

**PLANUL LOCAL DE APARARE IMPOTRIVA INUNDATIILOR,
GHETURILOR SI POLUARILOR ACCIDENTALE
- COMUNA AGIGEA -**

2014 – 2017

ACTE NORMATIVE DE REFERINȚĂ

1. **Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.15 / 2005;
2. **Legea nr. 107/1996** - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
3. **Legea nr. 481/2004** privind protecția civilă, republicata cu modificările și completările ulterioare;
4. **Ordin comun nr. 1422/192/2012** al Ministerului Administrației și Internelor și al Ministerului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costiera;
5. **Ordinul nr. 3403/2012** al Ministerului Mediului și Pădurilor și Ministerul Administrației și Internelor pentru aprobarea procedurilor de codificare a informărilor, atenționărilor și avertizărilor meteorologice și hidrologice
6. **Hotararea Guvernului nr. 846 din 11 august 2010** pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung
7. **Hotararea Guvernului nr. 2288/2004** pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
8. **Hotararea Guvernului nr. 1489/2004** privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență;
9. **Hotararea Guvernului nr. 1490/2004** pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, cu modificările și completările ulterioare;
10. **Hotararea Guvernului nr. 1491/2004** pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
11. **Hotararea Guvernului nr. 1176/2005** privind aprobarea Statutului de organizare și funcționare al Administrației Naționale „Apele Române” cu modificările ulterioare;

CAPITOLUL I. Dispoziții generale privind analiza riscurilor generatoare de situații de urgență specifice inundațiilor, inzapezirilor, gheturilor și poluarilor accidentale

Planul de apărare împotriva inundațiilor, gheturilor și poluărilor accidentale s-a întocmit în scopul realizării în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară, a măsurilor de prevenire și reducere a efectelor inundațiilor, gheturilor și poluărilor accidentale, informării oportune asupra acestor tipuri de risc, precum și desfășurarea, cu maximă eficiență, a intervenției de urgență pentru limitarea și lichidarea urmărilor acestora asupra populației, animalelor, bunurilor materiale și factorilor de mediu.

Măsurile de prevenire, protecție și intervenție conduse de CLSU, care fac obiectul prezentului plan, se referă la următoarele tipuri de risc ce se pot produce pe teritoriul Comunei Agiea :

1. INUNDAȚII

Inundațiile constituie fenomene naturale și sunt o componentă a ciclului hidrologic natural al Pământului. Inundațiile și în special marile inundații constituie unele dintre fenomenele naturale care au marcat și marchează profund dezvoltarea societății umane, ele fiind din punct de vedere geografic cele mai răspândite dezastre de pe glob și totodată și cele mai mari producătoare de pagube și victime omenești. În același timp, marile inundații au constituit factorul declanșator și catalizatorul unor mari schimbări în modul de abordare a acestui fenomen, de la acceptarea inundațiilor ca pe un capriciu al naturii, la încercarea omului de a se opune naturii prin abordări de genul lupta împotriva inundațiilor, la cele de apărare împotriva inundațiilor și până nu cu mult timp în urmă la prevenirea inundațiilor.

Inundațiile, sunt fenomene meteorologice periculoase, produse prin acumulări mari de apă, datorate precipitațiilor abundente, cedarea bruscă prin topire a stratului de zăpadă, care nu pot fi preluate de cursurile normale de apă (râuri, pâraie). Caracteristic inundațiilor, pe teritoriul comunei, este unda de viitură, care transportă cantități foarte mari de apă, chiar de câteva sute de ori mai mari decât în mod obișnuit.

Clasificare după geneza:

- ✓ inundații provocate de fenomene naturale;
- ✓ inundații provocate de fenomene accidentale;
- ✓ inundații provocate de activități umane.

Efecte :

- ✓ **Pagube în economie**
 - **pagube directe** (distrugerii sau deteriorări): localități, obiective industriale, agricole și zootehnice, cai de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, construcții hidrotehnice, poduri și podete, animale și pasări;
 - **pagube indirecte**: întreruperea proceselor de producție, întâzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru apărare în timpul inundațiilor, cheltuieli pentru normalizarea vieții după inundație, plata asigurării bunurilor.
- ✓ **Efecte sociale negative**: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de epidemii, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, distrugerii de bunuri, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.
- ✓ **Efecte ecologice negative**: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, exces de umiditate, degradarea versanților, degradarea peisajului, distrugerea faunei și florei.

Masuri de aparare impotriva inundatiilor luate la nivelul Comunei Agigea

a) Masuri pentru avertizarea–alarmarea populatiei la primirea avertizarilor hidrologice si meteorologice

In Comuna Agigea exista un sistem de alarmare – avertizare sonora (sirena). Timpul de semnal este de 3 impulsuri a 32 secunde cu pauza de 12 secunde intre impulsuri. Durata totala de 2 minute, la incetare se suna continuu timp de 2 minute.

Sistemul de avertizare este prezentat in tabelul de mai jos:

Nr. Crt	Tip echipament	Localitatea	Adresa	Loc dispunere
1.	Clopot	Agigea	Str. Avram Iancu nr. 2, localitatea Agigea, judetul Constanta	Biserica Agigea
2.	Clopot	Lazu	Str. Traian Lalescu nr. 3, localitatea Lazu, judetul Constanta	Biserica Lazu
3.	Sirena electrica	Agigea	Sos. Mangaliei, localitatea Agigea, judetul Constanta	Scoala “Ion Borcea”
4.	Sirena electrica	Lazu	Str. Splai Titu Maiorescu, nr. 1, localitatea Lazu, judetul Constanta	Sala de Sport Lazu
5.	Statie de amplificare	Agigea	Str. Emil Cioran, nr. 52, localitatea Agigea, judetul Constanta	Geamia Agigea

b) Masuri de aparare impotriva inundatiilor la atingerea cotei de atentie (CA) – COD GALBEN

- ✓ se instituie permanenta la sediul CLSU si a centrului operativ;
- ✓ se convoaca membrii comisiei CLSU;
- ✓ se declanseaza starea de alerta la nivelul CLSU si centru operativ;
- ✓ se verifica si se pregateste stocul de aparare propriu;
- ✓ se dispun masuri de urmarire a evolutiei nivelurilor si debitelor pe cursul de apa cu personal propriu;
- ✓ se avertizeaza centrele operative amplasate in zona inundabila cu privire la atingerea cotei de atentie;
- ✓ se transmit informatii la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta si la Grupul de Suport Tehnic cu privire la atingerea cotei de atentie si a masurilor intreprinse intocmind in acest sens „raport operativ”;

In cazul pragului de avertizare la precipitatii se aplica masurile prevazute la cota de atentie in plus:

- ✓ se asigura dirijarea apelor pluviale prin reseaua de colectare – dirijare si evacuare;
- ✓ se avertizeaza taberele de animale din zona albiilor majore ale cursurilor de apa si a ravenelor in vederea luarii masurilor de evacuare.

c) Masuri de aparare impotriva inundatiilor la atingerea cotei de inundatie (CI) – COD PORTOCALIU

- ✓ se avertizeaza centrele operative de aparare din zona inundabila cu privire la inregistrarea cotei de inundatie;
- ✓ se dispun masuri suplimentare de supraveghere a cursurilor de apa cu echipe de interventie proprii din cadrul CLSU si a centrelor operative de aparare;
- ✓ se dirijeaza fortele, materialele si mijloacele de aparare proprii in zonele afectate, in caz de necesitate se solicita suplimentarea acestora de la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta si se actioneaza in punctele critice pentru suprainaltarea malurilor in functie de cotele maxime prognozate;
- ✓ realizarea unor lucrari de punere in siguranta, evacuarea preventiva a oamenilor si animalelor si punerea in siguranta a bunurilor din zonele afectate;
- ✓ declansarea sistemului de avertizare – alarmare (sirena sau altele) a populatiei si a obiectivelor situate in zona de influenta;

✓ se întocmesc și se transmit la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta și la grupul de suport tehnic „rapoarte operative” cu privire la evoluția nivelurilor și debitelor, a pagubelor fizice înregistrate de inundații și a măsurilor întreprinse;

În cazul pragului de agravare la precipitații se vor aplica măsurile prevăzute la cota de inundație și în plus:

✓ se limitează extinderea deteriorărilor prin executarea unor lucrări provizorii;
✓ membrii comisiei se vor deplasa în zonele afectate, dispunând măsuri operative și constatând efectele acestora.

d) Măsuri de apărare împotriva inundațiilor la atingerea cotei de pericol (CP) – COD ROSU

✓ se avertizează centrele operative situate în aval pe sectoarele de curs de apă cu privire la atingerea cotei de pericol;

✓ se solicită la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta aprobarea deciziei de evacuare;
✓ se acționează în continuare cu forțele materialele și mijloacele de intervenție pentru limitarea efectelor produse;

✓ la primirea deciziei de evacuare de la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta președintele CLSU va proceda la:

✓ evacuarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale în zonele dinaintea stabilite;
✓ transportul victimelor, cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu apă și alimente;
✓ asistența sanitară a persoanelor afectate;
✓ aplicarea măsurilor sanitare – epidemice necesare;
✓ în caz de necesitate solicită la CJSU Constanta ajutoare constând din medicamente, alimente, îmbrăcăminte, lenjerie, apă potabilă necesară persoanelor sinistrate.

În cazul atingerii pragului de pericol „meteor roșu” pentru precipitații se vor aplica măsurile prevăzute la cota de pericol și în plus:

✓ localizarea apelor provenite din scurgerile de pe versanți și le dirijează în albiile cursurilor de apă, gravitațional sau prin pompare.

e) Măsuri după trecerea perioadei de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile tehnologice

Se acționează pentru:

- ✓ evaluarea preliminară a pagubelor produse de inundații; întocmește și transmite la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta și la Grupul de Suport Tehnic, raportul operativ cu privire la pagubele fizice produse și a măsurilor întreprinse;
- ✓ evacuarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale în zonele dinaintea stabilite;
- ✓ transportul victimelor, cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu apă și alimente, asistența sanitară veterinară, aplicarea măsurilor sanitare – epidemice necesare;
- ✓ evacuarea apelor din inundații și baltiri;
- ✓ refacerea căilor de comunicații, a podurilor, a liniilor de telecomunicații și de transport a energiei electrice;
- ✓ repunerea în funcțiune a obiectivelor social – economice afectate;
- ✓ sprijinirea populației pentru refacerea sau repararea locuințelor proprietate personală, avariate sau distruse;
- ✓ participarea în comisiile de specialitate numite de prefecți pentru întocmirea Procesului Verbal privind validarea evaluării finale a pagubelor fizice și valorice
- ✓ în baza evaluării finale la nivel local, întocmirea de către C.J.S.U. a Raportului de sinteză și transmiterea lui, în termen de 30 zile Comitetului Ministerial pentru Situații de Urgență și Inspectoratului General pentru Situații de Urgență .

Obiective aflate în zona inundabilă a Comunei Agigea

Apele pluviale scurse pe versanți umplu albiile celor două vai din Agigea și Lazu crescând riscul unor inundații în localitatea Agigea și în localitatea Lazu:

a) In zona inundabila a localitatii Agigea avem:

- ✓ 40 gospodarii;
- ✓ 3 podete;
- ✓ 4 km drumuri comunale.

b) In zona inundabila a localitatii Lazu avem:

- ✓ 18 gospodarii;
- ✓ 2 podete;
- ✓ 2 km drumuri comunale.

2. INZAPEZIRI, GHETURI

Definitie – Inzapezirea reprezinta acoperirea terenului cu un strat de zapada care, prin marimea si durata sa provoaca blocaje rutiere, izolarea localitatilor si distrugerii materiale ce deregleaza buna desfasurare a activitatilor social – economice din zona afectata.

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscozelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Acestea au efect funcționarea transportului și telecomunicațiilor, activitatea obiectivelor agricole, aprovizionări cu materii prime, energie electrică, și gaze pentru obiectivele economice, chiar încetarea activității productive.

Efectele inzapezirilor

Efecte directe:

- ✓ pierderea de vieti omenești;
- ✓ perturbarea sau blocarea traficului rutier, feroviar, aerian și naval;
- ✓ producerea de accidente rutiere;
- ✓ avarierea sau chiar distrugerea unor constructii sub actiunea greutatii stratului de zapada;
- ✓ pierderi în fondul cinegetic.

Efecte complementare:

- ✓ izolarea partiala sau totala a unor localitati;
- ✓ perturbarea sau intreruperea aprovizionarii cu materie prima si materiale, furaje etc. A unor agenti economici;
- ✓ perturbarea sau intreruperea livrarilor produselor agentilor economici;
- ✓ perturbarea sau intreruperea aprovizionarii populatiei cu bunurile de prima necesitate;
- ✓ scaderea confortului termic în locuintele a caror incalzire depinde de aprovizionarea cu combustibil lichid sau carbune;
- ✓ intreruperea procesului de învatamant;
- ✓ perturbarea acordarii asistentei medicale;
- ✓ îngreunarea interventiei pompierilor;
- ✓ cresterea numarului imbolnavirilor si deceselor cauzate de actiunea prelungita a frigului.

Masuri de aparare impotriva gheturilor

Se vor aplica masurile de aparare impotriva inundatiilor prevazute mai sus si in plus:

- ✓ In timpul scurgerii gheturilor se actioneaza pentru evitarea formarii podurilor de gheata in zona podurilor si podetelor;
- ✓ Se va interveni pentru spargerea ghetii din zona de contact a culeilor podurilor, podetelor utilizand fierastrai speciale;
- ✓ Se va interveni in zonele critice pentru asigurarea scurgerii apei in aval de ingramadirile de sloiuri;
- ✓ Se va solicita la Centrul Operational al I.J.S.U. Constanta interventia unei unitati specializate in folosirea explozibililor numai cu participarea Centrului Operativ al S.G.A.;

Mijloace si procedee de aparare a drumurilor impotriva inzapezirilor

a) Mijloace pentru preintampinarea inzapezirii drumurilor sunt urmatoarele:

- ✓ panouri parazapezi mobile (metalice, din lemn sau din material plastic);
- ✓ perdele de plantatii.

b) Mijloacele pentru înlăturarea zapezii de pe platforma drumului se pot clasifica astfel:

Dupa tipul organului de lucru:

- ✓ cu plug: - cu un brazdar;
- cu doua brazdare;
- ✓ pentru curatat zapada compacta;
- ✓ pentru incarcata zapada;
- ✓ cu rotor(autofreze);
- ✓ pentru raspandirea materialelor chimice si antiderapante.

După felul interventiei:

- ✓ mijloace pentru prevenirea înzapezirii;
- ✓ mijloace pentru executarea lucrarilor de deszapezire.

c) Mijloacele si procedeele de aparare a cailor ferate impotriva înzapezirilor:

Mijloace si procedee pentru preintampinarea înzapezirii cailor ferate

- ✓ panouri parazapezi mobile;
- ✓ perdele de plantatii;
- ✓ sisteme pentru preintampinarea inzapezirilor macazurilor.

Mijloace si procedee pentru înlăturarea zapezii de pe calea ferata

- ✓ locomotive obisnuite dotate cu plug (plug de animale), pentru grosimi ale zapezii de pana la 30cm;
- ✓ locomotive obisnuite dotate cu plug special pentru zapada, pentru grosimi ale zapezii de peste 30cm;
- ✓ plugurile de zapada: simple, cu abur, hidraulice etc.;
- ✓ utilaje pentru curatat zapada cu rotor si plug;
- ✓ utilaje cu jet de apa fierbinte sau abur sub presiune pentru indepartarea zapezii de pe macazuri.

Primaria Comunei Agiea are incheiate contracte de prestari servicii cu agenti economici, respectiv S.C. ASUS SERVICES S.R.L. si S.C. NAMA CONSTRUCT REP S.R.L. ce pot interveni cu utilaje, in caz de inzapeziri pe teritoriul Comunei Agiea .

3. POLUARI ACCIDENTALE

3.1. Riscuri de transport și depozitare de produse periculoase

Substante periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe calea ferata, (in cisterne, containere sau alte ambalaje), datorita unor accidente de circulatie, avariilor aparute la mijlocul de transport sau ambalaj, reactiilor chimice neprevazute, nerespectarii normelor tehnice de ambalare si transport sau altor factori neprevazuti, pot conduce la aparitia unor explozii, incendii, emisii de gaze, vapori toxici sau la raspandirea de substante periculoase pe sol sau in mediul inconjurator.

Explozia, incendiul, emisia de gaze sau de vapori se pot produce direct in mijlocul de transport sau in urma raspandirii substantelor periculoase pe sol.

Mijloacele de transport a substantelor periculoase trebuie sa fie marcate cu etichete si indicatoare de avertizare.

3.1.1. Accidente majore fluviale – regulile de navigație, mijloacele de semnalizare în caz de pericol, prognozele hidrometeorologice sunt menite să ofere o securitate deplină acestei activități.

Totuși se produc, având la origine următoarele cauze:

- ✓ erori umane în procesul de navigație;
- ✓ cauze naturale externe;
- ✓ lipsa de profesionalism la personalul auxiliar;
- ✓ uzura accentuată a materialului;
- ✓ nerespectarea procedurilor.

a) Efectele accidentelor fluviale

În funcție de multe categorii de factori, urmările pot fi:

- ✓ evacuarea navelor;
- ✓ coliziunea navelor;
- ✓ scufundarea navelor;
- ✓ explozii, incendii;
- ✓ poluarea cursurilor de apă;
- ✓ decesul persoanelor;
- ✓ alterarea factorilor de mediu.

b) Zone

Canalul Dunare – Marea Neagra

3.1.2. Accidente rutiere

De regulă cauzele producerii acestora sunt datorate greșelilor de circulație, defecțiunilor mijloacelor de transport, deseori amplificate de condiții meteo nefavorabile.

a) Efectele accidentelor rutiere

Potențialele urmări pot fi:

- ✓ victime, răniți în rândul pasagerilor sau celorlalți participanți la trafic;
- ✓ explozii, incendii;
- ✓ pierderi materiale;
- ✓ deteriorări ale infrastructurii;
- ✓ contaminări, intoxicații datorate încărcăturii.

b) Zone

- ✓ DN 39 : Constanta – Mangalia și DN 38 : Agigea – Negru Vodă.

3.1.3. Accidente feroviare

Principalele cauze ce pot genera un accident major pe căile ferate pot fi:

- ✓ materialul rulant învechit;
- ✓ cauze naturale externe;
- ✓ erori umane în circulație, dirijare sau în raza gărilor;
- ✓ nerespectarea normelor impuse de „Instrucția privind transportul pe calea ferată a mărfurilor periculoase”.

a) Efectele accidentelor feroviare

Potențialele urmări pot fi:

- ✓ victime, răniți;
- ✓ explozii, incendii;
- ✓ pierderi materiale;
- ✓ deteriorări ale infrastructurii;
- ✓ contaminări, intoxicații datorate încărcăturii.

b) Zone

- ✓ CF Constanta - Mangalia

Masuri de protectie si de interventie pe timpul transportului

Masurile de protectie si de interventie pe timpul transportului substantelor periculoase se stabilesc in functie de tipul substantei (substante explozive, gazoase sau lichide toxice, inflamabile, corosive, infectante etc.) si de clasa substantei periculoase.

In functie de aceste date se poate trece la o evaluare a pericolului prin stabilirea:

- ✓ zonei de raspandire;
- ✓ zonei de pericol;
- ✓ zonei de izolare;
- ✓ zonei de evacuare.

Dimensiunile zonelor si masurile de protectie sunt specifice fiecarei clase de substante periculoase si de tipul acesteia.

Masuri de protectie si de interventie dupa accident

Masurile de protectie ce trebuiesc intreprinse dupa accident, pe masura sosirii fortelor de interventie, se refera la:

- ✓ stabilirea locului de conducere a actiunilor si a legaturilor;
- ✓ delimitarea si marcarea zonelor de raspandire, pericol, izolare si evacuare;
- ✓ stabilirea directiei de deplasare si a dimensiunilor zonei de actiune a norului toxic cu efecte periculoase;
- ✓ alarmarea populatiei si adpostirea in locuinte cu etansarea usilor si ferestrelor;
- ✓ evacuarea temporara a populatiei si a animalelor din zona de actiune a norului toxic pe toata durata acesteia (daca este cazul);
- ✓ scoaterea vatamatilor din zona accidentului, acordarea primului ajutor si a asistentei medicale de urgenta si transportul lor la spital;
- ✓ interzicerea accesului in zona si indepartarea din zona a persoanelor neautorizate, paza zonei, indrumarea circulatiei;
- ✓ desfasurarea actiunilor de limitare si de inlaturare a urmarilor accidentului, tinandu-se seama de tipul substantelor si neutralizarea acestora.

3.2. Accidente majore la utilaje si instalatii tehnologice periculoase

- Pe raza Comunei Agigea nu sunt agenti economici potential poluatori .

3.3. Riscuri de poluare a apelor

Poluarea se produce atunci când, în urma introducerii unor substanțe determinate – solide, lichide, gazoase, radioactive – apele suferă modificări fizice, chimice sau biologice, susceptibile de a le face improprie sau periculoase pentru sănătatea publică, pentru viața acvatică, pentru pescuitul industrial, pentru industrie și turism.

Poluarea apei este produsă de trei categorii de poluanți:

- ✓ Fizici
- ✓ Chimici
- ✓ Biologici

Principalele cauze:

- a) Apa de deversare industrială;
- b) Acumularea microbilor în apă;
- c) Îngrășăminte, pesticide, gunoiul alb;
- d) Poluarea în timpul procesului de încălzire a apei;
- e) Apa potabilă necontrolată.

Consecințele poluării:

a) Asupra mediului:

- ✓ posibilitatea contaminării sau poluării chimice a animalelor acvatice;
- ✓ contaminarea bacteriologică sau poluarea chimică și radioactivă a legumelor, fructelor sau a zarzavaturilor;
- ✓ distrugerea florei microbiene proprii apei ceea ce determină micșorarea capacității de debarasare față de diverși poluanți prezenți la un moment dat.

b) Asupra sănătății:

Majoritatea bolilor din organism sunt cauzate de faptul ca oamenii nu beau suficientă apă sau apa băută nu are cele mai bune calități.

b1). Boli infecțioase:

- ✓ boli microbiene: febra tifoidă, dizenteria, holera;
- ✓ boli virotice: poliomielite, hepatita epidemică;
- ✓ boli parazitare: dizenteria, giardiaza.

b2). Boli neinfecțioase: determinate de contaminarea apei cu substanțe chimice cu potențial toxic:

- ✓ Intoxicația cu plumb (saturnism), se manifestă prin:
 - oboseală nejustificată;
 - afectează globulele roșii, vasele sanguine;
 - afectează sistemul nervos central, provocând encefalopatia saturnină și cel periferic cu dereglări motorii.

- ✓ Intoxicația cu mercur:
 - dureri de cap, amețeli, insomnie, oboseală;
 - tulburări vizuale;
 - afecțiuni ale sistemului nervos;
 - afecțiuni ale rinichilor;
 - malformații congenitale ale fătului în cazul femeilor însărcinate.

- ✓ Intoxicația cu zinc:
 - dureri epigastrice, diaree, tremurături, pareze;
 - afecțiuni ale sistemului nervos central, mușchilor și sistemului cardiovascular.

- ✓ Intoxicația cu cadmiu:
 - cefalee;
 - scăderea tensiunii arteriale;
 - afecțiuni hepato-renale.

- ✓ Intoxicația cu azotați și fosfați:
 - învinețirea buzelor, nărilor, feței;
 - agitația până la convulsii;
 - cefalee, greață.

- ✓ Intoxicația cu pesticide:
 - alterarea funcțiilor ficatului până la formarea hepatitei cronice;
 - encefalopatii;
 - malformații congenitale.

c) Asupra calității apelor:

În viața colectivităților umane, apele sunt utilizate zilnic atât ca aliment cât și în asigurarea igienei personale. În medie, în 24 de ore, un om adult consumă în scopuri alimentare 2-10 litri de apă.

Mirosul apei provine de la substanțele volatile pe care le conține ca rezultat al încărcării cu substanțe organice în descompunere, al poluării cu substanțe chimice sau ape reziduale. Cu cât apa conține mai multe substanțe organice, chimice sau ape reziduale cu atât mirosul este mai ușor de perceput.

Culoarea apei poate da indicații asupra modificării calității astfel:

- ✓ apele de culoare arămie sau brună provin de la distilările de cărbune amestecate cu ape industriale care conțin fier;
- ✓ apele de culoare brun închis sunt apele de la fabricile de celuloză;
- ✓ apele bogate în fier sunt cele provenite de la tăbăcării și au culoarea verde închis sau neagră;
- ✓ ionii de fier dau apelor o culoare galbenă;
- ✓ ionii de cupru conferă apei o culoare albastră;
- ✓ apele care conțin argilă coloidală au o culoare galben-brună.

Masuri de interventie la poluări accidentale produse pe raza Comunei Agigea Cursuri de apa : Valea Agigea si Valea Lazu

a) Indiferent de natura poluantului:

- ✓ În cazul poluării produse în perioade în care debitul cursului de apă poluat este redus și pot fi îndeplinite condițiile de blocare a albiei și de evacuare a volumului de apă poluat, se va proceda ca atare, respectându-se condițiile legale de înmagazinare temporară a apei afectate;
- ✓ Ulterior, apele alterate vor fi prelucrate (epurate / depoluate) de către unitățile abilitate.

b) Poluare efectivă cu produse plutitoare (produs petrolier, deseuri, etc.):

- ✓ Se amplasează în secțiunea de intervenție baraje plutitoare în număr suficient astfel încât unda poluatoare să nu depășească ultimul baraj din aval;
- ✓ Se împrăstie material absorbant din aval spre amonte specific tipului de poluant pe întreaga suprafață a corpului de apă afectat;
- ✓ Se colectează materialul absorbant după expirarea timpului de absorbție specific și se depozitează controlat în vederea neutralizării;
- ✓ În cazul barajelor plutitoare absorbante, acestea se înlocuiesc imediat după saturarea acestora;

Barajul saturat nu se va îndepărta decât în condițiile în care există sau se amplasează aval de acesta unul sau mai multe baraje nesaturate.

- ✓ Se colectează și se depozitează controlat fauna acvatică afectată.

c) Poluare cu produse dizolvabile în apă

- ✓ Funcție de timpul minim de propagare a undei de diluție, se va solicita detinatorilor de acumulare de apă evacuarea debitului necesar realizării unui grad de diluție corespunzător astfel încât ecosistemul acvatic să fie cât mai puțin afectat;
- ✓ În corpul de apă poluat vor fi administrate substanțe neutralizante (antidote) în condițiile în care acestea nu agravează impactul ecologic;
- ✓ Administrarea neutralizantului va fi efectuată dinspre limita aval a zonei poluate spre amonte, operațiunea fiind continuată până la înregistrarea parametrilor fizico-chimici anteriori poluării.

d) Poluare cu produse autolestante:

- ✓ În cazul în care debitul cursului de apă este suficient de scăzut, se procedează la bararea albiei amonte de locul producerii poluării pentru a permite accesul la patul albiei pentru îndepărtarea reziduurilor depuse și pentru împiedicarea antrenării acestora în aval;
- ✓ Se va proceda la îndepărtarea stratului superficial de pamant aflat în zona de impact cu produsul poluator;
- ✓ Materialul recoltat se depozitează controlat și se neutralizează (după caz).

e) Poluare cu produse in suspensie

- ✓ Se neutralizeaza prin administrarea de substante specifice – in cazul in care exista posibilitatea neutralizarii;
- ✓ Se administreaza substante specifice pentru decantarea poluantului prin coagulare floclare;
- ✓ Reziduurile decantate se trateaza ca la punctul de mai sus sau se iau masuri pentru hidrotransportul acestuia pana la o sectiune de interventie din aval in care se pot recolta / extrage din albie;
- ✓ Functiile de vitezele de decantare ale poluantului, se amenajeaza obstacole in albie pentru a micșora viteza apei si respectiv timpul de decantare;
- ✓ Se amplaseaza baraje filtrante pentru retinerea suspensiilor.

f) Poluare cu produse spumante / detergenți

- ✓ Se amplaseaza baraje plutitoare si se procedeaza la colectarea spumei aglomerate la baraje;
- ✓ Se solicita la detinatorii de acumulari de apa cresterea debitelor evacuate pentru realizarea dilutiei undei poluante.

Măsuri pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale

- in cazul constatarii producerii unei poluari accidentale, se va anunța imediat ISU Dobrogea și Centrul Operativ al SGA Constanta;
- se va trece la identificarea sursei de poluare și se va încerca stoparea fenomenului ;
- în cazul unei poluări cu produse petroliere se va acționa în aval de sursa de poluare cu baraje din baloți de paie sau saci cu rumeguș pentru reținerea hidrocarburilor ;

Măsuri instituite pentru perioadele de secetă hidrologică

- În cazul când condițiile atmosferice impun instituirea măsurilor pentru secetă hidrologică, atunci sistemele hidrotehnice vor anunța beneficiarii folosințelor de apă în scopul pregătirii pentru aplicarea prevederilor Planului de măsuri;
- Instituirea fazelor de atenție/avertizare se face pe baza unei analize de ansamblu a stării resurselor de apă și după caz a lucrărilor de gospodărire a apelor;
- Se vor lua în considerare și sursele de impurificare ce pot periclita în situații de ape mici funcționarea folosințelor ;
- Situația de restricții (propriu-zisă) se instituie când resursele naturale de apă și debitele ce se pot livra din lacurile de acumulare sau derivații conform regulilor de exploatare a acestora, nu pot satisface cerințele minime de apă pentru funcționarea folosințelor la întreaga capacitate de producție;

Măsuri premergătoare pentru beneficiarii folosințelor de apă

- eliminarea pierderilor și a risipei de apă ;
- asigurarea calității corespunzătoare a apelor evacuate ;
- punerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare de rezervă din apa subterană sau alte surse ;
- reutilizarea și re folosirea posibilităților de compensare internă a cerințelor de apă ;
- organizarea reviziilor și reparațiilor ;
- asigurarea funcționării dispozitivelor de măsurare a debitelor captate ;
- prelungirea conductelor de aspirație cu sorburi sub nivelele minime ;
- executarea de lucrări de curățire și adâncire a albiilor în zona captărilor ;
- dirijarea curentului de apă către prize ;
- verificarea instalațiilor de recirculare a apei ;
- la irigații se va suplimenta planul de udări pentru a se crea rezerve în sol ;
- executarea unor bazine de captare săpate sub fundul albiei ;
- realizarea unor baraje simple pe firul pâraielor ;

Măsuri în perioada de restricție

- asigurarea cerintelor de apa pentru alimentarea populatiei si animalelor prin utilizarea rationala a surselor de apa;
- asigurarea masurilor de paza si protectie a izvoarelor si surselor de alimentare cu apa a populatiei;
- asigurarea rezervei de apa pentru stingerea incendiilor in cazul producerii acestora;
- scoaterea din funcțiune, parțial sau total, a unor instalații productive, corelat cu debitele restricționate;
- scoaterea din funcțiune, parțial sau total, a unor agregate de pompare aferente culturilor excluse de la irigații ;
- limitarea la valorile restricționate a debitelor prelevate din sursele de apă ;
- exploatarea și întreținerea instalațiilor de epurare strict la capacitatea și condițiile stabilite ;
- reducerea la minim a pierderilor de apă pe rețelele de aducțiune, distribuție etc. ;
- mărirea gradului de recirculare sau reutilizare a apei în procesul de producție ;
- ținerea evidenței zilnice a debitelor și volumelor de apă captată – restituită și calității apei evacuate.
- se sistează sau se restricționează furnizarea apei calde menajere ;
- reducerea consumului casnic în procente funcție de debitul captat ;
- renunțarea la stropitul străzilor și spațiilor verzi ;
- sistarea unor activități de producție mai puțin importante pe perioade scurte de timp ;

CAPITOLUL II **STABILIREA PRAGURILOR DE APĂRARE**

Planurile de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale constituie documentații tehnice, care se întocmesc de către unitățile care dețin obiective potențial a fi afectate, de către Comitetele județene și **Comitetele locale**, cu consultarea tehnică și coordonarea Sistemelor de Gospodărire a Apelor, și de către Administrațiile Bazinale de Apă din cadrul Administrației Naționale „Apele Române”, pentru bazinele hidrografice aferente. Aceste planuri se revizuiască și se aprobă o dată la 4 ani și se actualizează anual sau ori de câte ori apar modificări în ceea ce privește:

- a) componența schemei de organizare la urgență;
- b) adresele, numerele de telefon, fax;
- c) modificările în situațiile cu necesarul de resurse umane și materiale;
- d) modificări ale cotelor de apărare.

Conținutul planurilor de apărare va fi luat în considerare la elaborarea planurilor de amenajare a teritoriului și a restricționării regimului de construcții în zonele inundabile.

Starea de apărare generată de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale se declanșează în momentul în care se constată apariția fenomenului periculos - **depășirea pragurilor de apărare** - sau când probabilitatea de apariție este stabilită prin prognoză.

Mărimile caracteristice de apărare în caz de inundații, sunt:

- a) **mărimi zonale de avertizare**, stabilite la stațiile hidrometrice și la posturile pluviometrice situate în amonte de obiectivele periclitare, după caz, pentru precipitații, niveluri sau debite;
- b) **mărimi locale de apărare**, stabilite în apropierea obiectivelor, sub formă de niveluri sau debite.

A. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apă: pentru Comuna Agigea – nu este cazul

- a) COD GALBEN - cota fazei I de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
- b) COD PORTOCALIU - cota fazei a II-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;

c) COD ROȘU - cota fazei a III-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la 0,5-1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depășirea unui punct critic.

B. Pentru zonele neîndiguite ale cursurilor de apă –

- pe raza Comunei Agigea exista : Valea Agigea si Valea Lazu
în secțiunile stațiilor hidrometrice - pentru Comuna Agigea – nu este cazul:

a) COD GALBEN - cota de atenție - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, necesitând o vigoare sporită în cazul desfășurării unor activități expuse la inundații;

b) COD PORTOCALIU- cota de inundație - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea de gospodării și obiective social-economice;

c) COD ROȘU - cota de pericol - nivelul la care sunt necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

C. Pentru acumulări fazele I, II și III de apărare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și debit afluent și se calculează de proiectant în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție, denumit în continuare NNR și Cota creastă deversor : pentru Comuna Agigea – nu este cazul

D. Pentru comportarea barajelor pragurile critice sunt stabilite de proiectant pentru fiecare obiectiv în funcție de : pentru Comuna Agigea - nu este cazul

a) nivelul apei în lac, când acesta depășește cota crestei deversorului;

b) atingerea unor valori limită în comportarea construcției.

Valorile limită în comportarea construcției sunt : pentru Comuna Agigea – nu este cazul

a) PRAGUL DE ATENȚIE - valorile unora dintre parametrii se apropie sau chiar depășesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcției să fie modificată;

b) PRAGUL DE ALERTĂ - modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare;

c) PRAGUL DE PERICOL - barajul suferă modificări ce pot conduce la avarierea gravă sau la ruperea construcției.

În cazul pericolului de inundații prin aglomerarea ghețurilor și revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice: Podete Lazu - 2 buc si Podete Agigea - 3 buc.

a) FAZA I - atunci când gheața se desprinde și sloiurile curg pe cursul de apă și apar mici îngrămădiri;

b) FAZA A II-A - atunci când sloiurile de gheață se aglomerează și cresc nivelurile în amonte;

c) FAZA A III-A - atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare ce conduc la producerea de pagube prin revărsare în amonte sau prin deplasarea sloiurilor în aval.

CAPITOLUL III

ATRIBUȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI PENTRU GESTIONAREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ GENERATE DE INUNDAȚII, FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTE LA CONSTRUCȚIILE HIDROTEHNICE ȘI POLUĂRI ACCIDENTALE

- EXTRAS din **Ordinul comun nr. 1422/192/2012** al Ministerului Mediului și Padurilor și al Ministerului Administrației și Internelor -

1. Atribuții ale Administrației Naționale „Apele Române”

Administrația Națională „APELE ROMANE” îndeplinește următoarele atribuții:

a) aplicarea strategiei și coordonarea tehnică de specialitate a acțiunilor preventive și operative pentru apărarea împotriva inundațiilor, secetei hidrologice, ghețurilor, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale pe cursurile de apă;

- b) întocmește, prin Administrațiile Bazinale de Apă, planurile pe bazine hidrografice de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare;
- c) asigură, prin Sistemele de Gospodărire a Apelor, elaborarea planurilor județene de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale pe cursurile de apă;
- d) acordă, prin Sistemele de Gospodărire a Apelor, asistența tehnică, la cerere, pentru întocmirea planurilor municipale, orășenești și comunale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale pe cursurile de apă;
- e) întocmește, prin Sistemele de Gospodărire a Apelor, planurile de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale pentru sistemele hidrotehnice din administrare;
- f) întocmește, prin Administrațiile Bazinale de Apă planurile de acțiune în caz de accidente la barajele din administrare;
- g) asigură întreținerea și menținerea în stare de funcționare a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor din administrare;
- h) asigură instalarea și buna funcționare a aparaturii, dispozitivelor hidrometrice și pluviometrice din bazinele hidrografice și de la obiectivele și lucrările hidrotehnice din administrare;
- i) asigură întocmirea de studii de reconstituire a undelor de viitură și centralizează elementele privitoare la modul de comportare în timpul apelor mari a lucrărilor hidrotehnice din administrare;
- j) asigură constituirea și reînnoirea stocurilor de materiale și mijloace de apărare în conformitate cu Normativul-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea poluărilor accidentale, din fondurile alocate de la bugetul de stat și din surse proprii, precum și depozitarea lor în bune condiții, pentru obiectivele și lucrările din administrare;
- k) propune lucrări noi de apărare, precum și de optimizare constructivă și funcțională a celor existente, ca urmare a concluziilor rezultate după trecerea apelor mari;
- l) propune Comitetului Ministerial, împreună cu Comitetele județene pentru situații de urgență, măsuri de inundare dirijată a unor terenuri sau introducerea unor măsuri speciale în funcționarea sistemelor de evacuare a apelor mari;
- m) asigură, prin Sistemele de Gospodărire a Apelor, conducerea Grupurilor de suport tehnic pentru gestionarea tipurilor de risc specifice constituite în cadrul Comitetelor Județene/al Municipiului București pentru Situații de Urgență;
- n) asigură coordonarea tehnică de specialitate a acțiunilor preventive și de intervenție la nivel de bazin hidrografic și de județ prin Centrele operative pentru situații de urgență cu activitate permanentă constituite la nivelul Administrației Naționale „Apele Române”, Administrațiilor Bazinale de Apă și Sistemelor de Gospodărire a Apelor, sub conducerea directă a directorului general și respectiv a directorilor;
- o) stabilește componenta Centrelor operative pentru situații de urgență ale Administrației Naționale „Apele Române”, Administrațiilor Bazinale de Apă și Sistemelor de Gospodărire a Apelor din rândul specialiștilor compartimentelor Dispecerat, Apărare Împotriva Inundațiilor, Exploatare Lucrări Hidrotehnice, Hidrologie, Monitoringul Calității Apei.
- p) organizează anual, împreună cu deținătorii, verificări ale secțiunilor de scurgere la poduri și podețe, ale lucrărilor de apărare și consolidare a malurilor și a albiilor, ale zonelor de exploatare a balastului, stabilind măsuri și lucrări obligatorii pentru deținători, în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor la viituri;
- q) asigură exploatarea coordonată, pe bazin hidrografic, a lacurilor de acumulare pentru atenuarea viiturilor și folosirea apei în perioade deficitare, urmărește ca regulamentele de exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare, indiferent de deținător, să conțină prevederi privind modul de exploatare a acestora înainte, în timpul și după trecerea apelor mari, precum și în caz de accidente la construcții hidrotehnice și secetă hidrologică;
- r) dispune, în perioade de ape mari, măsuri operative obligatorii în legătură cu exploatarea lacurilor și barajelor, a sistemelor de desecare, indiferent de deținători, astfel încât prin exploatarea coordonată la nivel de bazin, să se realizeze eficiența maximă în acțiunile de apărare împotriva inundațiilor;
- s) asigură, prin Centrele operative ale Sistemelor de Gospodărire a Apelor, diseminarea informațiilor, prognozelor și avertizărilor primite de la Administrațiile Bazinale de Apă, la obiectivele hidrotehnice din administrare și la Centrele operaționale ale Inspectoratelor Județene pentru Situații de Urgență,

precum și a cantităților de precipitații înregistrate la posturile pluviometrice din administrare, menționate ca posturi avertizoare în planurile de apărare;

ș) participă, prin Centrele operative ale Sistemelor de Gospodărire a Apelor, la avertizarea Comitetelor locale în caz de producere a accidentelor la construcții hidrotehnice și a poluărilor accidentale pe cursurile de apă;

t) participă la instruirea reprezentanților administrației publice locale și pregătirea populației, prin exerciții periodice de simulare;

ț) participă, în conformitate cu prevederile convențiilor internaționale, la organizarea acțiunilor de apărare pe Dunăre și pe celelalte râuri care formează sau traversează frontiera de stat a României, în care scop colaborează și cu unitățile care administrează porturile și căile navigabile și cu Comitetele județene;

u) asigură elaborarea informațiilor, prognozelor și avertizărilor privitoare la inundații, ghețuri, secetă hidrologică și poluări accidentale pe bazine hidrografice;

v) ia măsuri permanente de creștere a preciziei prognozelor hidrologice și de diseminare a acestora la Centrele operative ale Sistemelor de Gospodărire a Apelor și la unitățile care au în exploatare lucrări hidrotehnice și corelează datele obținute din rețea cu cele provenite de la aceste unități;

w) identifică, evaluează, verifică și clarifică aspecte legate de poluările marine și organizează intervenția operativă;

x) asigură transmiterea informațiilor la Comitetul Ministerial și Centrul operativ pentru situații de urgență din Ministerul Mediului și Pădurilor;

y) asigură funcționarea în condiții de siguranță a rețelei naționale de măsurători hidrologice proprii;

z) monitorizează evoluția undei poluante și asigură prin laboratoarele sale de calitate a apei, determinarea naturii poluantului;

z¹) participă la stabilirea cauzelor care au determinat poluarea, la evaluarea efectelor precum și la celelalte acțiuni desfășurate în zona sa de competență, pentru intervenția în caz de poluare, pe fluviul Dunărea și râurile interioare.

2. Atribuții ale autorităților administrației publice centrale și locale

PREFECTUL îndeplinește următoarele atribuții specifice pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale:

- a) dispune președinților Comitetelor locale pentru situații de urgență ca la primirea atenționărilor privind iminența producerii unor situații de urgență să instituie serviciul de permanență la toate primăriile din zonele de risc;
- b) asigură mijloacele necesare și stabilesc responsabilitățile pentru avertizarea și alarmarea populației din zonele de risc la inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- c) coordonează și organizează, cu sprijinul specialiștilor din cadrul Grupului de suport tehnic pentru situații de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, acțiunile de intervenție operativă la nivelul județului;
- d) coordonează pregătirea populației, în vederea conștientizării asupra riscului pe care îl prezintă inundațiile și a măsurilor proprii de protecție și intervenție în situații de urgență, asigurând, în acest sens, prezența cetățenilor la exercițiile de alarmare publică organizate de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență;
- e) asigură întocmirea planurilor județene de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale, postarea extraselor din acest planuri, din care au fost excluse informațiile confidențiale, pe pagina de internet a Instituției Prefectului și/sau a Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență;
- f) asigură centralizarea datelor privind urmările fenomenelor hidrometeorologice periculoase, întocmirea și transmiterea rapoartelor operative și de sinteză conform fluxului informational;
- g) asigură, prin Consiliile județene, fondurile necesare pentru constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea poluărilor accidentale, pentru acțiuni operative de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și poluărilor accidentale, pentru realizarea, întreținerea și repararea construcțiilor hidrotehnice de interes local, precum și pentru întreținerea albiilor cursurilor de apă în zona localităților;

- h) avizează procesele verbale de calamități elaborate de deținătorii de lucrări în vederea fundamentării actelor normative pentru alocarea, în regim de urgență, a fondurilor necesare refacerii construcțiilor hidrotehnice afectate de viituri sau asigurării unor surse suplimentare de alimentare cu apă;
- i) numește comisia alcătuită din specialiști pentru evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase;
- j) dispune evaluarea de către specialiști a pagubelor produse de inundarea dirijată și face propuneri de despăgubire a persoanelor fizice și juridice care au suferit prejudicii;
- k) asigură fondurile necesare dotării Serviciilor voluntare pentru situații de urgență cu materiale și mijloace specifice intervenției la inundații/aglomerări de ghețuri și accidente la construcții hidrotehnice.

PRIMARUL, având și calitatea de președinte al COMITETULUI LOCAL pentru SITUAȚII de URGENȚĂ, îndeplinește următoarele atribuții specifice pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale:

- a)** - asigură personalul și condițiile necesare pentru instituirea serviciului de permanență și verifică modul de îndeplinire al acestui serviciu;
- b)** - asigură mijloacele necesare și stabilesc responsabilitățile pentru avertizarea și alarmarea populației din zonele de risc la inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- c)** - dispun agenților de inundații organizarea periodică a unor acțiuni pregătire și de conștientizare a populației asupra riscului pe care îl prezintă inundațiile și asupra măsurilor care trebuie luate de fiecare cetățean pentru diminuarea pagubelor;
- d)** - asigură, prin agenții de inundații, întocmirea planurilor locale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale, afișarea extraselor din aceste planuri (din care au fost excluse informațiile confidențiale) pe pagina de internet a instituției și la sediul primăriilor;
- e)** - dispun agenților de inundații afișarea în locuri publice a semnificației codurilor de culori pentru avertizările meteorologice și hidrologice precum și semnificația semnalelor de alarmare acustică a populației;
- f)** - asigură organizarea acțiunilor de limitare și înlăturare a efectelor inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și poluărilor accidentale, pentru salvarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, acordarea primului ajutor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu apă și alimente, asistența sanitară a persoanelor afectate, retragerea din consum a produselor contaminate ;
- g)** - stabilește împreună cu agenții economici și unitățile de profil, acțiuni și măsuri operative pentru identificarea și înhumarea persoanelor decedate, repunerea în stare de funcționare a serviciilor și utilităților de gospodărie comunală, transport, telecomunicații și alimentare cu apă, energie electrică și gaze naturale;
- h)** - urmărește centralizarea datelor privind urmările inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și poluărilor accidentale și întocmirea rapoartelor operative, pe care le transmite, Inspectoratului Județean pentru situații de urgență și Centrului operativ al Sistemului de Gospodărire a Apelor ;
- i)** - asigură, prin consiliile locale, fondurile necesare pentru constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea poluărilor accidentale la nivelul primăriilor, pentru întreținerea și repararea construcțiilor hidrotehnice din administrare proprie și întreținerea albiilor cursurilor de apă în zona localităților;
- j)** - asigură realizarea și întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și rigolelor de scurgere a apelor pluviale, îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albiile cursurilor de apă, din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor;
- k)** - asigură, prin Serviciile voluntare pentru situații de urgență, supravegherea permanentă, pe timpul apelor mari a secțiunilor podurilor și podețelor subdimensionate de pe raza localității pentru prevenirea inundațiilor;
- l)** - organizează anual și ori de câte ori este nevoie instruirii ale membrilor Comitetului local asupra atribuțiilor ce le revin pentru avertizarea/alarmarea populației din satele aparținătoare comunelor;

m) - asigură fondurile necesare dotării Serviciilor voluntare pentru situații de urgență cu materiale și mijloace specifice intervenției la inundații/aglomerări de ghețuri și accidente la construcții hidrotehnice;

n) - asigură întocmirea Proceselor verbale de calamități în vederea suplimentării surselor de apă potabilă pentru populație în perioadele de secetă hidrologică.

o) urmărește întocmirea hărții de risc la inundații a localității atât din revărsări de cursuri de apă cât și din scurgeri de pe versanți și introducerea acesteia în Planurile de Urbanism General și respectarea regimului de construcții în zonele inundabile, conform prevederilor Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea V - Zone de risc natural.

CAPITOLUL IV

Organizarea sistemului informațional pentru transmiterea informărilor, atenționărilor și avertizărilor meteorologice și hidrologice

Sistemul informațional meteorologic și hidrologic constă în observarea, măsurarea, înregistrarea și prelucrarea datelor meteorologice și hidrologice, elaborarea prognozelor, avertizărilor și alarmărilor, precum și în transmiterea acestora factorilor implicați în managementul situațiilor de urgență generate de riscurile specifice, conform schemei fluxului informațional definit în planurile de apărare, în vederea luării deciziilor și măsurilor necesare.

Informările, atenționările și avertizările meteorologice care se emit în cazul producerii de fenomene meteorologice periculoase la scară regională se transmit de centrele meteorologice regionale (CMR) centrelor operaționale ale inspectoratelor județene pentru situații de urgență și administrațiilor bazinale de apă (dispecerate/servicii hidrologice/centre de prognoză bazinală).

Centrele operaționale ale inspectoratelor județene pentru situații de urgență au obligația de a transmite informările, atenționările și avertizările meteorologice și hidrologice care se emit în cazul producerii de fenomene meteorologice și hidrologice periculoase comitetelor locale pentru situații de urgență (primării) din zonele potențial afectabile.

Comitetele locale pentru situații de urgență (primării) au obligația de a asigura avertizarea și alarmarea populației din zonele de risc.

CAPITOLUL V - MĂSURI PREVENTIVE, OPERATIVE ȘI DE REFACERE LA NIVEL LOCAL

I. MĂSURI PREVENTIVE

1. Realizarea periodică a acțiunilor de salubritate a cursurilor de apă (îndepărtarea depozitelor de material lemnos și de deșeuri de pe malul și din albiile cursurilor de apă) realizarea și întreținerea șanțurilor și rigolelor de scurgere în localități. Organizarea acțiunii, cu prioritate, în perioada februarie – martie a fiecărui an.

2. Constituirea stocurilor de materiale și mijloace de intervenție operativă.

3. Instruirea periodică, a consilierilor locali și a șefului serviciului voluntar asupra atribuțiilor ce le revin pentru diminuarea pagubelor produse de inundații în localități.

4. Pregătirea membrilor serviciului voluntar pentru participarea la acțiuni operative de intervenție (supravegherea secțiunii podurilor și podețelor, îndepărtarea plutitorilor, supraînălțarea malurilor, supraînălțarea și consolidarea digurilor).

5. Organizarea periodică a adunărilor cetățenești pentru conștientizarea asupra riscului pe care îl prezintă inundațiile și asupra măsurilor ce se întreprind de fiecare cetățean în situații de urgență.

6. Elaborarea și actualizarea planului local de apărare împotriva inundațiilor.

7. Afișarea la sediul primăriei a planului de situație al localității cu amplasarea zonelor inundabile, căilor și zonelor de evacuare a populației și animalelor.

II. MĂSURI OPERATIVE

COD GALBEN (CA, faza I de apărare la diguri, faza I de apărare la ghețuri)

A. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase

1. Avertizarea populației din zone potențial afectabile din revărsări de pâraie locale, revărsări de văi nepermanente, scurgeri de pe versanți.
2. Îndepărtarea deșeurilor din albiile și de pe malurile cursurilor de apă și asigurarea scurgerii apelor pluviale prin șanțuri și rigole.
3. Îndepărtarea materialului lemnos - rezultat din exploatarea perdelelor de protecție, a utilajelor și animalelor din zonele dig – mal și de pe insule.

B. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice – COD GALBEN

1. Supravegherea cursurilor de apă, digurilor, barajelor mici.
2. Elaborarea și transmiterea, conform fluxului, a rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase.

Cota fazei I de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;

Situația de atenție are semnificația unei situații deosebite și nu reprezintă neapărat un pericol.

Consecințele intrării în situația de atenție sunt:îndesirea observațiilor și măsurătorilor care se fac pentru urmărirea fenomenului și pentru prognoza evoluției sale;verificarea construcțiilor cu rol de apărare și urmărirea asigurării condițiilor de scurgere a apelor mari;informarea despre posibilitatea producerii unei poluări accidentale

C. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase - COD PORTOCALIU – (CI, faza II la diguri, faza II la ghețuri)

1. Avertizarea populației , cu prioritate a celei aflate în zone de risc la inundații.
2. Convocarea, în ședință extraordinară, a CLSU pentru stabilirea măsurilor ce se impun.
3. Asigurarea permanenței la sediul primăriei cu personal instruit precum și a bunei funcționări a mijloacelor de comunicații.
4. Pregătirea materialelor și mijloacelor de intervenție operativă și transportul lor în zonele critice.
5. Pregătirea spațiilor pentru eventuale evacuări ale oamenilor și animalelor.
6. Ancorarea, de către unitățile de exploatare, a depozitelor de material lemnos aflate în zona formațiunilor torențiale și pe drumurile forestiere.
7. Asigurarea funcționării în condiții de siguranță, a instalațiilor hidromecanice de la barajele mici de pe raza localității.

D. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice – COD PORTOCALIU

1. Informarea periodică a cetățenilor asupra măsurilor întreprinse, precum și a celor necesare a fi luate în continuare.
2. Supravegherea permanentă a cursurilor de apă, digurilor, barajelor, zonelor endemice de producere a blocajelor de ghețuri, secțiunii podurilor și podețelor.
3. Executarea lucrărilor de intervenție operativă în zonele critice pe cursurile de apă și participarea alături de deținători de construcții hidrotehnice la lucrările de intervenție operative.
4. Evacuarea populației și animalelor, după caz.
5. Elaborarea și transmiterea rapoartelor operative, conform fluxului informațional.

Cota fazei a II-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;

Situația de alarmă este caracterizată printr-o evoluție a fenomenelor în direcția în care poate conduce la un anume pericol (de exemplu: creșterea în continuare a nivelurilor pe cursul de apă, creșterea debitelor infiltrate prin construcțiile hidrotehnice de retenție și a antrenării de materiale din corpul acestora, creșterea intensității precipitațiilor sau a vitezei vântului, poluări accidentale confirmate care necesită intervenții și altele).

Declanșarea stării de alarmă conduce la intrarea în situația operativă a comitetelor pentru situații de urgență. Activitățile desfășurate sunt atât activități menite să stăpânească fenomenul, cât și activități pregătitoare pentru eventualitatea declanșării situației de pericol.

E. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice - COD ROȘU

1. Avertizarea populației din toate localitățile aparținătoare.
2. Convocarea în ședință extraordinară, a CLSU.
3. Asigurarea permanenței la primărie cu personal instruit.
4. Transportul materialelor, mijloacelor și forțelor de intervenție în zonele critice.
5. Pregătirea motopompelor pentru evacuarea apei acumulate din subsolurile locuințelor.
6. Pregătirea spațiilor și mijloacelor pentru evacuarea populației și animalelor.
7. Ancorarea, de către unitățile de exploatare, a depozitelor de material lemnos aflate în zona formațiunilor torențiale și pe drumurile forestiere.
8. Asigurarea funcționării în condiții de siguranță, a instalațiilor hidromecanice de la barajele mici și supravegherea permanentă a acestora. Efectuarea pregolirilor, dacă este necesar cu asistență tehnică a specialiștilor de la SGA.

F. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice – COD ROSU

1. Efectuarea lucrărilor de supraînălțare și consolidare la diguri și baraje mici, îndepărtarea plutitorilor din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor etc.
2. Supravegherea permanentă, a cursurilor de apă, digurilor, barajelor mici, a secțiunilor de scurgere a podurilor și podețelor.
3. Evacuarea populației și animalelor din zonele afectate.

Cota fazei a III-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la 0,5-1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depășirea unui punct critic.

Situația de pericol este declanșată în momentul în care pericolul devine iminent și este necesară luarea unor măsuri excepționale pentru limitarea efectelor inundațiilor (evacuarea populației, a animalelor, a unor bunuri materiale, măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, restricții de circulație pe unele drumuri și poduri, precum și pe căile navigabile), precum și pentru combaterea poluărilor accidentale cu efecte grave asupra ecosistemului (modificarea parametrilor de calitate a apei, distrugerea faunei și ihtiofaunei, a mediului înconjurător și altele, sau care depășesc teritoriul de competență).

Trecerea și revenirea de la o stare la alta se pot face în funcție de evoluția fenomenelor

In cazul pericolului de inundații prin aglomerarea ghețurilor și revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

Faza I - atunci când gheata se desprinde și sloiurile se scurg pe cursul de apă și apar mici ingramadiri;

Faza a II-a - atunci când sloiurile de gheață formează îngrămădiri și cresc nivelurile în amonte;

Faza a III-a - atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare (baraje de gheață) ce conduc la producerea de pagube prin revărsare în amonte sau prin deplasarea sloiurilor în aval.

III. MĂSURI DE REFACERE

1. Evaluarea preliminară a pagubelor produse de inundații și participarea în comisiile numite de prefecti pentru validarea evaluării.
2. Avizarea Proceselor Verbale de calamități întocmite de deținătorii de construcții hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor.
3. Elaborarea Rapoartelor de Sinteză privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase, în maxim 30 de zile de la încetarea fenomenelor și transmiterea acestora conform fluxului informațional.

CONȚINUTUL RAPOARTELOR OPERATIVE PRIVIND EFECTELE FENOMENELOR HIDROMETEOROLOGICE PERICULOASE

Rapoartele operative se întocmesc pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice și se transmit astfel:

a) la nivel local:

- se întocmesc de către responsabilul nominalizat în planul de apărare împotriva inundațiilor al Comitetului local pentru situații de urgență;
- se aprobă de către președintele Comitetului local pentru situații de urgență;

- se transmit prin grija primarului către Centrul operațional județean (Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență) și la Centrul operativ pentru situații de urgență din cadrul Sistemului de Gospodărie a Apelor.

Rapoartele operative vor cuprinde:

1) modul în care s-a produs fenomenul hidrometeorologic periculos (cantități cumulate de precipitații căzute pe întreaga perioadă de producere a acestora, cantități totale de precipitații cumulate cu echivalentul în apă al stratului de zapadă existent, revărsări cursuri de ape, blocaje ghețuri, scurgeri de pe versanți, mărimi caracteristice de apărare atinse, debite maxime înregistrate, comparația acestora cu debitele de calcul ale digurilor și cu debitele maxime istorice, debitele minime înregistrate), pe localități și râuri, de la un raport la altul;

2) situația pagubelor produse (estimativ-fizic);

3) măsurile luate de către toate structurile implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de riscurile specifice: avertizarea populației, forțe de intervenție care acționează, evacuarea populației, cazare, alimentarea cu apă potabilă a sinistraților și obiecte de primă necesitate.

Rapoartele operative se transmit imediat după primirea informațiilor primare privind producerea fenomenului hidrometeorologic periculos și în funcție de evoluția fenomenului ori de câte ori se impune, fără a se repeta informațiile și pagubele transmise în rapoartele operative anterioare.

Rapoartele operative elaborate de instituțiile/structurile implicate vor fi stocate și pe suport electronic – CD/DVD.

CONȚINUTUL RAPORTULUI DE SINTEZĂ privind apărarea împotriva inundațiilor, accidentelor la construcții hidrotehnice și secetei hidrologice

Rapoartele de sinteză se întocmesc de către Comitetele județene pentru situații de urgență, se aprobă de către președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență și se transmit Comitetului Ministerial pentru Situații de Urgență și Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în termen de maxim 30 de zile de la încetarea fenomenelor.

Rapoartele de sinteză se întocmesc în baza evaluării finale efectuate la nivelul comitetelor locale de către comisii numite de primari și validate de către comisiile de specialitate pe domenii (construcții civile/industriale/hidrotehnice, agricol, drumuri, rețele electrice, telefonice, edilitar-gospodărești etc.), numite de prefecti.

Comisiile de specialitate numite de prefecti vor elabora, în prezenta unui reprezentant din partea primăriei, un proces-verbal privind constatarea și evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase, conform modelului de mai jos :

COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ.....

Nr. _____ / din _____

PROCES VERBAL

privind constatarea și evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor
hidrometeorologice periculoase (...), în comuna ...
din data de (perioada)

Comisia numită prin Ordinul Prefectului nr. _____ din _____ , formată din:

- Consiliul Județean
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență al jud.
- Inspectoratul Județean în Construcții
- Sistemul de Gospodărire a Apelor
- etc

ne-am deplasat astăzi,, în comuna, județul, **în prezența**
.....(**primar, viceprimar, șef SVSU**) **din partea Primăriei** unde am constatat faptul că, în urma
..... din zilele de (perioada)....., au fost afectate următoarele:

Raportul de sinteză va conține:

a) evoluția fenomenelor hidrometeorologice în raport cu mărimile caracteristice de apărare (cantități de precipitații căzute-precipitații maxime înregistrate și precipitații cumulate care au condus la inundații, cursurile de apă pe care s-au produs, niveluri atinse în raport cu mărimile caracteristice de apărare, debite maxime înregistrate, comparația acestora cu debitele de calcul ale digurilor și cu debitele maxime istorice, debite minime înregistrate pe cursurile de apă, cursuri de apă secate, zone în care s-a impus introducerea restricțiilor), precum și producerea și evoluția poluării accidentale;

b) organizarea și desfășurarea acțiunilor operative de apărare (măsuri preventive, măsuri de intervenție operativă, măsuri de raționalizare în folosirea apei, măsuri pentru asigurarea necesarului de apă în localitățile care dispun de sisteme centralizate de alimentare/care nu dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă, măsuri de evacuare, forțe și unități care au acționat, funcționarea fluxului informațional de avertizare-alarmare a populației, funcționarea fluxului informațional cu țările vecine);

c) efectele fenomenelor hidrometeorologice, poluărilor accidentale - pagube fizic și valoric, cuprinse într-un tabel

d) comportarea lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor;

e) concluzii și aprecieri, cu propuneri de îmbunătățire a activității de apărare și a sistemului informațional decizional, a planurilor de apărare și a regulamentelor de exploatare, propuneri de lucrări noi cu rol de apărare împotriva inundațiilor, lucrări pentru suplimentarea surselor de apă, posibilități de realizare a acestora (surse de finanțare);

Raportul se semnează de către președintele Comitetului județean, șeful Inspectoratului pentru Situații de Urgență și de către șeful Grupului de suport tehnic și va fi stocat și pe suport electronic – CD/DVD.

Responsabilul cu întocmirea rapoartelor operative zilnice care se transmit la Centrul operațional al Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență și Centrul operativ de la Sistemul de Gospodărire a Apelor va fi : ing. Ismail Chiulean – având atribuții în calitate de agent de inundații, conform Dispoziției de primar nr. 255 / 12.08.2013.

**PRESEDINTELE COMITETULUI LOCAL
PENTRU SITUATII DE URGENTA AL COMUNEI AGIGEA**

PRIMAR,

CRISTIAN MARICEL CIRJALIU

AGENT DE INUNDATII
Ing. ISMAIL CHIULEAN