

RAPORT DE SINTEZĂ

privind fenomenele hidrometeorologice periculoase ce au afectat județul Constanța în perioada 19-20 iunie 2014

1. EVOLUȚIA FENOMENELOR HIDROMETEOROLOGICE

În ziua de 19.05.2014, ora 11, Administrația Națională de Meteorologie, ANM București a transmis în sistem avertizarea nr.32 care conținea în Mesaj 1, o Atenționare meteorologică COD GALBEN de instabilitate atmosferică și averse de ploaie cu caracter torențial valabilă pentru regiunea Dobrogea pe data de 19.06.2014 între orele 11-21 și în Mesajul 2 o Avertizare COD PORTOCALIU de instabilitate atmosferică accentuată cu ploi torențiale și căderi de grindină valabilă pentru regiunea Dobrogea în intervalul 19 iunie ora 21 și 20 iunie ora 15.

Ca efect al ploilor torențiale prognozate, prezentate mai sus, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, INH GA București, a emis la ora 13, a zilei de 19.06.2014, Avertizare Hidrologică nr 45 de COD GALBEN de Inundații pe râurile mici din Dobrogea, valabilă între orele 15-22 a zilei de 19.06.2014 care se transformă în COD PORTOCALIU de Inundații după ora 22 fiind valabilă până pe data de 20.06.2014, ora 20.

Avertizarea meteorologică emisă de ANM a fost confirmată de Centrul Meteorologic Regional Dobrogea, CMRD Constanța care a emis la ora 17,10 a zile de 19.06.2014 o Avertizare pentru fenomene meteorologice periculoase IMEDIATE nr. 160, COD PORTOCALIU, pentru zona de sud-vest a județului Constanța, valabilă în intervalul orar 17,15-18,30, urmată de Avertizare pentru fenomene meteo periculoase imediate nr. 161, COD PORTOCALIU, valabilă pentru intervalul orar 18,30-20,00 în aceeași zonă, a SV-ulului județului Constanța delimitată de localitățile Adamclisi, Aliman, Oltina, Lipnița, Băneasa și Deleni.

În intervalul orar 15-18,30 în această zonă a județului la stațiile pluviometrice au fost înregistrate următoarele precipitații:

Adamclisi 55 l/mp

Deleni 60 l/mp

Precipitațiile intense au continuat astfel încât cantitățile totale de precipitații, pe 12 ore (între 7-19), în ziua de 19.06.2014, în județul Constanța au fost următoarele:

Adamclisi 80 l/mp

Brebeni 92 l/mp

Deleni 60 l/mp

Albești 16,7 l/mp

Precipitațiile totale înregistrate în 24 ore, între ora 7/19.06.2014 și ora 7/20.06.2014 la stațiile pluviometrice din jud Constanța au fost:

Adamclisi 80,2 l/mp

Constanța 16 l/mp

Mangalia 69 l/mp

Brebeni 92 l/mp

Deleni 60 l/mp

Albești 113 l/MP

Biruința 82 l/mp

Techirghiol 52,8 l/mp

Tuzla 52 l/mp

Lumina 30 l/mp

În data de 20.06.2014 între orele 7-20, la stațiile pluviometrice din jud Constanța au mai fost înregistrate următoarele cantități de precipitații :

Adamclisi 7 l/mp

Constanta 17 l/mp

Mangalia 31 l/mp

Albești 43,3 l/mp

Biruința 29,7 l/mp

Tuzla 36 l/mp

Baraganu 24 l/mp

Corbu 35,1 l/mp

Lumina 31 l/mp

Ca urmare a precipitațiilor înregistrate pe mai multe cursuri de apă, în partea de sud a județului Constanța s-au format unde de viitură; a fost depășită cota de atenție, în stațiile hidrometrice Albești(CA100)-pârâu Albești, Biruința(CA100)-pârâu Biruința, Brebeni-pârâu Valea Mare, Urluia (CA250)-pârâu Urluia și au fost înregistrate creșteri de niveluri și pe alte cursuri de apă mai mici, nemonitorizate din punct de vedere hidrologic-Agicabulul Mare, Valea Baciului.

Deasemenea a fost înregistrată o semnificativă creștere a nivelului apei în salba de lacuri Plopeni-Conacu-Negrești, situate pe firul apei râului Urluia, între bazinul superior și bazinul mijlociu al râului care în general prezintă fenomen de sec.

În data de 20.06.2014 la ora 11.30 INH GA București a emis Avertizarea Hidrologică nr 46, COD PORTOCALIU de Inundații pe râurile mici din Dobrogea valabilă în intervalul orar 12-20/20.06.2014 și **COD ROȘU** de

inundații în bazinele hidrografice Urluia, Valea Mare, Valea Baciului, Valea Albești și afluenții acestora din partea de sud a județului Constanța.

Cotele maxime înregistrate în stațiile hidrometrice au fost:

Stația hidrometrică Biruința + 250 RMN (20.06.2014 ora 15)

Stația hidrometrică Albești + 120 RMN (20.06.2014 ora 9)

Stația hidrometrică Brebeni + 330 RMN (19.06.2014 ora 19)

Creșteri de niveluri s-au înregistrat și în stația hidrometrică Corbu-pârâu Corbu și stația hidrometrică Lumina-pârâu Lumina, dar cotele nu au atins CA.

Ca urmare a intensificării vitezei vântului, forța 6-7 BF, pe o perioadă de timp semnificativă, pe zona costieră au fost înregistrate valuri mari până la înălțimea de 3,30 m și o ridicare temporară a nivelului mării ceea ce a dus, în sudul litoralului la inundarea plajelor și crearea de ravene cu adâncimi de cca 40 cm.

2. ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ACȚIUNILOR OPERATIVE

Masuri preventive:

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dobrogea,, a transmis toate informările meteorologice și atenționările de cod galben, portocaliu și roșu emise de A.N.M., precum și cele de tip nowcasting emise de CMR Dobrogea pentru a intra în dispozitiv de apărare, **către** :

- **Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța** care a activat Grupul de Suport Tehnic pentru Inundații, începând cu ora 19/19.06.2014 în regim de permanență.

În data de 20.06.2014 ca urmare a Avertizării hidrologice COD ROȘU prin adresa 2223187, a comunicat **activarea** între orele 12:00-20:00, a grupeii operative la nivel corespunzător **etapei a II-a**. Aceasta a presupus asigurarea prezenței a câte unui reprezentant din cadrul celor 20 de instituții cu funcții complexe de sprijin existente la nivelul județului, la sediul ISU „Dobrogea,, al jud Constanța.

Raportul de activitate privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații din perioada 19-20 iunie ac.prezintă evenimentele și măsurile dispuse ce au avut loc în teren prin deplasarea, în timpul fenomenului periculos a echipelor de intervenție ale CJSU Constanța și colaborarea cu SGA Constanța, Detașamentul Medgidia, CLSU în sat Șipote comuna Deleni, sat Zorile comuna Adamclisi, sat Brebeni comuna Ion Corvin.

- **Comitetele Locale pentru Situații de Urgență din zonele specificate în avertizări**, pentru luarea măsurilor specifice de răspuns la riscul de

inundații conform Planului de apărare împotriva inundațiilor, în vederea menținerii la nivel redus a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase materializate prin următoarele acțiuni preventive:

Instituirea serviciului de permanență la sediul primăriei și activarea centrului operativ și a Serviciului de Voluntari pentru Situații de Urgență;

Pregătirea mijloacelor de transport în vederea evacuării persoanelor și bunurilor din zonele de risc, asigurarea necesarului cu materiale, utilaje de intervenție precum și prealarmarea turelor libere.

Asigurarea spațiilor adecvate unde se vor evacua persoanele și bunurile (cf. Planurilor de apărare împotriva inundațiilor/Planurile de evacuare, în baza realității existente la data evenimentului, a dimensiunii/dinamicii fenomenului prognozat).

Măsurile de intervenție operativă , funcționarea fluxului informațional

Ca urmare a cantităților mari de precipitații căzute în data de 19 și 20 iunie 2014, cele mai afectate comune au fost: Adamclisi, 23 August, Albești, Deleni, Dobromir, Deleni, Ion Corvin, Pecineaga , Aliman unde au fost inundate case, gospodării, drumuri, terenuri cultivate.

Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral prin structura sa din subordine, Sistemul de Gospodărirea Apelor Constanța a dispus:

- Introducerea în fluxul informațional a Averizărilor hidrologice nr 64 și 65;
- Monitorizarea evoluției nivelurilor în stațiile hidrometrice în regim de permanență;
- Transmiterea rapoartelor operative la I.J.S.U Constanța, Comitetul

Județean pentru Situații de Urgență, Centrul Operativ al A.N. Apele Române București;

- Asigurarea permanenței cu personal de intervenție la Sediul SH Dunăre Cernavodă

Constituirea a trei echipe de intervenție formate din agenți hidrotehnici sub coordonarea șefului de SH Dunare, respectiv a șefilor de formații, care să intervină în caz de necesitate.

Au fost distribuiți către primăria Deleni 1000 de saci pentru a fi umpluți cu pământ și utilizați pentru apărarea locuințelor.

3. EFECTELE FENOMENELOR HIDROMETEOROLOGICE. PAGUBE ÎNREGISTRATE (FIZIC ȘI VALORIC)

Efectele fenomenelor hidrometeorologice cu intensitate mare într-o perioadă scurtă de timp nu au avut ca repercursiuni pierderea de vieți omenești.

Precipitațiile abundente căzute în perioada 19-20 iunie 2014 pe teritoriul județului Constanța au dus la depășirea cotei de atenție, în stațiile hidrometrice Albești-pârâu Albești, Biruința-pârâu Biruința, Brebeni-pârâu Valea Mare, Urluia-pârâu Urluia.

Suprasaturarea solului de umiditate prin precipitațiile cazute anterior, a vântului cu aspect de vijelie, a ploii cu caracter torențial din 19-20 iunie, au dus la multiplicarea efectelor fenomenului de scurgeri de pe versanți cu formarea unor torenți puternici și concentrarea apelor pe locuri mai joase, înregistrându-se la nivelul satelor din 8 comune următoarele pagube: culturi de rapiță, porumb, floarea soarelui compromise ireversibil, stupi distruși, străzi avariate prin spălarea stratului de închidere de piatră, dislocarea stratului superior de tratament bituminos, poduri și podețe afectate prin spalare culeelor, dislocarea taluzului din zidărie de piatră, locuințe avariate și inundate prin pătrunderea apei în beciuri, pereți deteriorați, tencuială căzută.

În urma primirii rapoartelor operative privind efectele fenomenelor periculoase, o comisie de specialiști numită prin Ordinul 324/23.06.2014 a prefectului județului Constanța, s-a deplasat în teren pentru constatarea și validarea pagubelor, unde s-au încheiat procesele verbale potrivit cărora au rezultat:

Municipiu, oraș, comuna / localități aparținătoare	Obiective afectate		Cauzele afectării
	fizic	valoric (mii lei)	
1. Municipiul Constanța	- nr. obiective socio- economice (școli) 1 - plaje cu ravene în Zona Spitalul Militar și plaja Modern	65,05 11,03	Ploi cu caracter torențial ce au generat scurgeri de apă în aval
2. Stațiunea Mamaia	- Plaje cu Ravene importante în zona Hotel Golden Tulip – terasa MCM și Hotel Bavaria (zona Cleopatra)	7,36	
3. Oras Navodari	- Plaja inundata, aport mare de material	18,39	

Municipiu, oraș, comuna / localități aparținătoare	Obiective afectate		Cauzele afectării
	fizic	valoric (mii lei)	
4. Eforie Nord	cochilifer si piatra - Plaja inundata in procent de 70 %	2,47	
5. Cordon litoral Eforie Nord si Sud	- Plaja inundata in procent de 100 % .	2,38	
6. Eforie Sud	- Plaja inundata in procent de 90 % ,ravene in zona Splendid beach	2,51	
7. Costinesti	- Plaja inundata in procent de 80 % ,ravene in zona strada Marii, Terasa Marea Neagra, zona 10 steaguri si zona Obelisc.	17	
8. Comuna 23 August		2520,66	
	- nr. de case, din care: 1 - distruse (în pericol de prăbușire) 1	21,34 21,34	
	- km străzi 2,71 - ha teren arabil 1289,28	30,73 2468,59	
Sat 23 August		1476,65	
	-nr. de case, din care: 1 - distruse (în pericol de prăbușire) 1	21,34 21,34	
	-km străzi 0,38 - ha teren arabil 766,4	3,68 1451,63	
Sat Dulcești		367,19	
	- km străzi 2,33 - ha teren arabil 154,07	27,05 340,14	
Sat Moșneni		676,82	
9. Statiunea Olimp	- ha teren arabil 368,81 - plaja cu Ravene in zona Casa Scriitorilor disco Paparazzi	676,82 2,23	
10. Statiunea Jupiter	- Plaja inundata in procent de 20 % ,ravene in zona Hotel Meteor, Atlas, Olympic.	2,3	
11. Statiunea Cap	- Ravene in zona Hotel	2,2	

Municipiu, oraș, comuna / localități aparținătoare	Obiective afectate		Cauzele afectării
	fizic	valoric (mii lei)	
Aurora	Onix si Agat.		
12. Statiunea Venus	- Ravene in satul pescaresc, Esplanada, Hotel Carmen, Hotel Silvia	13,37	
13. Vama Veche	- Ravene in zona de nord centru si sud	2,18	
14.Comuna Adamclisi		3495,6	
	- nr. de case, din care: 14	42,8	
	- distruse (în pericol de prăbușire) 1	12	
	- avariate 13	30,8	
	- km străzi 6,01	11,99	
	- ha teren arabil 1749,51	3378,81	
	- animale moarte (familii albine 155	62	
Sat Adamclisi		2086,57	
	- km străzi 0,2	0,98	
	- ha teren arabil 991,72	2085,59	
Sat Zorile		949,55	
	- nr. de case, din care: 14	42,8	
	- distruse (în pericol de prăbușire) 1	12	
	- avariate 13	30,8	
	- km străzi 4,88	9,01	
	- ha teren arabil 390,95	835,74	
	- animale moarte (familii albine 155	62	
Sat Urluia		459,48	
	- km străzi 0,93	2	
	- ha teren arabil 366,84	457,48	
15.Comuna Alberti		5398,46	
	- km străzi 0,6	31,98	
	- ha teren arabil 3942,63	5366,48	
Sat Albești		1682,94	
	- km străzi 0,25	8,24	
	- ha teren arabil 1167,85	1674,7	
Sat Vârtop		1607,37	

Municipiu, oraș, comuna / localități aparținătoare	Obiective afectate		Cauzele afectării
	fizic	valoric (mii lei)	
Sat Coroana	- km străzi 0,35 - ha teren arabil 832	23,74 1583,63 636,77	
Sat Arsa	- ha teren arabil 290,4	636,77 73,6	
Sat Cotu Văii	- ha teren arabil 61,06	73,6 1397,78	
16. Comuna Deleni	- ha teren arabil 1591,08	1397,78 4064,98	
	- km străzi 1,24 - ha teren arabil 2677,84	60,68 4004,3	
Sat Deleni	- ha teren arabil 210,06	291,97 291,97	
Sat Șipote		1445,14	
Sat Petroșani	- km străzi 1,24 - ha teren arabil 698,7	60,68 1384,46 2327,87	
17. Comuna Ion Corvin	- ha teren arabil 1769,08	2327,87 381,02	
	- km străzi 2,54 - ha teren arabil 162,03	12,83 368,19	
Sat Ion Corvin	- km străzi 0,44 - ha teren arabil 52,3	108,4 0,31 108,09 37,42	
Sat Crângu	- km străzi 1,9 - ha teren arabil 20	9,72 27,7 5,29	
Sat Rariștea	- km străzi 0,2 - ha teren arabil 0,83	2,8 2,49 229,91	
Sat Viile	- ha teren arabil 88,9	229,91	
18. Pecineaga	- ha teren arabil 1248,69	2421,62	
Sat Pecineaga	- ha teren arabil 1248,69	2421,62 2421,62	

Municipiu, oraș, comuna / localități aparținătoare	Obiective afectate		Cauzele afectării
	fizic	valoric (mii lei)	
TOTAL JUDEȚ CONSTANȚA nr. localități 20 afectate din care: municipii 1 orașe - comune 6	- nr. case din care: 15 a.distruse - 2 b.avariate - 13 - nr. obiective sociale si economice (școli) - 1 - km străzi – 13,1 - ha teren arabil 11069,98 - Plaje turistice	18430,81 64,14 33,34 30,8 65,05 148,21 18007,99 83,42	
TOTAL PAGUBE Județ Constanța		18430,81	

4. COMPORTAREA LUCRĂRILOR DE GOSPODĂRIRE A APELOR CU ROL DE APĂRĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR

Lucrările hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor aflate în administrarea Sistemului de Gospodărire a Apelor Constanța s-au comportat corespunzător utilității pentru care au fost executate.

5. CONCLUZII ȘI APRECIERI

Inundațiile produse ca urmare a precipitațiilor abundente căzute pe teritoriul județului Constanța, au fost gestionate corespunzător în coordonarea CJSU Constanța, prin intervenția comună și buna colaborare între reprezentanții SGA Constanța- I.J.S.U. „Dobrogea,, și cei ai comitetelor locale pentru situații de urgență.

Caracteristicile arealului hidrografic aferent județului Constanța, caracterizat prin văi scurte cu debit mic determină ca 80% din inundații să se producă din ploii torențiale prin crearea torenților și scurgerilor de pe versanți și rar prin revărsare, generând viituri de cele mai multe ori pe uscat, pe văi nepermanente.

Astfel măsurile preventive, derularea eficientă a fluxului informațional, acțiunile serviciilor de voluntari au rol principal în limitarea efectelor riscului inerent de inundații.