

II. APA

II.1. Resursele de apă, Cantități și debite

Din situația transmisă pe bazine hidrografice de Administrația Națională „Apele Române” către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și ulterior către Agențiile pentru Protecția Mediului județene, nu s-au putut extrage date la nivelul județului Olt aferente Bazinului Hidrografic Argeș Vedea și Bazinului Hidrografic Olt, din care fac parte și râuri din județul Olt, întrucât aceste date sunt numai la nivel național și la nivel bazinal, și nu pe județe.

Datele pe care le-am completat în acest capitol sunt numai datele furnizate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt pentru județul Olt, care face parte din Administrația Bazinală de Apă Olt.

II.1.1. Stare, presiuni și consecințe

II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile

Resurse	Bazin Hidrografic Olt *
Total (mii mc)	2.082.000
Din care :	
Ape de suprafață, din care:	1.682.000
- asigurate în regim natural	992.000
-asigurate suplimentar prin lacuri de acumulare	690.000
subterane	400.000

- se referă la Bazinul Hidrografic Olt, administrat de Administrația Bazinală a Apelor Olt – Rm. Vâlcea, bazin hidrografic care cuprinde parțial mai multe județe: Harghita, Covasna, Brașov, Sibiu, Vâlcea și Olt.

II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă

Evoluția cerinței și prelevărilor de apă, structurate pe categorii de folosință, pentru perioada 2011 – 2015 este prezentată în tabelele II.1.1.2.a , II.1.1.2.b, II.1.1.2.c, II.1.1.2.d, II.1.1.2.e,

Tabelul II.1.1.2.a Cerere și prelevare de apă pe surse și utilizări în 2011

S.G.A. OLT		Populație	Industrie	Agricultura	Total
B.H. OLT-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	10980.500	3268.050	123.400	14371.950
	Prelevări de apă (mii mc)	10724.379	2869.147	109.608	13703.134
Suprafata	Cerere de apă (mii mc)	-	9654.700	41282.000	50936.700
	Prelevări de apă (mii mc)	-	4184.395	16704.000	20888.395
B.H. DUNAREA-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	-	537.200	-	537.200
	Prelevări de apă (mii mc)	-	420.138	-	420.138

	mc)				
Apa din Dunăre	Cerere de apă (mii mc)	-	2725	14048	16773

Tabelul II.1.1.2.b Cerere și prelevare de apă pe surse și utilizări în 2012

S.G.A. OLT		Populație	Industrie	Agricultura	Total
B.H. OLT-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	11480.264	3718.54	123.640	15322.444
	Prelevări de apă (mii mc)	11109.134	3163.54	134.712	14407.386
Suprafață	Cerere de apă (mii mc)	-	5038.800	23870.000	28908.800
	Prelevări de apă (mii mc)	-	3405.238	20102.000	23507.238
B.H. DUNAREA-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	-	517.200	-	517.200
	Prelevări de apă (mii mc)	119.600	326.437	3.060	449.097
Apa din Dunare	Cerere de apă (mii mc)	-	-	14048.000	14048.000

Tabelul II.1.1.2.c. Cerere și prelevare de apă pe surse și utilizări în 2013

S.G.A. OLT		Populație	Industrie	Agricultura	Total
B.H. OLT-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	12596.904	4062.340	141.840	16801.084
	Prelevări de apă (mii mc)	11455.355	3127.328	139.408	14722.091
Suprafață	Cerere de apă (mii mc)	-	4329.500	24870.000	29199.500
	Prelevări de apă (mii mc)	-	3370.239	2799.370	6169.609
B.H. DUNAREA-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	510.000	7.200	4.080	521.280
	Prelevări de apă (mii mc)	593.750	5.140	4.080	602.970
Apa din Dunăre	Cerere de apă (mii mc)	-	-	14048.000	14048.000
	Prelevări de apă (mii mc)	-	-	46.000	46.000

Tabelul II.1.1.2.d. Cerere și prelevare de apă pe surse și utilizări în 2014

S.G.A. OLT		Populație	Industrie	Agricultura	Total
B.H. OLT-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	13403.884	3981.802	144.04	17529.726
	Prelevări de apă (mii mc)	10971.82	3049.325	237.314	14258.459
Suprafață	Cerere de apă (mii mc)	-	4517.280	26766.000	31283.280
	Prelevări de apă (mii mc)	-	3494.737	9304.876	12799.613
B.H. DUNAREA-jud. OLT					

Subteran	Cerere de apă (mii mc)	821.00	7.200	4.080	832.28
	Prelevări de apă (mii mc)	500.547	6.030	0.567	507.144
Suprafață	Cerere de apă (mii mc)	-	-	-	-
	Prelevări de apă (mii mc)	-	-	1940.64	1940.64
Apa din Dunare	Cerere de apă (mii mc)	-	-	16448.000	16448.000
	Prelevări de apă (mii mc)	-	-	-	-

Tabelul II.1.1.2.e. Cerere și prelevare de apă pe surse și utilizări în 2015

S.G.A. OLT		Populație	Industria	Agricultura	Total
B.H. OLT-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	13153.404	3867.144	255.848	17276.396
	Prelevări de apă (mii mc)	11660.316	3448.409	246.584	15355.309
Suprafață	Cerere de apă (mii mc)	-	3185.70	13640.23	16825.93
	Prelevări de apă (mii mc)	-	2929.977	21480.235	24410.212
B.H. DUNAREA-jud. OLT					
Subteran	Cerere de apă (mii mc)	625	18.82	4.496	648.316
	Prelevări de apă (mii mc)	508.339	7.612	4.836	520.787
Suprafață	Cerere de apă (mii mc)	-	-	1940.64	1940.64
	Prelevări de apă (mii mc)	-	-	1940.64	1940.64
Apa din Dunare	Cerere de apă (mii mc)	-	-	2400	2400
	Prelevări de apă (mii mc)	-	-	2567	2567

Sursă date : Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Tabelul II.1.1.2.f. Evoluția cerinței și prelevărilor de apă la nivelul județului Olt în perioada 2011 – 2015

Bazin/Judet/Sursa Captare/Fel volum Captare	Anul 2011		Anul 2012		Anul 2013		Anul 2014		Anul 2015	
	Cerinta Total (mii mc)	Realizat Total (mii mc)	Cerinta Total (mii mc)	Realizat Total (mii mc)	Cerinta Total (mii mc)	Realizat Total (mii mc)	Cerinta Total (mii mc)	Realizat Total (mii mc)	Cerinta Total (mii mc)	Realizat Total (mii mc)
Total							66647.286	29884.043	39091.282	44793.948
BH OLT	65308.650	34591.529	44231.244	37914.624	46000.584	20973.300	48823.006	27067.872	34102.326	39765.521
jud.OLT	65308.650	34591.529	44231.244	37914.624	46000.584	20891.700	48813.006	27058.072	34102.326	39765.521
din Surse Directe	65308.650	34591.529	44231.244	37914.624	46000.584	20891.700	48813.006	27058.072	34102.326	39765.521
Din subteran	14371.950	13703.134	15322.444	14407.386	16801.084	14722.091	17529.726	14258.459	17276.396	15355.309
Populație	10980.500	10724.379	11480.264	11109.134	12596.904	11455.355	13403.884	10971.820	13153.404	11660.316
Industrie	3268.050	2869.147	3718.54	3163.54	4062.340	3127.328	3981.802	3049.325	3867.144	3448.409
Agricultura	123.400	109.608	123.640	134.712	141.840	139.408	144.040	237.314	255.848	246.584
Rauri interioare	50936.700	20888.395	28908.800	23507.238	29199.500	6169.609	31283.280	12799.613	16825.930	24410.212
Industrie	9654.700	4184.395	5038.800	3405.238	4329.500	3370.239	4517.280	3494.737	3185.700	2929.977
Agricultura	41282.000	16704.000	23870.000	20102.000	24870.000	2799.370	26766.000	9304.876	13640.230	21480.235
BH DUNĂREA	2725.000	-	-	-	15138.280	1425.514	17824.280	2816.171	4988.956	5028.427
jud.OLT	14048.000	-	14048.000	-	14569.280	972.410	17280.280	2447.784	4988.956	5028.427
din Surse Directe	537.200	420.138	517.200	449.097	14569.250	972.410	17280.280	2447.784	4988.956	5028.427
Apa din Dunare	537.200	420.138	-	119,60	14048.000	46.000	16448.000	0	2400.000	2567.000
Industrie	559.000	445.144	517,200	326,437	-	-	0	0	-	-
Agricultura	559.000	445.144	-	3,060	14048.000	46.000	16448.000	0	2400.000	2567.000
Din subteran	559.000	445.144	500.000	497.717	521.280	602.970	832.280	507.144	648.316	520.787
Populație	559.000	445.144	500.000	497.717	510.000	593.750	821.000	500.547	625.000	508.339
Industrie	65308.650	34591.529	500.000	497.717	7.200	5.140	7.200	6.030	18.820	7.612
Agricultura	65308.650	34591.529	500.000	497.717	4.080	4.080	4.080	0.567	2.496	4.836
Rauri interioare	65308.650	34591.529	44231.244	37914.624	-	323.440	-	1940.64	1940.640	1940.640
Agricultura	14371.950	13703.134	44231.244	37914.624	-	323.440	-	1940.64	1940.640	1940.640

Sursă date: Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă

Debitele cursurilor de apă – Evoluția fenomenelor hidrometeorologice

Pe raza județului Olt în ziua de 28.04.2015, s-au înregistrat izolat cantități însemnate de precipitații însoțite de intensificări de vânt, descărcări electrice și pe alocuri căderi de grindină.

B.H.OLT

- Post pluviometric Mărunței – 21,2 l/mp (28.04.2015 între orele: 17.00-17.50 – grindină=1cm)

Pe raza județului Olt în luna iunie (04.06.2015,14.06.2016,18.06.2016), s-au înregistrat cantități însemnate de precipitații însoțite de vânt puternic,descărcări electrice și pe alocuri căderi de grindină.

- Post pluviometric Mărunței – 27,0 l/mp (04.06.2016 între orele 13.00-17.00 – grindina=0.5cm)
- Post pluviometric Balș – 20.0 l/mp (14.06.2016 între orele 18.30 – 19.30 – grindină=1cm)
- Post pluviometric Reșca – 23,0 l/mp (18.06.2015 între orele 19.00-21.00)
- Post pluviometric Dobrosloveni (pluviometru ferma Dobrosloveni) – 75 l/mp (18.06.2015)

Pe raza județului Olt în perioada 26 – 28.11.2015 s-au înregistrat importante cantități de precipitații, fapt ce a condus la creșteri de niveluri și debite pe cursurile de apă, depășindu-se cotele de apărare.

- Post hidrometric Teslui, pârâul Teslui Muntean – H=290 cm; Q=21,8 mc/s; (CA=250)
- Post pluviometric Teslui – 70,5 l/mp (26 - 28.11.2015)
- Post hidrometric Strejești, pârâul Mamu – H=380 mc; Q=90,1 mc/s; (C.A.=300)
- Post pluviometri Strejești – 74,3 l/mp (26 - 28.11.2015)
- Post hidrometric Pleșoiu, pârâul Beica – H=400 cm; Q=49,3 mc/s; (C.I.=400)
- Post pluviometric Pleșoiu - 81.4 l/mp (26 – 28.11.2015)
- Post hidrometric Reșca, pârâul Teslui Oltean – H=333 cm, Q=64.5 mc/s; (C.A=310)
- Post pluviometric Reșca – 66,3 l/mp (26 - 28.11.2015)
- Post pluviometri Câmpu Mare – 52,6 l/mp (26 -28.11.2015)
- Post pluviometric Mărunței – 62,0 l/mp (26 – 28.11.2015)

În ziua de 27.11.2015 ora 07.00, acumularea Brebeni, pârâul Dârjov, din administrarea S.G.A.Olt, s-a aflat în faza I de apărare, lama de apă peste deversor = 70cm.

S.C.Hidrocentrale Rm.Vâlcea - Sucursala Slatina, s-a aflat în faza a II-a de apărare, din lacurile de acumulare de pe râul Olt, din administrare, a deversat debite cuprinse între 830 – 1450 mc/s.

II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă

Tabelul II.1.1.4.a. - Clasificarea corpurilor de apă la nivelul județului Olt în perioada 2011 – 2015

Anul	Categorii de corpuri de apă		
	Corpuri naturale	Corpuri artificiale	Corpuri puternic modificate
2011	40	-	1
2012	40	-	1
2013	40	-	1
2014	40	-	1
2015	40	-	1

Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anii 2010 – 2015 sunt prezentate în tabelele II.1.1.4.b, II.1.1.4.c, II.1.1.4.d, II.1.1.4.e, II.1.1.4.f

Tabelul II.1.1.4.b. Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anul 2011

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice		Numar	Lungime (km)	Exemple
1.	Lucrări de barare transversală a cursurilor de apă	Lacuri de acumulare	7	8,8	Brebeni, Săltănești, Aleșteu, Grozăvești, Dioști, Drăghiceni, Caracal
		Stăvilare	2		Caracal, Săltănești
		Praguri de fund	-	-	-
2.	Lucrari in lungul cursurilor de apă	Indiguiri	7	56,958	Pârâu Gemărtăului, pârâu Iminog, râul Olt mal drept -Islaz,râul Olt mal stâng – Beciu –Tr. Măgurele, pârâu Siu – Tr. Magurele- Lita, râul Olteț la Dobrun, râul Olteț la Morunglav.
		Lucrări de regularizare	8	7,43	Pârâul Iminog la Perieți, Izvoarele la Vâlcele, pârâu Gota la Priseaca, Pârâu Ciocârlia la Coteana
		Lucrari de consolidare maluri	3	7,072	Consolidare râul Olt la Islaz-Moldoveni, Consolidare mal râul Olteț la Morunglav , consolidare mal la Dobrun
3.	Lucrări de captare și evacuarea apei	Prize de apă			
		Restituții			
4.	Senale navigabile				

Tabelul II.1.1.4.c. Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anul 2012

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice	Număr	Lungime (km)	Exemple	
1.	Lucrari de barare transversală a cursurilor de apă	Lacuri de acumulare	10	10,70	Brebeni, Săltănești, Aleșteu, Grozavești, Dioști, Drăghiceni, Caracal, Redea Redișoara și Vlădila.
		Stăvilare	5		Caracal, Săltănești, Redea, Vlădila, Redișoara
		Praguri de fund	-	-	-
2.	Lucrări în lungul cursurilor de apă	Îndiguiuri	8	89,358	Pârâu Gemărtăului, pârâu Iminog, râul Olt mal drept -Islaz, râul Olt mal stâng – Beciu –Tr. Măgurele, pârâu Siu – Tr. Măgurele-Lita, râul Olteț la Dobrun, râul Olteț la Morunglav, Dig Potelu – Corabia.
		Lucrări de regularizare	10	8,78	Pârâu Cungrîșoara la Cungrea, pârâu Dârjov la Recea, pârâu Caluiet la Oboga etc.
		Lucrări de consolidare maluri	4	7,902	Consolidare râul Olt la Islaz-Moldoveni, Consolidare mal râul Olteț la Morunglav , consolidare mal la Dobrun, Consolidare mal cu gabioane pârâu Dejeasca la Vitomirești
3.	Lucrări de captare și evacuare a apei	Prize de apă			
		Restituții			
4.	Șenale navigabile				

Tabelul II.1.1.4.d. Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anul 2013

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice	Numar	Lungime (km)	Exemple
----------	---------------------------	-------	--------------	---------

1.	Lucrări de barare transversală a cursurilor de apă	Lacuri de acumulare	10	10,70	Brebeni, Săltănești, Aleșteu, Grozavești, Dioști, Drăghiceni, Caracal, Redea Redișoara și Vlădila.
		Stăvilare	5		Caracal, Săltănești, Redea, Vlădila, Redișoara
		Praguri de fund	-	-	-
2.	Lucrări în lungul cursurilor de apă	Indiguiiri	8	89,358	Pârâu Gemărtăului, pârâu Iminog, râul Olt mal drept - Islaz, râul Olt mal stang – Beciu –Tr. Magurele, pârâu Siu – Tr. Magurele- Lita, râu Olteț la Dobrun, râu Olteț la Morunglav, Dig Potelu – Corabia.
		Lucrări de regularizare	12	11,11	Pârâu Iminog la Perieți, pârâu Teslui la Oprelu, pârâu Jid la Brebeni etc.
		Lucrări de consolidare maluri	4	7,902	Consolidare râul Olt la Islaz- Moldoveni, Consolidare mal râu Olteț la Morunglav, consolidare mal la Dobrun, Consolidare mal cu gabioane pârâu Dejeasca la Vitomirești
3.	Lucrări de captare și evacuare a apei	Prize de apă			
		Restituții			
4.	Senale navigabile				

Tabelul II.1.1.4.e. Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anul 2014

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice	Numar	Lungime (km)	Exemple	
1.	Lucrări de barare transversală a cursurilor de apă	Lacuri de acumulare	10	10,70	Brebeni, Săltănești, Aleșteu, Grozăvești, Dioști, Drăghiceni, Caracal, Redea Redișoara si Vlădila.
		Stăvilare	5		Caracal, Săltănești, Redea, Vlădila, Redișoara

		Praguri de fund	-		
2.	Lucrari în lungul cursurilor de apă	Îndiguiri	8	89,358	Pârâu Gemărtăului, pârâu Iminog, râul Olt mal drept - Islaz, râul Olt mal stâng – Beciu –Tr.Magurele, pârâu Siu – Tr.Magurele- Lita, râul Olteț la Dobrun, râul Olteț la Morunglav, Dig Potelu – Corabia.
		Lucrări de regularizare	18	21,02	Pârâu Iminog la Schitu, pârâu Beica la Cârlogani, pârâu Cungrea la Cungrea etc.
		Lucrări de consolidare maluri	4	7,902	Consolidare râul Olt la Islaz-Moldoveni, Consolidare mal râul Olteț la Morunglav, consolidare mal la Dobrun, Consolidare mal cu gabioane pârâu Dejeasca la Vitomirești
3.	Lucrări de captare și evacuare a apei	Prize de apă			
		Restituții			
4.	Șenale navigabile				

Tabelul II.1.1.4.f. Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anul 2015

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice	Numar	Lungime (km)	Exemple	
1.	Lucrări de barare transversală a cursurilor de apă	Lacuri de acumulare	10	10,70	Brebeni, Săltănești, Aleșteu, Grozăvești, Dioști, Drăghiceni, Caracal, Redea Redișoara si Vlădila.
		Stăvilare	4		Caracal, Redea, Vlădila, Redișoara
		Praguri de fund	-		
2.	Lucrari în lungul cursurilor de apă	Îndiguiri	8	89,358	Pârâu Gemărtăului, pârâu Iminog, râul Olt mal drept - Islaz, râul Olt mal stâng – Beciu –Tr.Magurele, pârâu Siu – Tr.Magurele- Lita, râul Olteț la Dobrun, râul Olteț la Morunglav, Dig Potelu – Corabia.
		Lucrări de regularizare	24	31,7	Pârâu Oltisoru la Ganeasa, pârâu Birlui la Bobicesti si Morunglav, pârâu Gemartalui la Baldovinesti si

					Gavanesti, parau Sai la Draganesti, etc.
		Lucrări de consolidare maluri	4	7,902	Consolidare râul Olt la Islaz-Moldoveni, Consolidare mal râul Olteț la Morunglav, consolidare mal la Dobrun, Consolidare mal cu gabioane pârâu Dejeasca la Vitomirești
3.	Lucrări de captare și evacuare a apei	Prize de apă			
		Restituții			
4.	Șenale navigabile				

II.1.2 Prognoze

II.1.2.1. Disponibilitatea, cerere și deficitul de apă

Deficitul de apă poate fi descris ca fiind acea situație în care disponibilul de apă la surse nu este capabil să satisfacă cerința de apă. Noțiunea de “deficit de apă” are următoarele semnificații specifice:

- lipsa apei sau deficit absolut;
- un nivel scăzut al disponibilului la sursa în comparație cu nivelul minim necesar acoperirii cerinței de bază.

El poate fi măsurat împărțind stocul anual regenerabil de apă (exprimat în m³) la numărul de locuitori ce depind de acest stoc.

Frecvența și/sau cauza deficitului indică și cea mai bună cale de acoperire a lui.

Seceta este temporară, dar are perioade de revenire. Ca urmare, în funcție de frecvența secetei, soluționarea problemei generate de secetă poate fi reducerea cerinței de apă și/sau creșterea disponibilului la sursă. Deficitul de apă generat de o planificare inadecvată poate fi acoperit prin re-proiectare și noi investiții.

Deficitul de apă rezultat doar ca urmare a creșterii cerințelor de apă poate fi eliminat, cel mai bine prin intermediul gestionării pe termen lung a resurselor de apă

II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor

La nivelul județului Olt Comitetul pentru Situații de Urgență Olt – Grup de suport tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, a elaborat rapoarte de sinteză privind localitățile afectate în urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase din județul Olt în anul 2015.

Situația privind localitățile afectate în urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase care au avut loc în județul Olt în anul 2015 este prezentată în **tabelul II.1.2.2.**

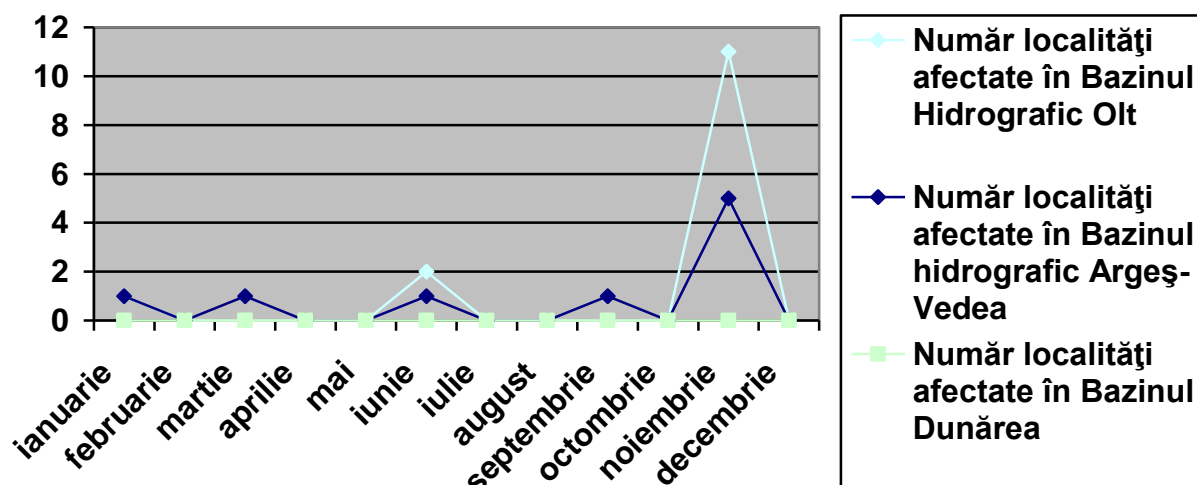
(sursă date Inspectoratul pentru Situații de Urgență Olt - Comitetul pentru Situații de Urgență Olt) :

Tabelul II.1.2. 2.

Situația privind localitățile afectate în urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase din județul Olt în anul 2015 (sursă date Inspectoratul pentru Situații de Urgență Olt-Comitetul pentru Situații de Urgență Olt) :

Nr. crt.	Luna	Bazin Hidrografic Olt		Bazin Hidrografic Argeș Vedea		Bazin Hidrografic Dunărea	
		Localitatea	Cauze	Localitatea	Cauze	Localitatea	Cauze
1.	Ianuarie 2015						
		Cingrea Număr localități : 1	Ploi abundente	Scornicești Număr localități : 1	Ploi abundente	-	-
	Pagube produse:	Alunecare de teren 0,06 km, 57 ha teren agricol, 9 ha cultivat cu orz, 0,3 km drum comunal					
2.	Martie 2015	-	-	Scornicești Număr localități : 1	Ploi abundente	-	-
	Pagube produse:	Alunecare de teren 0,5 km, 9 gospodării					
3.	Iunie 2015	Dobrosloveni , Voineasa Număr localități : 2	Ploi abundente	Șerbănești Număr localități : 1	Ploi abundente	-	-
	Pagube produse::	3 case distruse, 38 case afectate, 1 anexă gospodărească, 40 ha grădini, 2,3 km drumuri comunale, 930 ha culturi agricole, 6 tone cereale, 229 păsări, 1 bovină.					
4.	Septembrie 2015	-	-	Movileni Număr localități : 1	Ploi abundente	-	-
	Pagube produse::	0,8 km drum județean, 5, 5 km străzi comunale, 400 ha culturi agricole, 2 case avariate, 50 anexe gospodărești					
5.	Noiembrie 2015	Priseaca, Brebeni, Cezieni, Vulturești, Găneasa, Perieți, Vâlcele, Strejești, Pleșoiu, Sîmburești, Valea Mare Număr localități : 11	Ploi abundente	Șerbănești, Corbu, Movileni, Crâmpoia, Seaca Număr localități : 5	Ploi abundente	-	-
	Pagube produse::	474 anexe gospodărești, 7 case, 28 podețe, 6 poduri, 16 km drumuri comunale, 17,5 km străzi, 1872 ha culturi agricole.					

Fig. II.1.2.2. Număr localități afectate de fenomene hidrometeorologice în județul Olt în anul 2015



II. 1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă

Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin HG nr. 846 / 2010 are ca scop definirea cadrului pentru orientarea coordonată, intersectorială a tuturor acțiunilor, în vederea prevenirii și reducerii consecințelor inundațiilor asupra activităților socioeconomice, a vieții și sănătății oamenilor și a mediului, având în vedere consecințele inundațiilor, multitudinea de factori care le influențează.

Această strategie vizează o gestionare integrată a apei și a resurselor adiacente: amenajarea teritoriului și dezvoltarea urbană, protecția naturii, dezvoltarea agricolă și silvică, protecția infrastructurii de transport, a construcțiilor și a zonelor turistice, protecția individuală etc.

Pentru gestionarea riscului la inundații prezenta strategie stabilește aplicarea unor politici, proceduri și practici având ca obiective identificarea riscurilor, analiza și evaluarea lor, tratarea, monitorizarea și reevaluarea riscurilor în vederea reducerii acestora, astfel încât comunitățile umane și toți cetățenii să poată trăi, munci și să își satisfacă nevoile și aspirațiile într-un mediu fizic și social durabil.

Obiectivele de mediu ale Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung sunt următoarele:

1. reducerea alterării și influenței antropice asupra geomorfologiei bazinelor hidrografice, în special a albiei minore (analiză pentru fiecare caz în parte a oportunității lucrărilor de regularizare) și a luncilor inundabile;
2. luarea în considerare a funcțiilor ecologice ale inundațiilor, prin reîncărcarea acviferelor, asigurarea conectivității laterale, necesară pentru reproducerea speciilor acvatice;
3. crearea și/sau conservarea spațiului pentru râuri, evitându-se lucrările de apărare și rectificarea cursurilor de apă pe distanțe mari (local și cumulat);
4. aplicarea tehnicilor durabile care asociază eficacitatea sub aspectul de mediu cu eficiența sub raportul costurilor (aplicarea celor mai bune practici);

5. satisfacerea cerințelor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, prin care s-a transpus Directiva-cadru privind apa;
6. prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor (prin protecția zonelor urbane și industriale) și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;
7. protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil, încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau a minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;
8. conservarea și restaurarea zonelor naturale, precum pădurile aluviale, zonele umede și albiile vechi cu funcții ecologice, precum și reducerea eroziunii solului prin intermediul practicilor agricole corespunzătoare și al managementului forestier;
9. protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor;
10. protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;
11. minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații;
12. protecția și restaurarea vegetației riverane de-a lungul râurilor, pentru îmbunătățirea calității apei și evitarea eroziunii malurilor;
13. gestionarea durabilă a pădurilor, reconstrucția ecologică prin împădurire a terenurilor care și-au pierdut capacitatea de producție, fiind afectate de diverse forme de degradare, înființarea perdelelor forestiere de protecție și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale;
14. promovarea monitorizării integrate a zonelor amenajate de pe sectoarele de râuri identificate cu risc ridicat la inundații, în vederea conservării regimului natural de curgere și pentru păstrarea biodiversității;
15. aducerea la cunoștința publicului a lucrărilor ameliorative de mediu rezultate din lucrări de apărare împotriva inundațiilor (conectivitate laterală, zone umede, poldere etc.) compensatorii amenajărilor de pe tronsoanele de râu puternic modificate din bazinele hidrografice.

II.2. Calitatea apei

Din situația transmisă pe bazine hidrografice de Administrația Națională „Apele Române” către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și ulterior către Agențiile pentru Protecția Mediului județene, nu s-au putut extrage date la nivelul județului Olt aferente Bazinului Hidrografic Argeș Vedea și Bazinului Hidrografic Olt, din care fac parte și râuri din județul Olt, întrucât aceste date sunt numai la nivel național și la nivel bazinal, și nu pe județe.

Datele pe care le-am completat în acest capitol sunt numai datele furnizate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt pentru județul Olt, care face parte din Administrația Bazinală de Apă Olt.

II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe

II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă

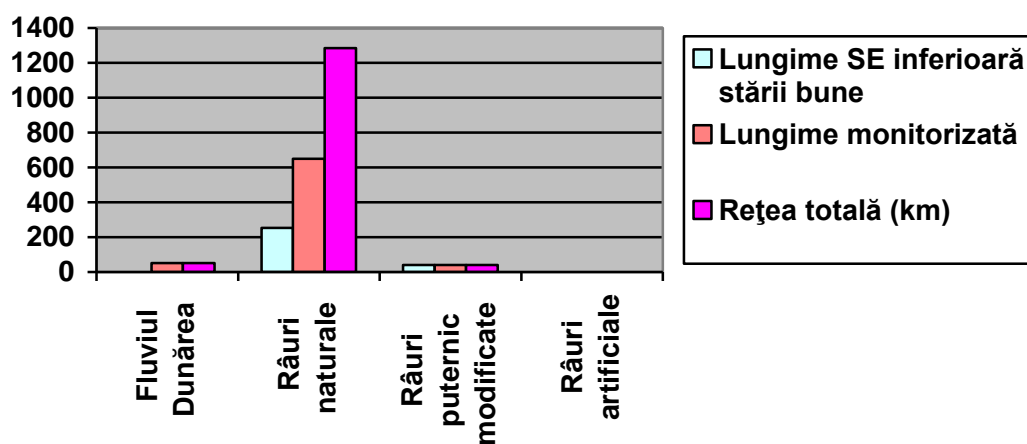
A. SCHEME DE CLASIFICARE A CURSURILOR DE APĂ – sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Ponderea cursurilor de apă monitorizate și a celor cu stare ecologică inferioară stării bune 2015, este prezentată în tabelul II.2.1.1.1. și grafic în fig. II.2.1.1.1.

tabelul II.2.1.1.1. - Ponderea cursurilor de apă monitorizate și a celor cu stare ecologică inferioară stării bune 2015

Categorie curs de apă	Rețea totală (km)	Rețea monitorizată		SE inferioară stării bune		
		Lungime (km)	Ponderea din rețea totală(%)	Lungime (km)	Ponderea din rețea monitorizată (%)	Ponderea din rețea totală(%)
Dunărea (jud Olt)	51	51	100	-	-	-
Râuri naturale	1284	650	50,62	254	39,08	19,78
Râuri puternic modificate	41	41	100	41	100	100
Râuri artificiale	-	-	-	-	-	-

Fig . II.2.1.1.1.



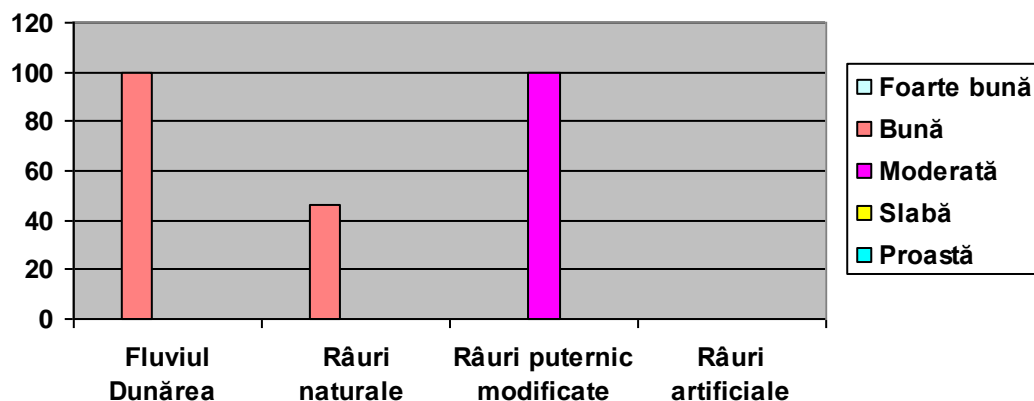
Datele privind calitatea cursurilor de apă monitorizate în anul 2015 sunt prezentate în tabelul II.2.1.1.2. și grafic în fig. II.2.1.1.2.

tabelul II.2.1.1.2 . Calitatea cursurilor de apă monitorizate în anul 2015

Categorie curs de apă	Starea ecologică a cursurilor de apă(%)				
	F bună	Bună	Moderată	Slabă	Proastă
Dunărea (jud Olt)	-	100	-	-	-
Râuri naturale	-	50,62	49,38	-	-

Râuri puternic modificate	-	-	100	-	-
Râuri artificiale	-	-	-	-	-

Fig. II.2.1.1.2 .

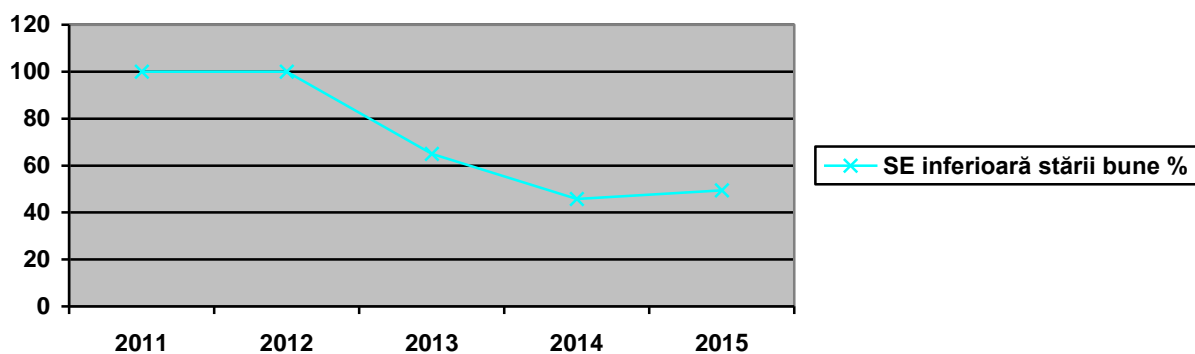


Evoluția calității cursurilor de apă monitorizate în perioada 2010-2015 este prezentată în tabelul II.2.1.1.3. și grafic în fig. II.2.1.1.3.

Tabelul II.2.1.1.3. – Evoluția calității cursurilor de apă monitorizate în perioada 2011-2015

Starea chimică/ecologică	% din rețeaua monitorizată				
	2011	2012	2013	2014	2015
Clasa I	-	-	-	-	-
Clasa II	-	-	35,04	54,27	50,62
Clasa III	100	100	64,96	45,73	49,38
Clasa IV	-	-	-	-	-
Clasa V	-	-	-	-	-
SE inferioară stării bune (%)	100	100	64,96	45,73	49,38
Rețea monitorizată(km)	628	628	628	628	650
Nr. puncte de monitorizare	20	20	20	20	21

fig. II.2.1.1.3.

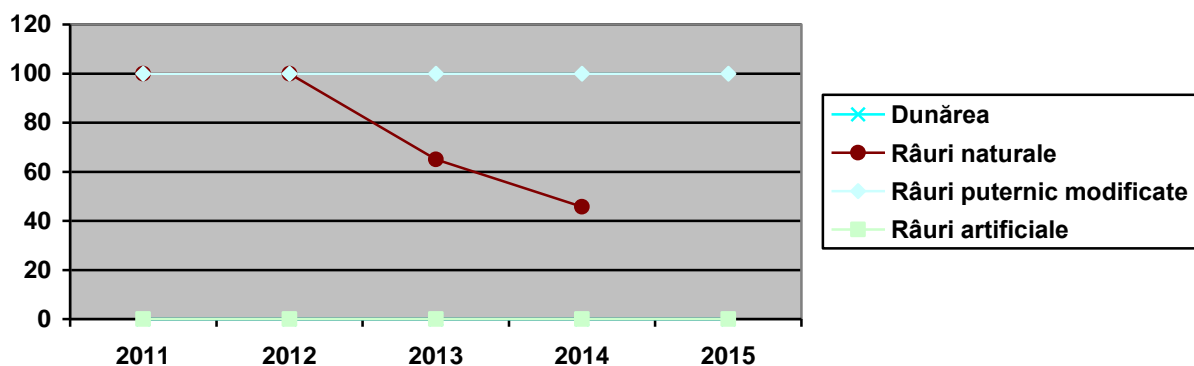


Datele privind modificarea calității cursurilor de apă între starea ecologică inferioară stării bune și starea ecologică bună sunt prezentate în tabelul II.2.1.1.4. și grafic în fig. II.2.1.1.4.

Tabelul II.2.1.1.4. Modificarea calității cursurilor de apă între starea ecologică inferioară stării bune și starea ecologică bună

Categorie curs de apă	SE inferioră stării bune(% din rețeaua monitorizată)					Norma de schimbare (%SE inf stării bune)
	2011	2012	2013	2014	2015	
Dunărea(jud Olt)	0	0	0	0	0	
Râuri naturale	100	100	64,96	45,73	39,08	
Râuri puternic modificate	100	100	100	100	100	
Râuri artificiale	-	-	-	-	-	

fig. II.2.1.1.4.



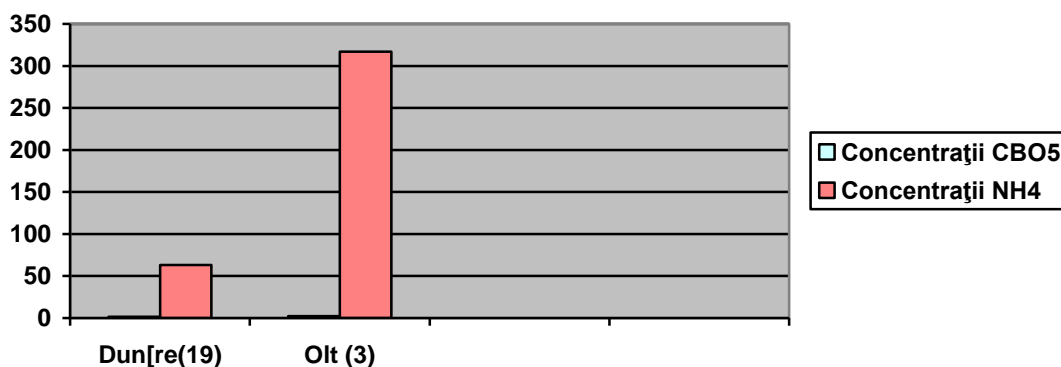
SUBSTANȚELE CONSUMATOARE DE OXIGEN DIN RÂURI - sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Datele privind concentrațiile medii ale CBO5 și NH4 în cursurile de apă determinate în anul 2015 sunt prezentate în tabelul II.2.1.1.5. și grafic în fig II.2.1.1.5.

Tabelul II.2.1.1.5. Concentrațiile medii ale CBO5 și NH4 determinate în cursurile de apă în anul 2015

Bazin hidrografic	Secțiuni de control	Conc medii anuale CBO5(mgO2/l)	Conc medii anuale NH4(μgN/l)
Dunăre	3	1,359	63,25
Olt	19	2,275	317,0

fig II.2.1.1.5.



Datele privind evoluția concentrațiilor medii anuale ale CBO5 și NH4 în perioada 2011-2015 sunt prezentate în tabelul Tabelul II.2.1.1.6. și grafic în fig. II.2.1.1.6. a și fig. II.2.1.1.6. b

Tabelul II.2.1.1.6. Evoluția concentrațiilor medii anuale ale CBO5 și NH4 în perioada 2011-2015

Bazin hidrografic	2011		2012		2013		2014		2015	
	CBO5 (mgO2/l)	NH4 (μgN/l)	CBO5 (mgO2/l)	NH4 (μgN/l)	CBO5 (mgO2/l)	NH4 (μgN/l)	CBO5 (mgO2/l)	NH4 (μgN/l)	CBO5 (mgO2/l)	NH4 (μgN/l)
Dunăre	1,880	408,50	1,798	163,0	1,473	65,70	1,446	56,35	1,359	63,25
Olt	3,458	2382,4	2,907	1658,16	2,840	1614,75	2,327	1549,92	2,275	317,0

fig. II.2.1.1.6. a

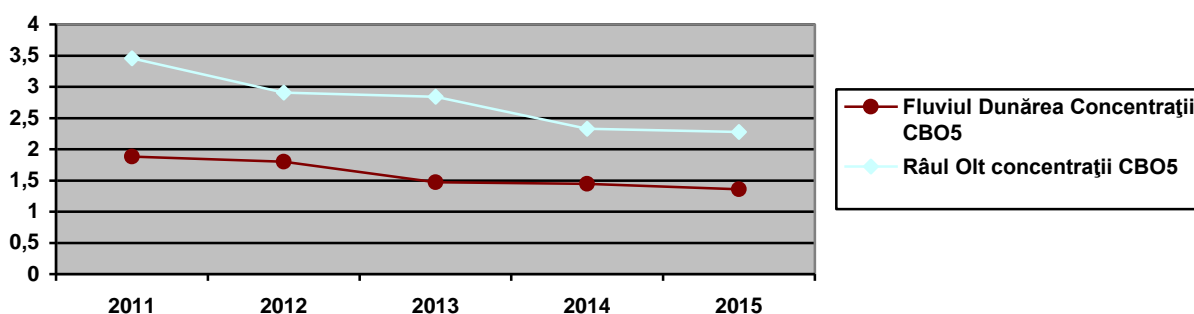
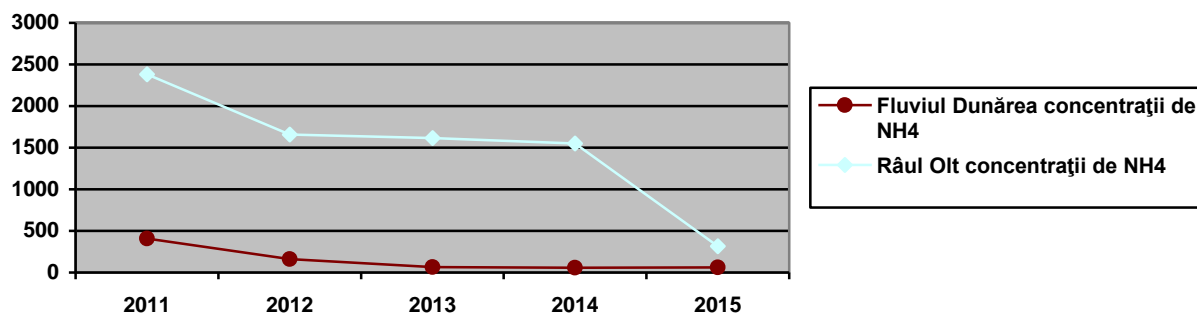


fig. II.2.1.1.6. b



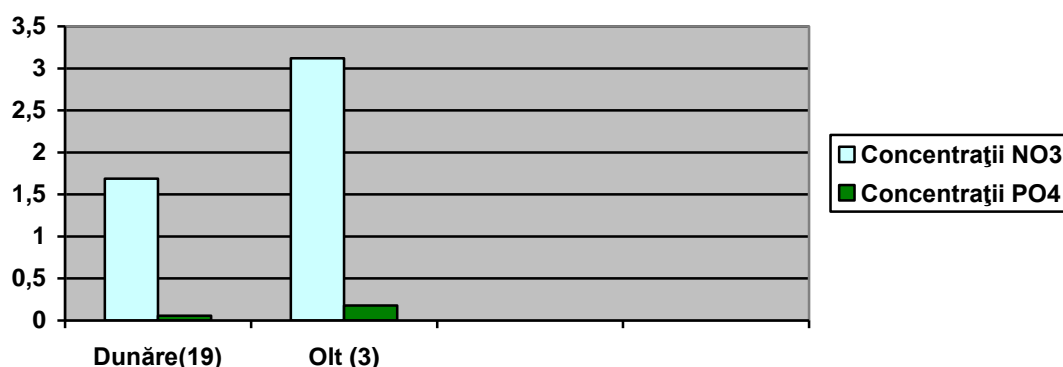
NUTRIENȚI ÎN APĂ - sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Datele privind concentrațiile medii ale azotaților și ortofosfaților solubili determinate în cursurile de apă în anul 2015 sunt prezentate în tabelul Tabelul II.2.1.1.7. și grafic în fig. II.2.1.1.7.

Tabelul II.2.1.1.7 Concentrațiile medii ale azotaților și ortofosfaților solubili determinate în cursurile de apă în anul 2015

Bazin hidrografic	Secțiuni de control	Conc medii anuale NO3(mgN/l)	Conc medii anuale PO4(mgP/l)
Dunărea	3	1,686	0,056
Olt	19	3,120	0,180

fig. II.2.1.1.7



Datele privind concentrațiile medii ale azotaților și ortofosfaților solubili determinate în cursurile de apă 2014 sunt prezentate în tabelul Tabelul II.2.1.1.8. și grafic în fig. II.2.1.1.8. a și fig. II.2.1.1.8. b

Tabelul II.2.1.1.8. Concentrațiile medii ale azotaților și ortofosfaților solubili determinate în cursurile de apă în perioada 2011 – 2015

Anul	2011		2012		2013		2014		2015	
Bazin hidrografic	NO3 (mgN/l)	PO4 (mgP/l)	NO3 (mgN/l)	PO4 (mgP/l)	NO3 (mgN/l)	PO4 (mgP/l)	NO3 (mgN/l)	PO4 (mgP/l)	NO3 (mgN/l)	PO4 (mgP/l)
Dunăre	2,846	0,306	2,294	0,242	1,049	0,181	0,956	0,199	1,686	0,056
Olt	4,538	0,399	3,471	0,342	2,890	0,213	2,664	0,347	3,120	0,180

fig. II.2.1.1.8.a.

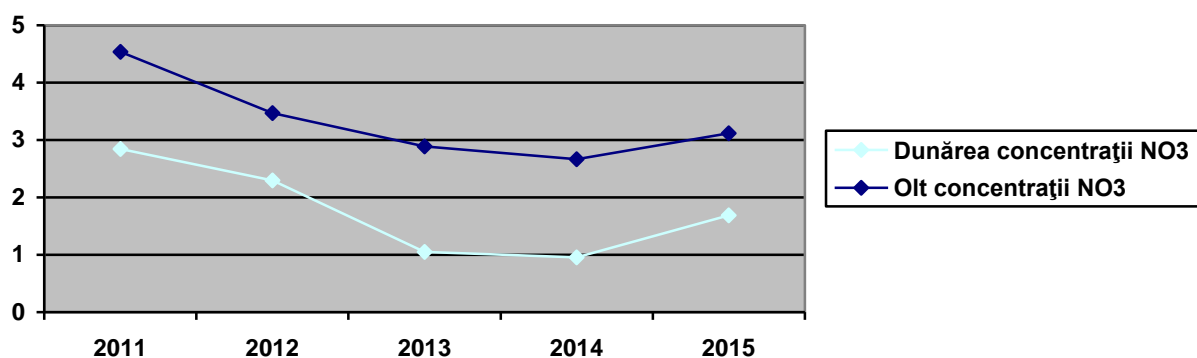
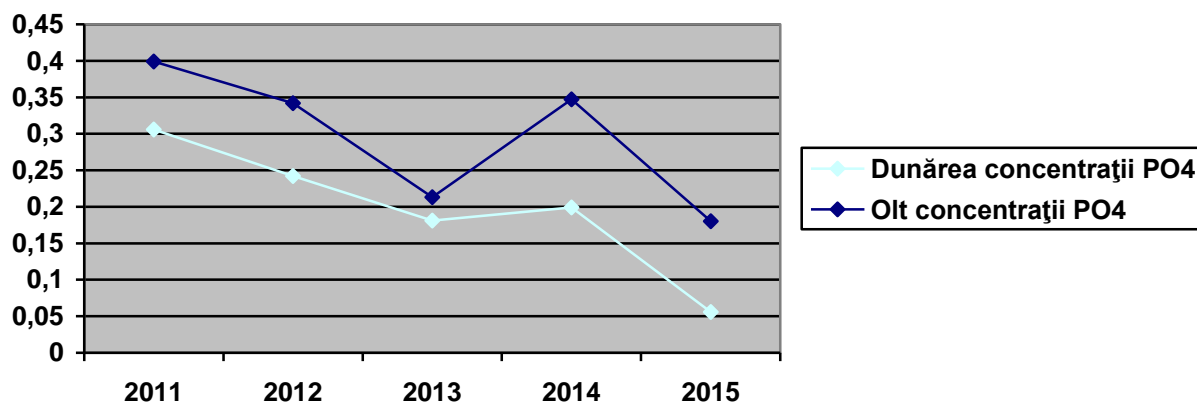


fig. II.2.1.1.8. b



SUBSTANȚE PERICULOASE DIN CURSURILE DE APĂ - sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Informațiile generale privind monitorizarea substanțelor periculoase din cursurile de apă sunt prezentate în tabelul Tabelul II.2.1.1.9.

Tabelul II.2.1.1.9.– Informații generale privind monitorizarea substanțelor periculoase din cursurile de apă

Categorie	Rețea de râu monitorizată (km)	Numărul substanțelor periculoase monitorizate		Numărul substanțelor prioritare monitorizate	Numărul punctelor de monitorizare
		Metale grele	Substanțe organice		
Dunărea(jud Olt)	51	-	-	-	-
Râuri naturale	650	8	-	84	5
Râuri puternic modificate	41	8	-	28	1
Râuri artificiale	-	-	-	-	-

Distribuția punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare decât standardul de calitate a mediului(SCM) în anul 2014 este prezentată în tabelul II.2.1.1.10.

Tabelul II.2.1.1.10. Distribuția punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare decât standardul de calitate a mediului (SCM) - 2015

Categorie	Nr. puncte de monitorizare	Nr. puncte cu concentrație mai mare decât SCM	Ponderea punctelor cu concentrație mai mare decât SCM
Dunărea(jud Olt)	-	-	
Râuri naturale	5	0	
Râuri puternic modificate	1	0	
Râuri artificiale	-	-	

Situația datelor de calitate disponibile pentru substanțe periculoase din cursurile de apă pentru anul 2014 este prezentată în tabelul II.2.1.1.11.

Tabelul II.2.1.1.11. date de calitate disponibile pentru substanțe periculoase din cursurile de apă pentru anul 2015

Substanțe periculoase	Metale grele	Triclor benzeni	Pestici de cicloidi ene	Pesticide Organo clorurate	PCB	PAH	Pestici de cu P si N	BTX
Nr puncte de monitorizare	6	6	6	6	6	6	6	6
Nr puncte cu concentrație mai mare	0	0	0	0	0	0	0	0

decât SCM								
Ponderea punctelor cu concentrație mai mare decât SCM	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTA: Grupa triclorbenzeni (1,2,3 si 1,2,4 triclorbenzen, pentaclorbenzen, hexaclorbenzen)

Pesticide ciclodiene (aldrin, isodrin, dieldrin, endrin)

Pesticide organoclorurate (Lindan, pp'-DDT, alaclor, alfa si beta endosulfan)

PCB-uri (28,52,101,118,138,153,180)

PAH-uri (naftalina, acenaftilena, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benz a antracen, crisen, benz b fluoranten, benz k

Pesticide cu N si P (diuron, isoproturon, atrazin, simazin)

BTX (benzen, toluen, etilbenzen, o,m,p-xilen)

Concentrațiile substanțelor periculoase în cursurile de apă în anul 2015 sunt prezentate în tabelul II.2.1.1.12. a și grafic în fig. II.2.1.1.12. a și în tabelul II.2.1.1.12. b și grafic în fig. II.2.1.1.12. b

tabelul II.2.1.1.12. a

Bazin	Curs apa	Corp apa	Sistem monitorizare	Tip corp apa
OLT	OLT	OLT -aval acumulare Izbiceni confluenta Dunare	Rauri 2 sectiuni	Natural
OLT	MILCOV (URLĂTURĂ)	MILCOV (URLĂTURĂ) - izvoare - confluenta Olt	Rauri	Natural
OLT	OLTET	OLTET - amonte evacuare Bals-confluenta Olt	Rauri	Natural
OLT	BOBU	Bobu-izv.-confl.Oltet	Rauri	Natural
OLT	GOLOGAN (ALEȘTEU)	Gologan-izv.-confl.Caracal	Rauri	Puternic modificat

Hexaclorciclohexan (µg/l)		Izoproturon (µg/l)		Naftalina (µg/l)		Para-para-DDT (µg/l)	
MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX
0,004250	0,004250	0,010000	0,010000	0,008668		0,002500	
0,004250	0,004250	0,010000	0,010000	0,011187		0,002500	
				0,006862			
		0,010000	0,010000	0,008325			
		0,010000	0,010000	0,005937			

Pentaclorbenzen (µg/l)		SPesticide ciclodiene(µg/l)		Simazin (µg/l)	
MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX

0,001000		0,002020		0,025000	0,025000
0,001000		0,001750		0,025000	0,025000
0,001000		0,001750		0,025000	0,025000
0,001000		0,001750		0,025000	0,025000

S Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten (µg/l)		S Benz(g,h,i)perilen, Indeno-(1,2,3-cd)-piren(µg/l)	
MA	MAX	MA	MAX
0,005000		0,005000	
0,005000		0,005000	
0,005000		0,005000	
0,000500		0,000500	
0,000500		0,000500	

tabelul II.2.1.1.12. b

Triclorbenzeni (µg/l)		Cadmium dizolvat (µg/l)		Mercur dizolvat(µg/l)		Nichel dizolvat(µg/l)	
MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX
0,001750		0,075000	0,075000	0,022791	0,022000	5,482500	
0,001750		0,075000	0,075000	0,014750	0,020550	11,020000	
0,001750		0,075000	0,075000	0,014750	0,022000	7,702500	
0,001750		0,075000	0,075000	0,014750	0,022000	4,332500	

Plumb dizolvat(µg/l)		Alaclor (µg/l)		Antracen (µg/l)		Atrazin (µg/l)	
MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX
2,433333		0,025000	0,025000	0,000760	0,000500	0,017500	0,017500
4,117000		0,025000	0,025000	0,000500	0,0005000	0,017500	0,017500
				0,000500	0,0005000		
1,000000				0,000500	0,0005000	0,017500	0,017500
1,975000				0,000500	0,0005000	0,017500	0,017500

Benzen (µg/l)	Benzo[a]piren (µg/l)	DDT total (µg/l)
---------------	----------------------	------------------

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ANUL 2015- JUDEȚUL OLT

MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX
1,500000	1,500000	0,000500	0,0005000	0,002500	
1,500000	1,500000	0,000500	0,0005000	0,002500	
1,500000	1,500000	0,000500	0,0005000		
1,500000	1,500000	0,000500	0,0005000		
1,500000	1,500000	0,000500	0,0005000		

Diuron (µg/l)		Endosulfan(µg/l)		Fluoranten (µg/l)		Hexaclorbenzen (µg/l)		Stare Finala
MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX	MA	MAX	
0,025000	0,025000	0,002500	0,002500	0,001093	0,002180	0,000600	0,000600	Buna
0,025000	0,025000	0,002500	0,002500	0,001291	0,002375	0,000600	0,000600	Buna
				0,001381	0,002350			Buna
0,025000	0,025000			0,001187	0,001975	0,000600	0,000600	Buna
0,025000	0,025000			0,001475	0,002360	0,000600	0,000600	Buna

fig. II.2.1.1.12. a

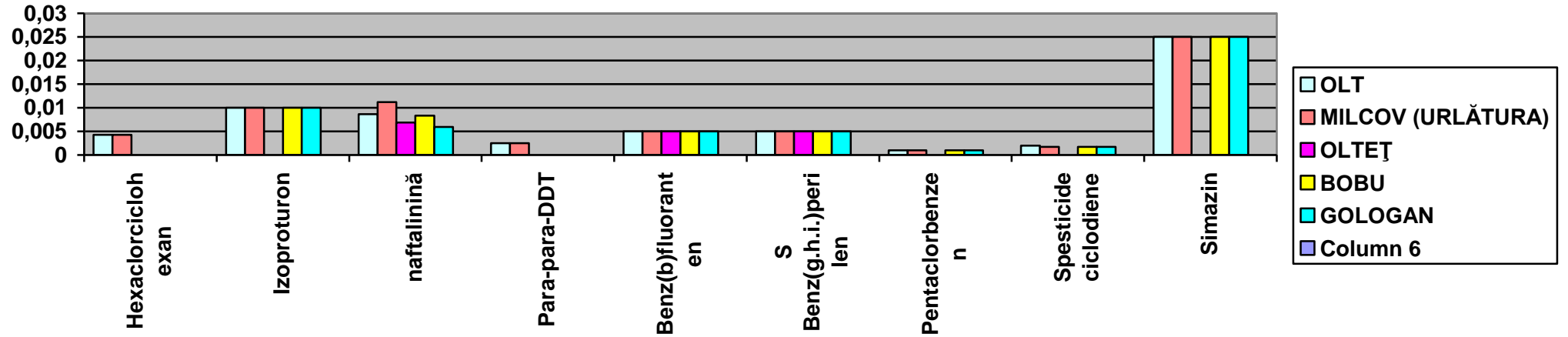
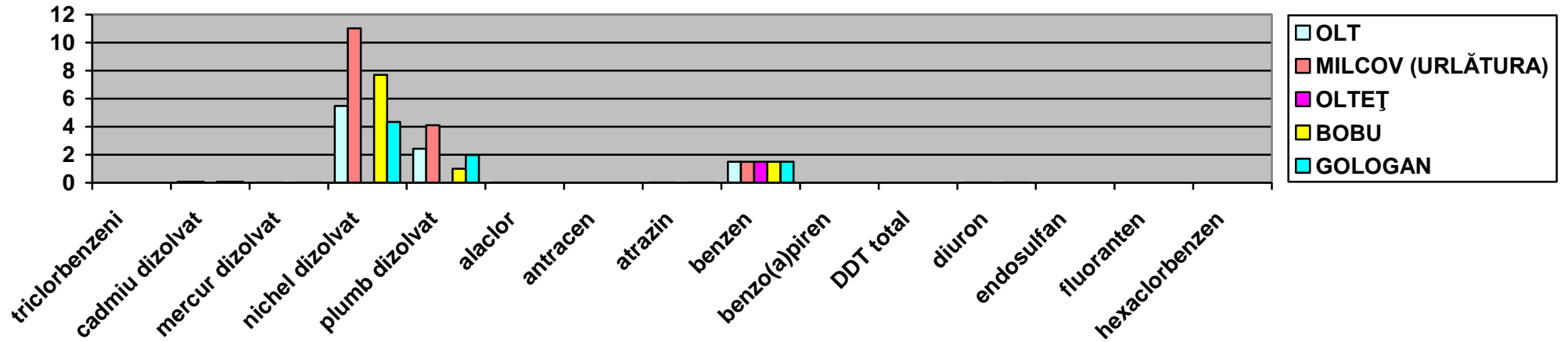


fig. II.2.1.1.12. b



Tabelul II.2.1.1.13.– Tendințe de poluare cu substanțe periculoase a cursurilor de apă

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Numărul substanțelor prioritare monitorizate	44	44	44	44	44
Nr puncte de monitorizare	4	4	4	4	6
Ponderea punctelor cu concentrație mai mare decât SCM%	0	0	0	0	0

II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor

Din situația transmisă pe bazine hidrografice de Administrația Națională „Apele Române” către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și ulterior către Agențiile pentru Protecția Mediului județene, nu s-au putut extrage date la nivelul județului Olt aferente Bazinului Hidrografic Argeș Vedea și Bazinului Hidrografic Olt, din care fac parte și râuri din județul Olt, întrucât aceste date sunt numai la nivel național și la nivel bazinal, și nu pe județe.

Datele pe care le-am completat în acest capitol sunt numai datele furnizate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt pentru județul Olt, care face parte din Administrația Bazinală de Apă Olt. Administrația Bazinală Argeș Vedea nu a furnizat date.

NUTRIENȚI ÎN APĂ - sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Situația privind concentrațiile medii ale P_T și NO_3 determinate în lacuri în anul 2015 este prezentată în tabelul II.2.1.2.1.

tabelul II.2.1.2.1.Concentrații medii ale P_T și NO_3 determinate în lacuri în anul 2015

BH	Secțiuni de control	Concentrații medii anuale P_T mgP/l	Concentrații medii anuale NO_3 mg NO_3 /l
Olt	6	0,0444	1,174

Evoluția concentrațiilor medii anuale ale P_T și NO_3 determinate în lacuri în perioada 2010 – 2014 este prezentată în tabelul II.2.1.2.2. și grafic în fig. II.2.1.2.2. a și fig. II.2.1.2.2. b

tabelul II.2.1.2.2.

Anul	2011		2012		2013		2014		2015	
	NO_3 (mgN/l)	PO_4 (mgP/l)	NO_3 (mgN/l)	PO_4 (mgP/l)	NO_3 (mgN/l)	PO_4 (mgP/l)	NO_3 (mgN/l)	PO_4 (mgP/l)	NO_3 (mgN/l)	PO_4 (mgP/l)
Olt	0,560	0,021	0,715	0,014	0,636	0,034	0,750	0,031	1,174	0,0385

fig. II.2.1.2.2. a

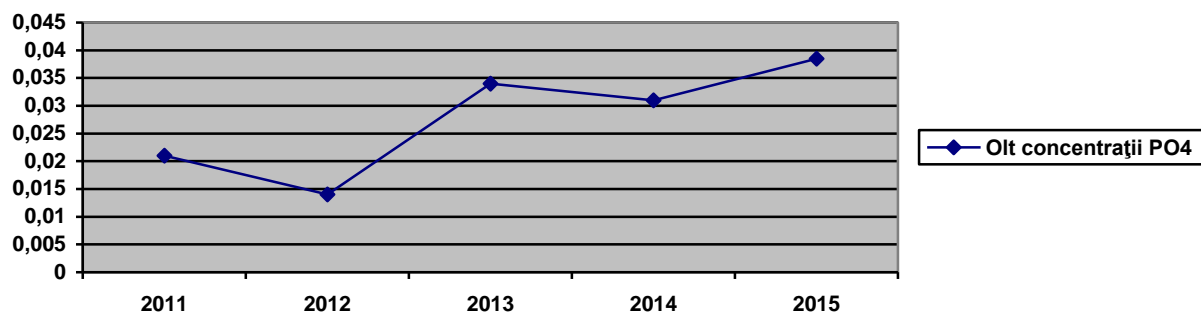
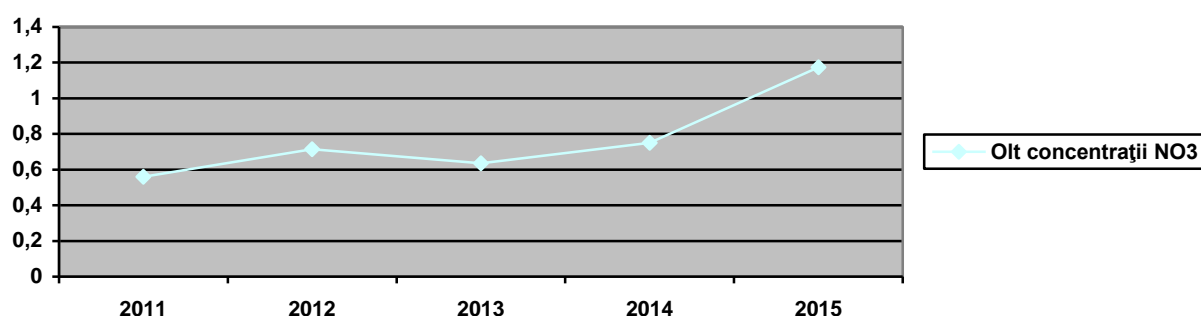


fig. II.2.1.2.2. b



SUBSTANȚE PERICULOASE DIN LACURI - sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Informații generale privind monitorizarea substanțelor periculoase din lacuri sunt prezentate în tabelul II.2.1.2.3.

tabelul II.2.1.2.3. Informații generale privind monitorizarea substanțelor periculoase din lacuri

Categorie	Nr corpuri de apă	Nr substanțelor periculoase monitorizate		Nr substanțelor prioritare monitorizate	Nr puncte de monitorizare
		Metale grele	Substanțe organice		
Lacuri de acumulare	2	7	-	44	3

Distribuția punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare decât standartul de calitate a mediului (SCM) este prezentată în tabelul II.2.1.2.4.

tabelul II.2.1.2.4. Distribuția punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare decât standartul de calitate a mediului (SCM)

Categorie	Coloana de apă			Sediment			Biotă		
	Nr puncte monito	Nr puncte cu	Ponderea punctelor cu conc	Nr puncte monito	Nr puncte cu	Ponderea punctelor cu conc	Nr puncte monito	Nr puncte cu	Ponderea punctelor cu conc

	rizare	conc mai mare decât SCM	mai mare decât SCM%	rizare	conc mai mare decât SCM	mai mare decât SCM%	rizare	conc mai mare decât SCM	mai mare decât SCM%
Lacuri de acumulare	3	0	0	-	-	-	-	-	-

Situația datelor de calitate disponibile pentru substanțe periculoase din lacuri este prezentată în tabelul II.2.1.2.5.

tabelul II.2.1.2.5. Situația datelor de calitate disponibile pentru substanțe periculoase din lacuri

Substanțe periculoase	Metale grele	Triclor benzeni	Pestici de cicloidi ene	Pestici de organoclorurate	PCB	PAH	Pestici decu P si N	BTX
Coloana de apă								
Nr puncte de monitorizare	3	3	3	3	3	3	3	3
Nr puncte cu concentrație mai mare decât SCM	0	0	0	0	0	0	0	0
Ponderea punctelor cu concentrație mai mare decât SCM%	0	0	0	0	0	0	0	0
Sedimente – nu se monitorizează								
Biotă - nu se monitorizează								

TRICLORBENZENI = 1,2,4-triclorbenzen, 1,2,3-triclorbenzen, triclorbenzeni (suma), pentaclorbenzen, hexaclorbenzen

PESTICIDE CICLODIENE = aldrin, dieldrin, izodrin, endrin

PESTICIDE ORGANOCOLORURATE = lindan, p,p' DDT, alaclor, alfa endosulfan, beta endosulfan, endosulfan suma

PCB = PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180

PAH = naftalina, acenaftilena, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benz(a)antracen, crisen, benz(b) fluoranten, benz(k) fluoranten, benzo(e) piren, benzo(a)piren, indeno (c,d) piren, benzo(g,h,i) perilen

BTX = benzen, toluen, etilbenzen, o,m,p-xilen

Pesticide cu N si P = diuron, isotroturon, atrazin, simazin

Tendențe de poluare cu substanțe periculoase a lacurilor în perioada 2010-2014 prezentare în tabelul II.2.1.2.6.

tabelul II.2.1.2.6. Tendențe de poluare cu substanțe periculoase a lacurilor în perioada 2010-2015

Anul	2015	2011	2012	2013	2014
Coloana de apă					
Nr substanțelor periculoase monitorizate	47	47	47	47	47

Nr puncte de monitorizare	3	3	3	3	3
Ponderea punctelor cu concentrație mai mare decât SCM%	0	0	0	0	0
Sedimente – nu se monitorizează					
Biotă - nu se monitorizează					

În perioada 2010-2014 nu au fost monitorizate lacuri situate pe teritoriul județului Olt – sursă date Administrația Bazinală Argeș Vedea

II.2.1.3. Calitatea apelor subterane

Din situația transmisă pe bazine hidrografice de Administrația Națională „Apele Române” către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și ulterior către Agențiile pentru Protecția Mediului județene, nu s-au putut extrage date la nivelul județului Olt aferente Bazinului Hidrografic Argeș Vedea și Bazinului Hidrografic Olt, din care fac parte și râuri din județul Olt, întrucât aceste date sunt numai la nivel național și la nivel bazinal, și nu pe județe.

Datele pe care le-am completat în acest capitol sunt numai datele furnizate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt pentru județul Olt, care face parte din Administrația Bazinală de Apă Olt. Administrația Bazinală Argeș Vedea nu a furnizat date.

a. Calitatea apelor subterane - sursă date Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt NUTRIENȚI ÎN APĂ

tabelul II.2.1.3.1. Concentrațiile medii anuale ale azotaților determinate în apele subterane în anul 2015

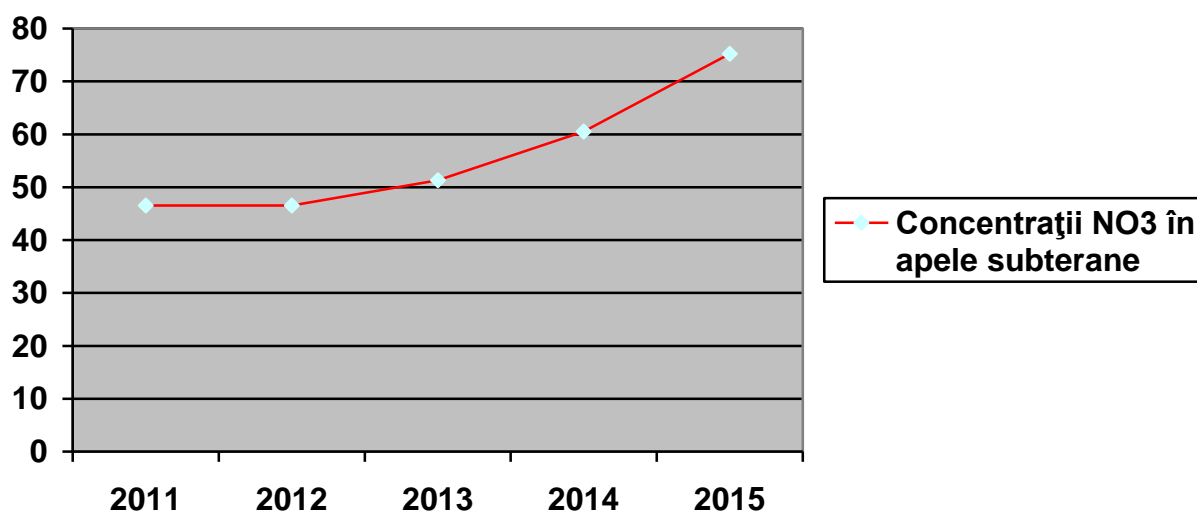
ABA	Nr puncte de monitorizare	Concentrații medii anuale NO3 mgNO3/l
Olt	30	75,21

Evoluția indicatorului azotați în apele subterane în perioada 2011-2015 este prezentată în tabelul II.2.1.3.1. și grafic în fig. II.2.1.3.1.

tabelul II.2.1.3.1. Evoluția indicatorului azotați în apele subterane în perioada 2011-2015

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
NO3 mgNO3/l	46,53	46,56	51,32	60,54	75,21

fig. II.2.1.3.1.



PESTICIDELE DIN APELE SUBTERANE

tabelul II.2.1.3.2. Informații generale privind monitorizarea pesticidelor din apele subterane în anul 2015

BH	Nr. corpuri de apă subterană	Nr. pesticide monitorizate	Nr. puncte de monitorizare
Olt	3	15	30

tabelul II.2.1.3.3. Distribuția punctelor de monitorizare cu concentrație de pesticide mai mare de 0,1 µg/l în anul 2015

BH	Număr puncte de monitorizare	Număr puncte cu concentrație mai mare de 0,1 µg/l	Pondere punctelor cu concentrație mai mare de 0,1 µg/l %
Olt	30	0	0

tabelul II.2.1.3.4. Situația datelor de calitate disponibile pentru pesticidele din apele subterane în anul 2015

Pesticide	Alaclor (µg/l)	Atrazin (µg/l)	DDT total (µg/l)	Diuron (µg/l)
Nr pcte de monitorizare	30	30	30	30
Nr pcte cu conc mai mare de 0,1 µg/l	0	0	0	0
Pondere pctelor cu conc mai mare de 0,1 µg/l	0	0	0	0

Endosulfan($\mu\text{g/l}$)	gama-HCH (lindan) ($\mu\text{g/l}$)	Izoproturon ($\mu\text{g/l}$)	Para-para-DDT ($\mu\text{g/l}$)	Aldrin($\mu\text{g/l}$)
30	30	30	30	30
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Dieldrin($\mu\text{g/l}$)	Endrin($\mu\text{g/l}$)	Isodrin($\mu\text{g/l}$)	Simazin ($\mu\text{g/l}$)	alfa-Endosulfan($\mu\text{g/l}$)
30	30	30	30	30
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
beta-Endosulfan($\mu\text{g/l}$)	Pesticide totale (suma)($\mu\text{g/l}$)			
30	30			
0	0			
0	0			

Tendențe în utilizarea pesticidelor la nivelul județului Olt în perioada 2010-2014 - Sursă date: Institutul Național de Statistică – Baza de date – Agricultură –Indicatori de agricultură

Tabelul II.2.1.3.10. – Tendențe în utilizarea pesticidelor la nivelul județului Olt în perioada 2011-2014

Pesticidele sunt orice substanțe sau amestec de substanțe, inclusiv amestecurile acestora cu ingrediente, destinate utilizării în agricultură, silvicultură, în spațiile de depozitare, precum și în alte activități, în scopul prevenirii, diminuării, îndepărtării sau distrugerii dăunătorilor, agenților patogeni, buruienilor și altor forme de viață animală sau vegetală, inclusiv a virușilor, dăunătoare plantelor și animalelor domestice, a insectelor și rozătoarelor purtătoare de maladii transmisibile la om, precum și produsele pentru reglarea creșterii plantelor, defolierea sau despicarea acestora; ele se raportează în substanța activă. Pesticidele prezentate în tabelul II.2.13.6. sunt : insecticide, fungicide și erbicide.

Anul / tipul de pesticide (kg substanță activă)	2015	2011	2012	2013	2014
Insecticide	141024	124041	117854	141024	20883
Fungicide	42897	45711	48913	42897	98862
Erbicide	94447	120939	117693	116280	192471

II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere - Sursă date Direcția de Sănătate Publică Olt

TRIMESTRUL I 2015

În vederea pregătirii sezonului de îmbăiere 2015 a fost demarată acțiunea de identificare a zonelor naturale de îmbăiere neamenajate și amenajate, potențial considerate ca zone de îmbăiere utilizate de populație în sezonul cald de pe teritoriul județului Olt.

TRIMESTRUL II 2015

În vederea pregătirii sezonului de îmbăiere 2015, în aprilie 2015 a fost demarată de către Direcția de Sănătate Publică Olt, acțiunea de identificare a zonelor naturale de îmbăiere neamenajate și amenajate, potențial considerate ca zone de îmbăiere utilizate de populație în sezonul cald de pe teritoriul județului Olt.

Din totalul de 8 localități –zona de supraveghere teritoriul Caraca I- Corabia - Punct Fix Caracal- care inițial au fost raportate de Primării ca zone tradiționale de îmbăiere naturale neamenajate utilizate în sezonul cald de catre populație la momentul începerii evaluării sanitare în teren informațiile raportate inițial au fost revizuite astfel încât nu s-a mai identificat nici o zonă cu potențial de utilizare ca zona de îmbăiere.

În luna mai 2015 a fost demarată acțiunea de evaluare sanitară a zonelor naturale de îmbăiere neamenajate identificate în prima etapă a „Planului de măsuri preventive cu impact pe sănătatea publică pentru sezonul de imbaiere 2015” ,în cazul zonelor considerate ca zone de îmbăiere utilizate în mod tradițional de catre populație în sezonul cald situate pe teritoriul județului Olt.

DSP Olt prin Compartimentele de specialitate a evaluat sanitar 6 localități, respectiv 10 zone naturale de îmbăiere neamenajate și anume: Draganesti-Olt -1 zona; Teslui -2 zone; Crâmpoia -1 zona; Verguleasa - 4 zone; Milcov -1 zona; Gradinari -1 zona, recoltandu-se 10 probe de apă de îmbăiere.

Rezultatele analizelor microbiologice au indicat neconformități în cazul celor 10 probe de apă de îmbăiere recoltate (depășirea VMA pentru parametrul microbiologic Escherichia coli) motiv pentru care au fost notificate Primăriile din localitățile Drăgănești-Olt, Teslui, Crâmpoia, Verguleasa, Milcov și Grădinari în vederea informării populației din localitățile respective - prin amplasarea de plăcuțe avertizoare în locuri vizibile. asupra neconformității zonelor pentru desfășurarea activității de îmbăiere.

În luna iunie 2015 au fost întreprinse următoarele acțiuni:

Pentru apa de îmbăiere – categoria apă de piscină:

A fost aplicată procedura de monitorizare sanitară a obiectivelor-tip piscina -cod CAEN 9329:**Agrement și alte activități recreative-piscine:**

- **Zona Municipiului Slatina**
 - SC MENTHOL TIME 91 SRL-recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - SC PITIC SPORT SRL-recoltare 1 probă apă piscină – conformă
- **Punct Fix Caracal**
 - SC RALBY PROPERTY CARACAL-recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - SC DANUBIUM TRANS COM CORABIA-recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - SC COBRALI 2000 CARACAL- recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - SC PLAVIA HAN SCĂRIȘOARA-recoltare 1 probă apă piscină – conformă

Pentru apa de îmbăiere - categoria zone de îmbăiere naturale neamenajate

În vederea pregătirii sezonului de îmbăiere 2015, a fost continuata în luna iunie 2015 acțiunea de evaluare sanitară a zonelor naturale de îmbăiere neamenajate identificate în prima etapă a „Planului de masuri preventive cu impact pe sănătatea publică pentru sezonul de

îmbaiere 2015”, în cazul zonelor considerate ca zone de îmbăiere utilizate în mod tradițional de către populație în sezonul cald, situate pe teritoriul județului Olt.

DSP Olt prin Compartimentele de specialitate a evaluat sanitar 2 localități respectiv 2 zone naturale de îmbăiere neamenajate și anume: Brîncoveni-1 zona, Tufeni-1 zona, recoltându-se 2 probe de apă de îmbăiere.

Rezultatele analizelor microbiologice au indicat neconformități în cazul celor 2 probe de apă de îmbăiere recoltate (depășirea VMA pentru parametrul microbiologic Escherichia coli) motiv pentru care au fost notificate primăriile din localitățile Brîncoveni și Tufeni în vederea informării populației din localitățile respective, prin amplasarea de plăcuțe avertizoare în locuri vizibile, asupra neconformității zonelor pentru desfășurarea activității de îmbăiere.

Prezentăm mai jos Raportul integrat al activității de identificare și evaluare sanitară a zonelor naturale neamenajate de îmbăiere din județul Olt, desfășurat de specialiștii DSP Olt în presezon de îmbăiere 2015:

TABEL II.2.1.4.1.

Activități desfășurate de DSP Olt în perioada 01.05.2015-15.06.2015 în cadrul PN II – Evaluarea calității apei de îmbăiere-presezon 2015

Nr. crt.	Plan de acțiune Zone de îmbăiere Presezon 2015	Autoritate responsabilă de supraveghere	Acțiuni	Responsabili	Termen
1.	Etapa I -identificare zone naturale neamenajate utilizate tradițional pentru îmbăiere în sezonul cald	DSP Olt Compartiment Evaluare Factori de Risc din Mediul de Viață și Muncă-Colectiv Igiena Mediului	Adresa DSP Olt nr.1413/55/16.02.2015 -identificare zone naturale neamenajate utilizate tradițional pentru îmbăiere în sezonul cald, la nivelul județului OLT	Autorități locale-Primării	26.02.2015
2.	Etapa II -evaluare sanitară zone identificate în etapa I	DSP Olt- Compartiment Evaluare Factori de Risc din Mediul de Viață și Muncă-Colectiv Igiena Mediului SLATINA	-evaluare sanitară *nr.zone evaluate	Specialiști din Compartiment Evaluare Factori de Risc din Mediul de Viață și Muncă-Colectiv Igiena Mediului-DSP OLT	15.06.2015
			*măsuri aplicate-conform tabel II.2.1.4.2.	Autorități locale-Primării	20.06.2015
		DSP Olt- Compartiment Evaluare Factori de Risc din Mediul de Viață și Muncă-	-adresa 2805/86/15.04.2015 *acțiuni de evaluare în zone identificate în etapa I în teritoriul CARACAL-	Specialiști din DSP OLT- Punct Fix de Lucru CARACAL	30.04.2015

		Punct Fix de Lucru CARACAL	CORABIA *conform tabel II.2.1.4.2. -rezultate acțiuni în teritoriul CARACAL- CORABIA comunicate prin adresa 130/04.05.2015 înregistrată la DSP Olt cu nr.3279/05.05.2015		
3.	Concluzii	DSP Olt- Compartiment Evaluare Factori de Risc din Mediul de Viață și Muncă- Colectiv Igiena Mediului	*nr.zone investigate în presezon de înbăiere 2015: 12 *nr .probe apă recoltate:12 *nr.probe apă înbăiere neconforme: 12 *nr.Fișe evaluare completate și transmise CRSP TIMIȘOARA : 12 *nr.Notificări interzicere scăldat în zone naturale neamenajate și neautorizate sanitar pentru sezonul de înbăiere 2015 : 8	Autorități locale-Primării	15.06. 2015

TABEL II.2.1.4.2.

Zone naturale neamenajate de înbăiere – județul Olt identificate în cadrul activităților de presezon de înbăiere 2015.

1. DSP OLT-COMPARTIMENT EVALUARE FACTORI DE RISC DIN MEDIUL DE VIATA SI MUNCA-COLECTIV IGIENA MEDIULUI-SLATINA

Nr. crt .	Localitate	Nr.zone de înbăiere identificate	Denumire sursa de apă	Adresa de identificare	Macheta Anexa 1 si Anexa 2	Nr. probe de apă de înbăiere recoltate	Măsuri în caz de neconformitate
1.	Drăgănești -Olt	1	RâuOLT	14 542/19.02.2015 DSP OLT 1617/23.02.2015	1	1	Notificare DSP OLT nr.1617/102/25.05.2015
2.	Teslui	2	Râu OLT	604/26.02.2015 DSP OLT 1804/2.03.2015	2	2	Notificare DSP OLT nr.1804/103/25.05.2015
3.	Crâmpoia	1	Râu Vedea	1220/4.03.2015 DSP OLT 2014/5.03.2015	1	1	Notificare DSP OLT nr.2014/105/25.05.

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ANUL 2015- JUDEȚUL OLT

							2015
4.	Colonești	1- Adresa de revenire 1609/21.04.2015 DSP OLT 2951/21.04.2015	Pârâu Vedeța	1030/18.02.2015 DSP OLT 1537/18.02.2015	Adresa de revenire 1609/21.04.2015 DSP OLT 2951/21.04.2015	0	Nu este cazul
5.	Verguleasa	-5 zone identificate inițial -4 zone evaluate sanitar (1 zona inaccesibilă evaluării)	Râu Olt	1494/25.02.2015 DSP OLT 1754/26.02.2015	4 verificate sanitar 1 zona inaccesibilă	4	Notificare DSP OLT nr. 1754/104/25.05.2015
6.	Milcov	1	Râu Olt	604/26.02.2015 DSP OLT 1752/26.02.2015	1	1	Notificare DSP OLT nr. 1752/106/25.05.2015
7.	Tufeni	1	Râu Vedeța	489/26.02.2015 DSP OLT 1760/26.02.2015	1	1	Notificare DSP OLT nr. 1760/18/15.06.2015
8.	Grădinari	1	Râu Olt	646/02.03.2015 DSP OLT 1822/03.03.2015	1	1	Notificare DSP OLT nr. 1822/107/25.05.2015
9.	Brâncoveni	1	Râu Olt	757/20.02.2015 DSP OLT 1749/26.02.2015	1	1	Notificare DSP OLT nr. 1749/117/10.06.2015
10.	Găneasa	1- Zona impracticabilă -mențiune în PV nr.92/03.06.2015 înregistrat la Primăria Găneasa nr. 2476/03.06.2015	Râu Olt- zona canal de irigații	666/19.02.2015 DSP OLT 1664/24.02.2015	Zona impracticabilă - mențiune în PV nr.92/03.06.2015 înregistrat la Primăria Găneasa cu nr.	0	Nu este cazul

					2476/03. 06.2015		
	TOTAL	12	-	-	12	12	8

TABEL II.2.1.4.3.

Zone naturale neamenajate de îmbăiere – județul Olt identificate în cadrul activităților de presezon de îmbăiere 2015.

2.DSP OLT-COMPARTIMENT EVALUARE FACTORI DE RISC DIN MEDIUL DE VIATA SI MUNCA-PUNCT FIX CARACAL

Nr. crt.	Localitate	Nr. zone de îmbăiere identificate inițial	Denumire sursa de apă	Adresa de identificare	Adresa de revenire-infirmare existentă zone de îmbăiere	Nr. probe de apă de îmbăiere recoltate	Măsuri în caz de neconformitate
1.	Scărișoara	1	Râu Olt -E -localitate	1064/27.02.2 015 DSP OLT 1806/02.03.2 015	1637/21.04.201 5 DSP OLT 2941/21.04.201 5	0	Nu este cazul
2.	Gîrcov	2	-Fluviu Dunărea -S -localitate Balta Gîrcov -NE- localitate	484/23.02.20 15 DSP OLT 1787/27.02.2 015 2550/01.04.2 015	937/27.04.2015 DSP OLT 3045/27.04.201 5	0	Nu este cazul
3.	Brastavățu	1	Balta Crușovu	1201/14.02.2 015 DSP OLT 1692/25.02.2 015	2680/23.04.201 5 DSP OLT 116/24.04.2015	0	Nu este cazul
4.	Vădastra	1	Pârâu Obârșia	535/23.02.20 15 DSP OLT 1719/25.02.2 015	1148/27.04.201 5	0	Nu este cazul
5.	Cilieni	1	Lac de acumulare Izbiceni	432/25.02.20 15 DSP OLT 1715/25.02.2 015	1067/24.04.201 5 DSP OLT 198/24.04.2015	0	Nu este cazul
6.	Tia Mare	1	Râu Olt- Lac de acumulare Izbiceni	775/24.02.20 15 DSP OLT 1714/25.02.2 015	1685/27.04.201 5 DSP OLT 4465/19.06.201 5	0	Nu este cazul
7.	Stoenești	3	Râu Olt N,NE,E- localitate	487/23.02.20 15 DSP OLT	1093/24.04.201 5 DSP OLT	0	Nu este cazul

				1649/24.02.2 015	3046/27.04.201 5		
8.	Giuvărăști	2	Râu Olt -lac acumulare Hidrocentral a Izbiceni	550/18.02.20 15 DSP OLT 1523/18.02.2 015	1248/27.04.201 5 DSP OLT 2949/21.04.201 5	0	Nu este cazul
	TOTAL	12	-	-	-	0	-

TRIMESTRUL III 2015

În luna iulie 2015 au fost întreprinse următoarele acțiuni:

Pentru apa de îmbăiere – categoria apă de piscină:

A fost aplicată procedura de monitorizare sanitară a obiectivelor-tip piscină- cod CAEN 9329:Agrement și alte activități recreative-piscine:

- *Zona Municipiului Slatina*

- SC MENTHOL TIME 91 SRL-recoltare 2 probe apă piscină – conforme

- SC PITIC SPORT SRL-recoltare 2 probe apă piscină – conforme

- SC MALITEXT SRL Scornicești- recoltare 1 probă apă piscină – conformă

- II SIBOROSCHI- recoltare 1 probă apă piscină – conformă

- SC YAC TUR SRL

*procedura de evaluare sanitară - *Proces verbal de constatare a conformității nr.110/151/22.07.2015*

* recoltare 1 probă apă piscină –conformă

- SC OCTICAR SRL POTCOAVA

*procedura de evaluare sanitară - *Proces verbal de constatare a conformității nr.114/163/28.07.2015*

* recoltare 1 probă apă piscină –conformă

* recoltare 1 probă apă puț forat propriu ce alimentează piscina –conformă

- *Punct Fix Caracal - 6 probe apă –piscină - toate conforme*

- 1.SC EMIPIS 73 SRL CARACAL

- recoltare 1 probă apă piscina – conformă

- 2.RALBY PROPERTY SRL CARACAL

- recoltare 1 probă apă piscina – conformă

- 3.SC COBRALY 2000 SRL CARACAL

- recoltare 1 probă apă piscina – conformă

- 4.SC DANUBIUM TRANSCOM SRL CORABIA

- recoltare 1 probă apă piscina – conformă

- 5.SC PLAVIA HAN SRL SCARISOARA

- recoltare 1 probă apă piscina – conformă

- 6.SC PALESTRA SRL CARACAL

- recoltare 1 probă apă piscina – conformă

În luna august 2015 au fost întreprinse următoarele acțiuni:

Pentru apa de îmbăiere – categoria apă de piscină:

A fost aplicată procedura de monitorizare sanitară a obiectivelor-tip piscină - cod CAEN 9329:Agrement și alte activități recreative-piscine:

- *Zona Municipiului Slatina*

- SC MENTHOL TIME 91 SRL-recoltare 2 probe apă piscină – conforme

- SC PITIC SPORT SRL-recoltare 2 probe apă piscină – conforme

- II SIBOROSCHI- recoltare 1 probă apă piscină – conformă
- SC YAC TUR SRL-recoltare 1 probă apă piscină – conformă
- SC OCTICAR SRL POTCOAVA- recoltare 1 probă apă piscină – conformă

- *Punct Fix Caracal-recoltare 5 probe apa-piscina-toate conforme*
 - 1.SC EMIPIS 73 SRL CARACAL
 - recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - 2.SC COBRALY 2000 SRL CARACAL
 - recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - 3.SC PALESTRA SRL CARACAL
 - recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - 4.SC VIODOR COMPANY SRL CARACAL
 - *procedura de evaluare sanitară - *Proces verbal de constatare a conformității nr.314/06.08.2015.*
 - * recoltare 1 probă apă piscină –conformă
 - 5.SC MEDRASIG SRL CARACAL
 - *procedura de evaluare sanitară - *Proces verbal de constatare a conformității nr.317/06.08.2015*
 - * recoltare 1 probă apă piscină –conformă

În luna septembrie 2015 au fost întreprinse următoarele acțiuni:

Pentru apa de îmbăiere – categoria apă de piscină:

A fost aplicată procedura de monitorizare sanitară a obiectivelor-tip piscină- cod CAEN 9329:Agrement și alte activități recreative-piscine:

- *Zona Municipiului Slatina*
 - SC MALITEXT SRL SCORNICEȘTI-recoltare 1 probă apă piscină – conformă
 - SC TEF HOTELS SRL SCORNICEȘTI -recoltare 1 probă apă piscină – conformă
- *Punct Fix Caracal*
 - SC MEDRASIG SRL CARACAL -recoltare 1 probă apă piscină – conformă

Pentru apa de îmbăiere – categoria zone naturale neamenajate de îmbăiere-activitate 1.1.1.2-PN II

La 15 septembrie 2015 s-a încheiat sezonul de îmbăiere 2015.

TABEL II.2.1.4.4.

Evaluarea gradului de supraveghere a zonelor naturale neamenajate dar folosite în mod tradițional pentru îmbăiere

Denumirea zonei	Tip apă (mare/râu/lac)	Suma 12							
		Stop		E		C		A	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
RÂUL ÎN AVAL DE BARAJ -LA DRĂGĂNEȘTI-OLT	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
ZONA 1 RÂUL OLT-AVAL DE HIDRO-CENTRALA MAMURA”-LA TESLUI	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
ZONA 2	RÂUL	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%

“ RÂUL OLT-ZONA PODUL RECEA”-LA TESLUI	OLT						%		
RÂUL VEDEA-LA CRÎMPOIA	RÂUL VEDEA	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
ZONA 1 BARAJ CHE DRĂGĂȘANI-SAT DUMITREȘTI-VERGULEASA	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
ZONA 2 “PODUL OLT”-SAT POGANU-VERGULEASA	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
ZONA 3 “ STATIE POMPARE RUDARI”-SAT VERGULEASA	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
ZONA 4 VALEA FETEI-CHE STREJESTI-SAT VALEA FETEI-VERGULEASA	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
RÂUL OLT-LA MILCOV	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
RÂUL VEDEA-LA TUFENI	RÂUL VEDEA	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
MAMURA-LA BARAJ GRĂDINARI	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
RÂUL OLT-LA BRÎNCOVENI	RÂUL OLT	1	100%	0	0%	1	100%	1	100%
12 zone naturale neamenajate de îmbăiere	1	12 Zone interzise -sezo n 2015	100%	0 Zone inspectate sanitar /sezon 2015	0%	12 Zone controlate sanitar - calitat e apă 1 control /sezon 2015	100%	12 Zone cu masura de interzicere scaldat indicație de utilizare panouri de avertizare publice	100%

Legendă:

Suma - numărul de zone naturale neamenajate, dar utilizate conform obiceiurilor locale, identificate și luate în evidență;

Stop - numărul și procentul de zone neamenajate, interzise folosirii publicului de către autoritatea de sănătate publică;

E – numărul și procentul de zone naturale neamenajate la care a fost făcută o inspecție sanitară pe sezon;

C - numărul și procentul de zone naturale neamenajate la care a fost efectuat un control al calității apei de către autoritatea de sănătate publică sau autoritatea teritorială de protecție a mediului;

A - numărul și procentul de zone naturale neamenajate pentru care sunt folosite metode de avertizare a publicului.

Consemnarea efectelor asupra sănătății populației datorate calității apei de îmbăiere și a condițiilor din zonele de îmbăiere naturale neamenajate-sezon de îmbăiere 2015

Situația privind numărul cazurilor de îmbolnăvire (pe cod de boală) și numărul de accidente înregistrate în zonele naturale de îmbăiere în anul 2015 este prezentată în tabelul II.2.1.4.4.

TABEL II.2.1.4.4.

Cazuri de îmbolnăvire	datorate calității apei de îmbăiere		Datorate condițiilor din zona de îmbăiere	
	suspecte	diagnosticate	suspecte	diagnosticate
Număr cazuri de îmbolnăvire (pe cod de boală)	0	0	0	0
Număr accidente înregistrate	0	0	0	0

TRIMESTRUL IV 2015

În luna octombrie 2015 au fost întreprinse următoarele acțiuni:

Pentru apa de îmbăiere – categoria zone naturale neamenajate de îmbăiere- sezon 2015

A fost încheiată activitatea 1.1.1.2 din PN II „Evaluarea calității apei de îmbăiere” cu transmiterea către CRSP Timișoara - coordonator metodologie- a *Raportului-sinteză a activității desfășurate de Colectivul Igiena Mediului-DSP OLT în relație cu supravegherea calității apelor de îmbăiere–sezon 2015* însoțit de „Macheta M4-Fișe de raportare –zone naturale neamenajate de îmbăiere-sezon de îmbăiere 2015” completate conform Metodologiei de desfășurare a acestei activități (Adresa DSP OLT nr.10418/205/12.10.2015).

Riscurile privind activitatea de îmbăiere în sezonul cald :

Frecventarea ștrandurilor și piscinelor în aer liber în intervalul de intensitate solară maximă 10.00 - 17.00, fără utilizarea de creme de fotoprotecție sau utilizarea unor creme cu fotoprotecție inadecvată determină grade variate de arsuri solare, de la o înroșire a pielii până la arsuri grave însoțite de flictene (bule) și stare de rău general.

În caz de expunere prelungită sau fotosensibilitate, pe aceste zone roșii apar bășici, care lasă răni pe piele, însoțite de febră, frison, dureri de cap, amețeală, fotofobie și hipotensune arterială. Uneori folosirea unui parfum urmată de expunerea la soare poate determina reacții brutale fotoalergice (eczeme fotoalergice) manifestate prin înroșirea pielii, eventual umflarea pielii la acel nivel și veziculație însoțită de senzația puternică de mâncărimi.

Ținând cont de riscul mare al arsurilor solare este necesară evitarea expunerii la soare în intervalul 10.00 - 17.00, folosirea cremelor cu fotoprotecție ridicată - SPF minim 30, reînnoirea cremei la 1 - 2 ore sau după ieșirea din apă, portul unei vestimentații deschise la culoare, care să includă pălării și șepci.

Una din cele mai frecvente boli de piele ale sezonului cald este pitiriazisul versicolor, o afecțiune produsă de un parazit obișnuit al pielii, *Malassesia Furfur*, care în anumite condiții (transpirație, modificări pH, contact interuman) determină leziunii la nivelul pielii, în special pe spate și brațe, manifestate prin pete albe și/ sau maronii, roșii (de aici și numele de versicolor), însoțite uneori de scuame fine.

Petele nu produc mâncărimi, dar în lipsa unui tratament se extind și devin inestetice. Tratamentul este dificil întrucât este de lungă durată (circa 5-6 săptămâni) și, de obicei, nerespectarea tratamentului sau reinfectia determină reapariția bolii.

O altă afecțiune cu care ne confruntăm frecvent este *Tinea pedis*, cunoscută și ca "athlet's foot" care nu este altceva decât "ciuperca piciorului", întâlnită mai frecvent la sportivi și favorizată de umiditate (transpirația piciorului, încălțăminte impermeabilă).

Boala poate fi recunoscută prin: descuamare, macerație, mâncărimi și fisuri la nivelul picioarelor, în special între degetele de la picioare. Contactul cu ciuperca se face cel mai adesea prin mersul desculț pe sol contaminat sau în urma purtării comune de șosete sau încălțăminte.

De regulă, pentru tratamentul ei este suficient un tratament local antimicotic și, foarte important, menținerea unei igiene riguroase, în special după desfășurarea unei activități sportive, evitarea încălțăminte în care piciorul "nu respiră", evitarea mersului desculț, utilizarea de pudre sau alte tratamente antiperspirante.

Altă afecțiune întâlnită este *Tinea unguium*, ciuperca cantonată la nivelul unghiilor, care, de obicei, se produce prin extinderea la unghii a "tinea pedis" sau prin mers desculț. Boala se manifestă prin unghii îngroșate, modificate la culoare și friabile. Din păcate este o afecțiune care se tratează foarte greu, întrucât tratamentul local nu pătrunde la nivelul lamei unghiale pentru a distruge ciuperca.

O altă categorie de afecțiuni întâlnite în sezonul cald sunt reprezentate de piodermite - infecții bacteriene ale tegumentelor, întâlnite frecvent sub formă de foliculite, pustule mici localizate în zonele păroase (scalp, torace, membre), sau impetigo - o infecție streptococică foarte contagioasă, caracteristică copilului, manifestată prin leziuni buloase care se sparg și dau naștere unor cruste galbene aderente, localizate în special la nivelul feței.

Contaminarea se produce prin contact interuman sau activarea unor focare proprii în condiții de căldură și umiditate crescută, nerespectării unor reguli de igienă, de aici numărul mare de cazuri la copii. Tratamentul pentru aceste infecții constă în terapie antibiotică și necesitatea unei igiene stricte (baie zilnică, dezinfectarea unghiilor, fierberea lenjeriei); uneori pot apare și epidemii.

O bacterie frecvent întâlnită în mediile cu apă caldă (jacuzzi, spa, piscine) este *Pseudomonas aeruginosa*, care produce cel mai des otite externe și foliculite. Infecția foliculului pilos produce erupție pustuloasă în special pe zonele neacoperite de costumul de baie, leziunile apar la 48 ore de la expunere (între 8 ore - 5 zile) și uneori se remit spontan în 5 zile. Merită menționat faptul că aceste afecțiuni dermatologice apar atât pe pielea sănătoasă, dar au o incidență mai mare la cei care prezintă o poartă de intrare pentru bacterii, virusuri, paraziți etc. (zgârieturi, răni).

Studiile arată că apa caldă determină o suprasaturare a epidermului, dilatarea porilor de la nivelul pielii, facilitând astfel invazia microbiană. Iubitorii înotului, fie ei profesioniști sau nu, prezintă un risc de a contracta veruci (negi) plantare datorită macerației de la nivelul tălpilor în urma contactului prelungit cu apa.

"Granulomul de piscina" este o afecțiune produsă de *Mycobacterium marinum*, apare în special la înotători și se manifestă printr-o leziune mică, roșie, care în timp crește în dimensiuni și se cronicizează; se tratează greu, cu antibiotice adecvate și uneori necesită intervenție chirurgicală.

Molluscum contagiosum, o afecțiune virală produsă de Poxvirus, este contactată mai ales de persoanele care frecventează locuri aglomerate, un exemplu ar fi piscina, ștrandul. Aceasta se manifestă prin leziuni de culoarea pielii sau roz-roșietice care se extind pe piele și se tratează prin crioterapie (zăpadă carbonică sau chiuretare).

Important de menționat și iritația pielii produsă de clorul din apă, uneori pentru o dezinfecție mai bună se utilizează cantități prea mari de clor care produc înroșirea pielii și ochilor, mâncărimi, uscăciune, eczemă.

Este bine știut că înotul în piscină este relaxant și un exercițiu bun pentru organism, dar este indicat ca persoanele care se cunosc cu afecțiuni dermatologice contagioase să evite frecventarea piscinelor și strandurilor pentru a împiedica înmulțirea bolilor de piele.

II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor

II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ

Ingrășămintele chimice - produse industriale care după conținutul lor pot fi: azotoase, fosfatice, potasice, de asemenea, pot fi și în amestec, ca îngrășăminte complexe; ele se exprimă în substanță activă.

Ingrășămintele naturale - cuprind gunoiul de grajd de la toate speciile de animale și de la păsări (în stare proaspătă sau fermentată) precum și dejecțiile în stare lichidă; acestea se exprimă în greutate brută.

Tabelul II.2.2.1.1. Tendințe în utilizarea îngrășămintelor azotoase și naturale la nivelul județului Olt în perioada 2011-2014

Anul / tipul de îngrășământ (tone substanță activă)	2011	2012	2013	2014	2015
Îngrășăminte azotoase	9102	8210	10229	12466	10229
Îngrășăminte naturale	19657	20476	24035	12466	24035

Sursă date: Institutul Național de Statistică – Baza de date – Agricultură –Indicatori de agricultură

Suprafețele terenurilor pe care s-au aplicat îngrășăminte azotoase și naturale în perioada 2011 – 2014 la nivelul județului Olt sunt prezentate în tabelul II.2.2.1.2.

Tabelul II.2.2.1.2.

Anul / suprafețele terenurilor pe care s-au aplicat îngrășăminte naturale sau azotoase (ha)	2011	2012	2013	2014	2015
suprafețele terenurilor pe care s-au aplicat	1278	2137	2510	1700	2510

Îngrășăminte naturale (ha)					
suprafețele terenurilor pe care s-au aplicat îngrășăminte azotoase (ha)	182063	162980	198184	194961	198184

Sursă date: Institutul Național de Statistică – Baza de date – Agricultură –Indicatori de agricultură

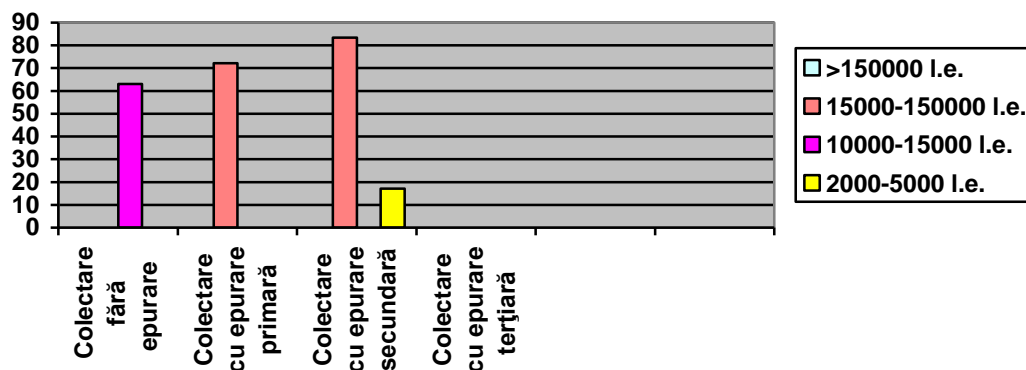
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare

Gradul de racordare al populației la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate în anul 2015 este prezentat în tabelul II.2.2.2.1. și grafic în fig. II.2.2.2.1.

tabelul II.2.2.2.1.

Număr locuitori	Colectare fără epurare %	Colectare cu epurare primară %	Colectare cu epurare secundară %	Colectare cu epurare terțiară %
>150000 I.e.	-	-	-	-
15000-150000 I.e.	-	72,15	83,45	-
10000-15000 I.e.	63,09	-	-	-
2000-5000 I.e.	-	-	21,01	-

fig. II.2.2.2.1.



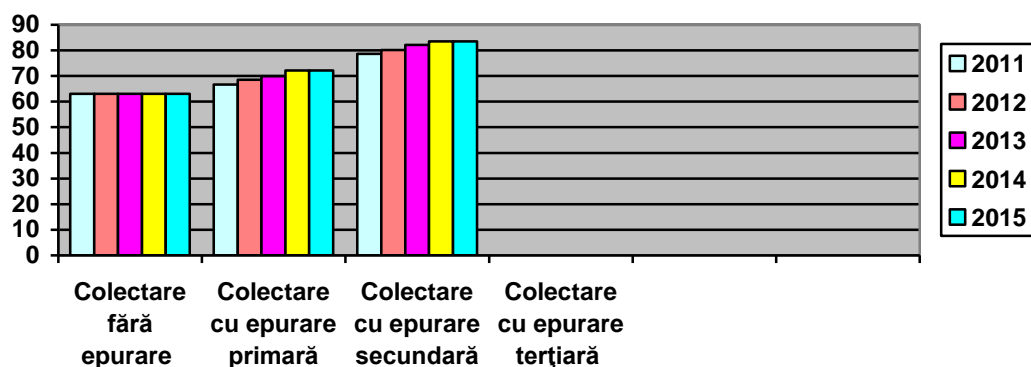
Evoluția gradului de racordare a populației la sistemele de colectare și epurare a apelor este prezentată în tabelul II.2.2.2.2. și grafic în fig. II.2.2.2.2.

tabelul II.2.2.2.2.

Anul / Tipul de colectare	2011	2012	2013	2014	2015
Colectare cu epurare terțiară %	-	-	-	-	-
Colectare cu epurare secundară %	78,6	80,11	82,15	83,45	83,45

Colectare cu epurare primară %	66,7	68,5	69,87	72,15	72,15
Colectare fără epurare %	63,09	63,09	63,09	63,09	63,09

fig. II.2.2.2.2.



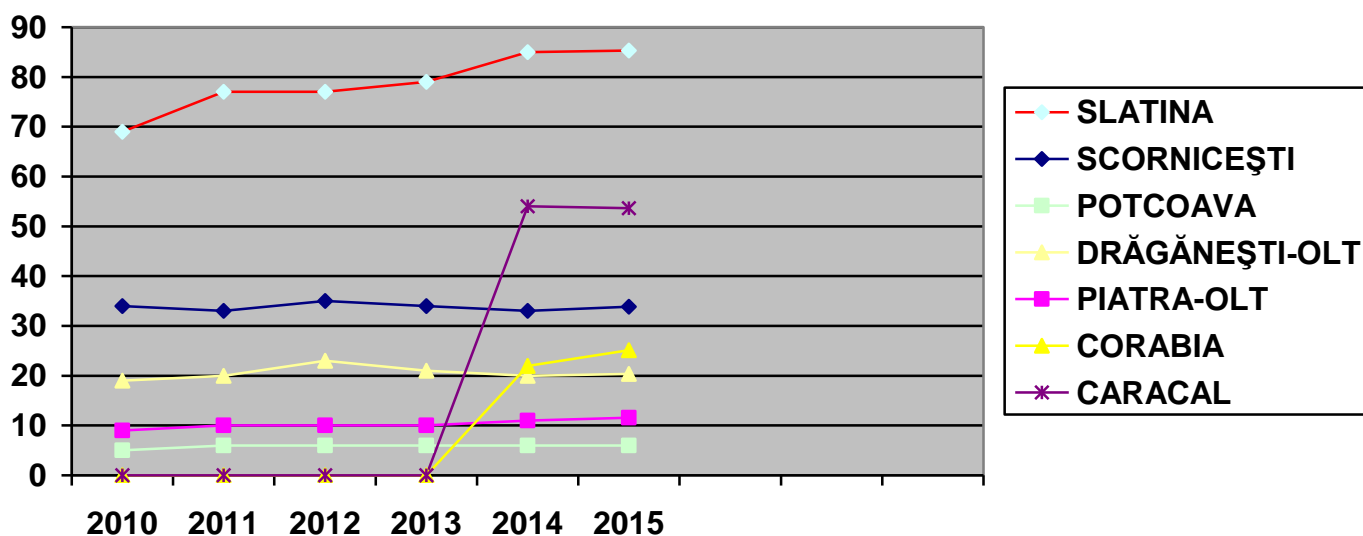
Sursă date : Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Evoluția gradului de racordare a populației la sistemele de colectare și epurare a apelor, pe localități urbane înscrise în cadrul S.C. COMPANIA DE APĂ OLT S.A. Slatina , respectiv locuitori cu contract pentru serviciul public de canalizare) este prezentată în tabelul II.2.2.2.3. și grafic în fig. II.2.2.2.3.

tabelul II.2.2.2.3.

Localitate	An					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Slatina	69 %	77 %	77 %	79 %	85 %	85,28 %
Scornicesti	34 %	33 %	35 %	34 %	33 %	33,83 %
Potcoava	5 %	6 %	6 %	6 %	6 %	6 %
Draganesti Olt	19 %	20 %	23 %	21 %	20 %	20,38 %
Piatra Olt	9 %	10 %	10 %	10 %	11 %	11,57 %
Corabia	-	-	-	-	22 %	25,10 %
Caracal	-	-	-	-	54 %	53,64 %

fig. II.2.2.2.3.

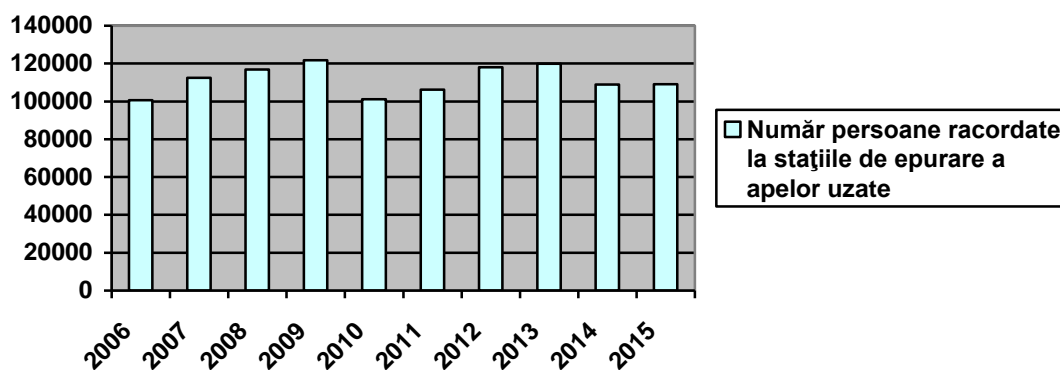


Populația conectată la stațiile de epurare a apelor uzate (număr persoane) – sursă date Institutul Național de Statistică, este prezentată în tabelul II.2.2.2.4. și grafic în fig. II.2.2.2.4.

tabelul II.2.2.2.4

Județul Olt	Populația conectată la stațiile de epurare a apelor uzate (număr persoane)									
	Anul									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	100623	112432	116846	121743	101166	106113	118069	119901	108930	109089

fig. II.2.2.2.4.



Eficiența epurării apelor uzate orășenești la nivelul orașelor județului Olt, pentru indicatorii suspensii, CBO5, CCOCr, este prezentată în tabelul II.2.2.2.5.

Localitate	An 2015
	Eficiența epurării pentru indicatorii :

	Suspensii	CBO5	CCOCr
Slatina	95,13 %	98,66 %	94,82 %
Scornicesti	69,57 %	66 %	46 %
Potcoava	13,74 %	7,66 %	8 %
Draganesti Olt	-	-	-
Piatra Olt	-	-	-
Corabia	57,62 %	75 %	73,79 %
Caracal	21,33 %	93,75 %	85,13 %

II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei

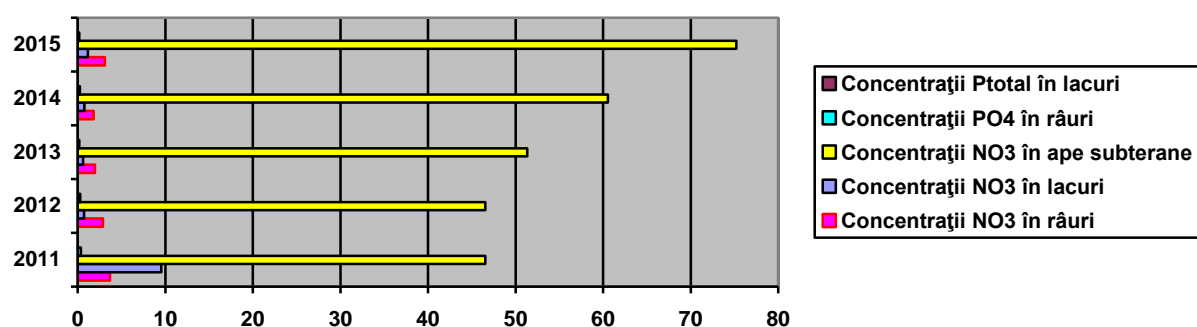
TENDINȚE ȘI PROGNOZE PRIVIND CALITATEA APEI

Evoluția concentrațiilor de nutrienți în corpurile de apă în perioada 2011-2015 este prezentată în tabelul II.2.3.1. și grafic în fig. II.2.3.1.

tabelul II.2.3.1.

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
NO3 în râuri	3,692	2,883	1,969	1,81	3,120
NO3 în lacuri	0,560	0,715	0,636	0,750	1,174
NO3 în ape subterane	46,53	46,56	51,32	60,54	75,21
PO4 în râuri	0,352	0,292	0,197	0,273	0,180
P tot în lacuri	0,0298	0,0337	0,0412	0,035	0,044

fig. II.2.3.1.



Sursă date : Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt

Având în vedere natura substanțelor poluante din apele uzate, cât și sursele de poluare aferente, gospodărirea apelor uzate se realizează în acord cu prevederile europene în domeniul apelor, în special cu cele ale Directivei Cadru a Apei (Directiva 2000/60/CE), care stabilește cadrul politic de gestionare a apelor în Uniunea Europeană, bazat pe principiile dezvoltării durabile și care integrează toate problemele apei. Sub umbrela Directivei Cadru a Apei sunt reunite cerințele de calitate a apei corespunzătoare și celorlalte cerințe ale directivelor europene în domeniul apelor.

Planurile de management ale bazinelor hidrografice reprezintă principalul instrument de implementare a Directivei Cadru privind Apa 2000/60/CE și a majorității prevederilor din celelalte directive europene din domeniul calității apei. Cele mai importante directive a căror implementare asigură reducerea poluării apelor uzate sunt Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, amendată de Directiva 98/15/EC și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003, Directiva 2006/11/CE privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității și Directivele “fice” 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE și 86/280/CEE, modificate prin 88/347/CEE și 90/415/CEE, Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrații proveniți din surse agricole, amendată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.

Directiva Cadru 2000/60/CE în domeniul apei constituie o abordare nouă în domeniul gospodăririi apelor, bazându-se pe principiul bazinal și impunând termene stricte pentru realizarea programului de măsuri. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul Apei (DCA) este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”. Conform acestei Directive, Statele Membre din Uniunea Europeană trebuie să asigure atingerea stării bune a tuturor apelor de suprafață până în anul 2015, mai puțin corpurile de apă pentru care se cer excepții de la atingerea obiectivelor de mediu.

În conformitate cu cerințele art. 14(1b) al Directivei Cadru Apă, la 22 decembrie 2013 a fost publicat **Documentul privind problemele importante de gospodărire a apelor** realizat la nivel bazinal și național, pentru asigurarea procesului de informare și consultare a publicului pe o durată de 6 luni (iunie 2014).

(<http://www.rowater.ro/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>).

Documentul își propune să evidențieze problemele importante de gospodărire a apelor în România - problematici cheie care stau la baza stabilirii măsurilor necesare atingerii obiectivelor de mediu. Problemele importante de gospodărire a apelor sunt tratate în relație cu presiunile exercitate asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane pentru care există riscul neatingerii obiectivelor de mediu, precum și a sectoarelor economice aferente acestor presiuni și sunt în concordanță cu problemele de gospodărire a apelor de la nivelul Districtului Internațional al Dunării în cadrul documentului Significant Water Management Issues 2013, elaborat de către Comisia Internațională pentru Protecția fluviului Dunărea (ICPDR), cu contribuția țărilor dunărene (<https://www.icpdr.org/main/SWMI-PP>).

Următoarele problematici importante privind gospodărire a apelor care afectează în mod direct sau indirect starea apelor de suprafață și apelor subterane, cu impact major în gestiunea resurselor de apă au fost identificate: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe periculoase și alterările hidromorfologice.

Poluarea cu substanțe organice este cauzată în principal de emisiile directe sau indirecte de ape uzate insuficient epurate sau neepurate de la aglomerări umane, din surse industriale sau agricole, și produce schimbări semnificative în balanța oxigenului în apele de suprafață și în consecință are impact asupra compoziției speciilor/populațiilor acvatice și respectiv, asupra stării ecologice a apelor.

O problemă importantă de gospodărire a apelor este **poluarea cu nutrienți**, în special cu azot și fosfor. Nutrienții în exces conduc la eutrofizarea apelor, ceea ce determină schimbarea compoziției și scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea posibilității de utilizare a resurselor de apă în scop potabil, recreațional, etc. Ca și în cazul substanțelor organice, emisiile de nutrienți provin atât din surse punctiforme (ape uzate urbane, industriale și agricole neepurate sau insuficient epurate), cât și din surse difuze (în special, cele agricole: creșterea animalelor, utilizarea fertilizanților, etc).

Directiva Consiliului 91/676/EEC privind Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole este principalul instrument comunitar care reglementează poluarea cu nitrați provenită din agricultură. Principalele obiective ale acestei directive sunt reducerea poluării produsă sau indusă de nitrați din surse agricole, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului și prevenirea poluării apelor cu nitrați. Aceste obiective sunt cuprinse în planuri de acțiune.

Conform planului de acțiune și articolelor 4 și 5 ale Directivei 91/676/EEC au fost elaborate și aplicate Coduri de bune practici agricole, cât și Programe de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Acestea s-au aplicat la început doar în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, desemnate în România încă din anul 2005. La prima desemnare zonele vulnerabile la nitrați (ZVN) din surse agricole ocupau 6,94% din teritoriul României. În anul 2008 ZVN au fost revizuite, extinzându-se suprafața la 58% din teritoriul României. În anul 2013, în urma consultărilor cu Comisia Europeană s-a agreat ca România să nu mai desemneze zone vulnerabile la nitrați, ci să aplice prevederile Codului de Bune Practici Agricole și măsurile din Programele de Acțiune pe întreg teritoriul țării, conform prevederilor articolului 3 (5) al Directivei. Noul Program de Acțiune a fost îmbunătățit și aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013, având, în principal, în vedere aplicarea principiului de prevenire a poluării.

Implementarea Directivei 91/676/EEC este pusă în practică în România de Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobat prin HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu completările și modificările ulterioare, survenite în urma deciziei de aplicare a Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României.

Prevederile programului de acțiune sunt obligatorii pentru toți fermierii care dețin sau administrează exploatații agricole și pentru autoritățile administrației publice locale ale comunelor, orașelor și municipiilor pe teritoriul cărora există exploatații agricole.

În vederea reducerii și prevenirii poluării cu nitrați din surse agricole, s-a prevăzut ca măsură generală de bază, pe întreg teritoriul României, aplicarea programelor de acțiune și respectarea Codului de Bune Practici Agricole pe întreg teritoriul României.

De asemenea, implementarea măsurilor conform cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată prin directiva 98/15/CE, contribuie la reducerea emisiilor de nutrienți.

La nivelul bazinelor/spațiilor hidrografice sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea poluării generate de activitățile agricole (ferme zootehnice - poluare punctiformă, măsuri pentru reducerea poluării adresate poluării difuze generate de ferme zootehnice, vegetale și asupra terenurilor agricole), în vederea atingerii obiectivelor corpurilor de apă. Măsurile propuse sunt altele decât măsurile de bază pentru punerea în aplicare a Directivelor europene, în principal Directiva Consiliului 91/676/EEC privind Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Măsurile suplimentare pentru activitățile agricole se referă la: reducerea eroziunii solului, aplicarea codului de bune condiții agricole și de mediu și a altor coduri de bună practică în ferme, etc., consultanță/ instruire pentru fermieri, conversia terenurilor arabile în pășuni, realizarea și menținerea zonelor tampon de-a lungul apelor la o distanță mai mare decât cea prevăzută în Codul de Bune Practici Agricole, aplicarea agriculturii organice, precum și aplicarea oricăror măsuri specifice diferite de cele de bază pentru protejarea suplimentară a corpurilor de apă.

Obiectivul principal al Directivei Cadru 2000/60 a Uniunii Europene pentru apă îl reprezintă atingerea "stării bune" a apelor pentru Statele Membre până în anul 2015. În vederea atingerii "stării bune" a apelor se elaborează diferite **scenarii de prognoză a calității apelor** pe ciclu de planificare (2015, 2021 și 2027) care prevăd o serie de măsuri pentru reducerea poluării. În vederea evaluării prognozei privind calitatea apei la nivel de bazin/spațiu hidrografic, se au în vedere două scenarii, și anume:

- **“Scenariul de bază** ce presupune luarea de măsuri pentru implementarea Directivelor europene din domeniul calității apei în conformitate cu prevederile a cel puțin fiecărei Directive menționate în Anexa VI A a DCA;
- **Scenariul optim** ce presupune măsuri suplimentare față de măsurile din scenariul de bază pentru atingerea în 2015 a stării bune sau a potențialului ecologic bun al apelor în conformitate cu prevederile Directivei Cadru pentru Apă (Anexa VI B).

Modelul de prognoză a calității apelor WAQ în ceea ce privește nutrienții - azot total și fosfor total se utilizează pentru analiza caracterizării bazinelor hidrografice (presiuni semnificative, impact, risc) conform cerințelor art. 5 și stabilirea măsurilor de bază (scenariu de bază) și suplimentare (scenariu optim) pentru atingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă.

Pentru fiecare scenariu se aplică ecuația de bilanț de încărcări luând în considerare atât sursele de poluare punctuale cât și cele difuze. Sursele punctuale luate în considerare sunt: aglomerări umane, unități industriale, unități agricole (ferme zootehnice) și alte surse punctuale (unitati militare, spitale, sedii sociale ale institutiilor, in situatia cand de la acestea se evacueaza ape direct in corpul de apa care nu ating obiectivele de mediu). Sursele difuze considerate sunt: scurgerile de pe terenurile agricole provenite din utilizarea îngrășămintelor în agricultură, sistemele individuale de colectare ape uzate fără conectare la sisteme centralizate. Se menționează că măsurile pentru programele de acțiune se aplică pe tot teritoriul țării. Pe lângă acestea se iau în considerare și încărcările provenite din fondul natural: aport din zone umede, scurgeri de pe terenuri naturale ocupate cu păduri, pășuni, culturi perene și depuneri din atmosferă.

De asemenea, prin aplicarea **modelului MONERIS** se pot realiza același tip de scenarii privind prognoza calității apelor, respectiv evaluarea emisiilor de nutrienți și a potențialul și efectului măsurilor de bază și suplimentare de reducere a nutrienților.

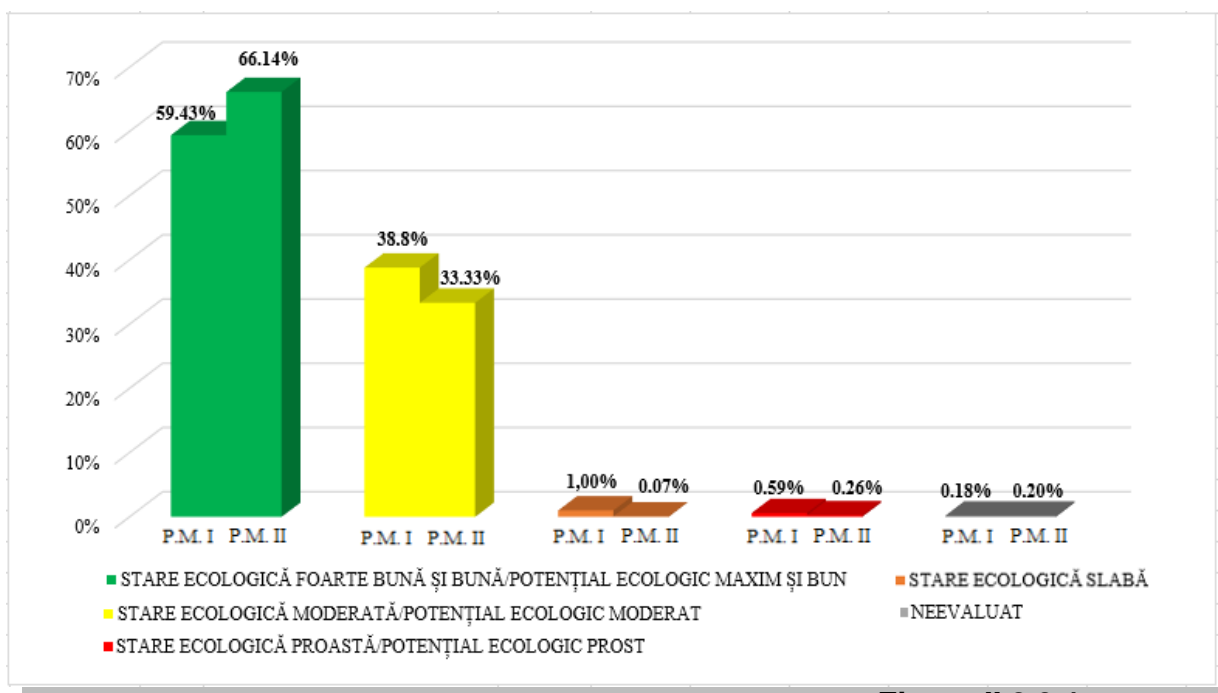
Poluarea cu substanțe chimice periculoase poate deteriora semnificativ starea corpurilor de apă și indirect poate avea efecte asupra stării de sănătate a populației. În conformitate cu prevederile directivelor europene în domeniul apelor, există 3 tipuri de substanțe chimice periculoase, și anume:

- substanțe prioritare – poluanți sau grupe de poluanți care prezintă risc semnificativ asupra mediului acvatic, incluzând și apele utilizate pentru captarea apei potabile;
- substanțe prioritare periculoase – poluanți sau grupe de poluanți care prezintă același risc ca și cele precedente și în plus sunt toxice, persistente și bioacumulabile;
- poluanți specifici la nivel de bazin hidrografic - poluanți sau grupe de poluanți specifice unui anumit bazin hidrografic.

Din categoria substanțelor periculoase fac parte produsele chimice artificiale, metalele, hidrocarburile aromatice policiclice, fenolii, disruptorii endocrini și pesticidele, etc. În vederea atingerii și menținerii stării bune a apelor este necesară conformarea cu standardele de calitate impuse la nivel european (Directiva 2013/39/CE), reducerea progresivă a poluării cauzate de substanțele prioritare și de poluanții specifici, cât și stoparea sau eliminarea emisiilor, descărcărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase.

În *Figura II.2.3.1* este ilustrată evoluția stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă cuprinse în cel de-al doilea Plan de Management, comparativ cu primul Plan de Management, pentru cele două cicluri de planificare la 6 ani aferente.

Evoluția stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață –cel de al 2-lea Plan de Management (2021) și primul Plan de Management (2015)


Figura II.2.3.1

(Sursa datelor: Administrația Națională „Apele Române”, cel de-al doilea Plan Național de Management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României - Sinteza planurilor de management la nivel de bazine/spații din România 2016-2021)

Având în vedere rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării în cadrul draft-ului (proiectului) Planului Național de Management al Bazinelor/spațiilor hidrografice 2016-2021, comparativ cu evaluarea din primul Plan de management, se constată creșterea procentului de corpuri de apă care ating starea bună/potențialul bun și starea chimică bună (cu cca 6,71 %, de la 59,43% la 66,14 %), ceea ce indică faptul că efectul măsurilor cuprinse în programele de măsuri pentru perioada 2010-2015 începe să se facă simțit. De asemenea s-a constatat reducerea procentului corpurilor de apă în stare ecologică “slabă” și “proastă”. Comparativ cu evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață realizată în primul Plan de Management, se constată că procentul de corpuri de apă evaluate în stare bună a crescut cu 2,46 % (de la 93,26% la 97,72%).

Integrarea prevederilor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE cu alte politici sectoriale reprezintă un aspect important în scopul identificării și evidențierii sinergiilor și potențialelor conflicte. Procesul este în derulare pentru a intensifica conlucrarea cu diferite sectoare precum hidroenergia și agricultura, coordonarea dintre managementul cantitativ al resurselor de apă și managementul inundațiilor, în conformitate cu cerințele Directivei 2007/60/EC privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații, precum și mediul marin, prin Directiva privind Strategia Marină 2008/56 /EC. Acest fapt contribuie la elaborarea și completarea, strategiilor naționale și regionale, precum și la elaborarea noilor Planuri de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice.

În cadrul celui de-al doilea Plan de management finalizat la 22 decembrie 2015, s-au stabilit măsuri pentru fiecare categorie de probleme importante de gospodărirea apelor, pe baza progreselor înregistrate în implementarea măsurilor prevăzute în primul Plan de management, a rezultatelor privind caracterizarea bazinelor/spațiilor hidrografice, impactului activităților umane și analizei economice a utilizării apei, atât pentru apele de suprafață, cât și pentru cele subterane, la nivelul anului 2013. Cel de-al doilea plan de management include în continuarea primului plan de management, măsuri de bază și suplimentare care se implementează până în anul 2021 și sunt stabilite, dacă este cazul, și măsuri pentru următorul ciclu de planificare pentru anul 2027, în vederea atingerii obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă.

Sursă date: Administrația Națională „Apele Române”

II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor

Măsurile impuse de legislația națională care implementează Directivele Europene au ca obiectiv general conformarea cu cerințele Uniunii Europene în domeniul calității apei, prin îndeplinirea obligațiilor asumate prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană și documentul "Poziția Comună a Uniunii Europene (CONF-RO 52/04), Bruxelles, 24 Noiembrie 2004, Capitolul 22 Mediu". Documentele naționale de aplicare cuprind atât planurile de implementare a directivelor europene în domeniul calității apei, cât și documentele strategice naționale care asigură cadrul de realizare a acestora.

Managementul resurselor de apă necesită o abordare integrată a prevederilor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE cu cele ale altor directive europene în domeniul apelor, precum și cu alte politici și strategii relevante ale anumitor sectoare, respectiv Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații, Directiva Cadru Strategia pentru Mediul Marin 2008/56/CE, sectorul hidroenergetic, protecția naturii, schimbările climatice, etc.

Procesul de integrare a managementului resurselor de apă din districtul bazinului hidrografic al Dunării cu alte politici, este promovat de către Declarația Dunării din 2010 și de documentele Uniunii Europene pentru salvagardarea resurselor de apă ale Europei (Blueprint - 2012). Aceste documente sunt avute în vedere și de România, în calitate de stat semnatar al Convenției privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a fluviului Dunărea (Convenția pentru protecția fluviului Dunărea) și ca stat membru al Uniunii Europene.

În România, elaborarea strategiei și politicii naționale în domeniul gospodăririi apelor, asigurarea coordonării pentru aplicarea reglementărilor interne și internaționale din acest domeniu se realizează de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția Managementul Resurselor de Apă. Gestionarea cantitativă și calitativă a resurselor de apă, administrarea lucrărilor de gospodărire a apelor, precum și aplicarea strategiei și politicii naționale, cu respectarea reglementărilor naționale în domeniu, se realizează de Administrația Națională "Apele Române", prin Administrațiile Bazinale de Apă din subordinea acesteia. Cadrul legislativ pentru gestionarea durabilă a resurselor de apă este asigurat prin Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

În România conform Legii Apelor, Schema Directoare de Amenajare și Management ale Bazinelor Hidrografice este instrumentul principal de planificare, dezvoltare și gestionare a resurselor de apă la nivelul districtului de bazin hidrografic și este alcătuită din Planul de amenajare a bazinului hidrografic (PABH) - componentă de gospodărire cantitativă și Planul de management al bazinului hidrografic (PMBH) - componenta de gospodărire calitativă. Schemele Directoare de Amenajare și Management ale Bazinelor Hidrografice se întocmesc în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.258/2006 care aprobă Metodologia și Instrucțiunile tehnice de elaborare.

Strategia și politica națională în domeniul gospodăririi apelor are drept scop realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitativă și calitativă a apelor, apărarea împotriva acțiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu directivele europene în domeniul apelor. Pentru realizarea acestei politici se au în vedere următoarele obiective specifice:

- Îmbunătățirea stării apelor de suprafață și a apelor subterane prin implementarea planurilor de management ale bazinelor hidrografice, în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă a Uniunii Europene;
- Implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, a planurilor și programelor necesare și realizarea măsurilor ce derivă din acestea, în concordanță cu prevederile legislației europene în domeniu;
- Elaborarea Schemelor Directoare de Amenajare a Bazinelor Hidrografice pentru folosințele de apă, în scopul diminuării efectelor negative ale fenomenelor naturale asupra vieții, bunurilor și activităților umane în corelare cu dezvoltarea economică și socială a țării;

- Implementarea Planului de protecție și reabilitare a țărmului românesc al Mării Negre împotriva eroziunii și promovarea unui management integrat al zonei costiere, conform recomandărilor europene în domeniu, inclusiv implementarea prevederilor Master Planului — Protecția și reabilitarea zonei costiere;
- Întărirea parteneriatului transfrontalier și internațional cu instituții similare din alte țări, în scopul monitorizării stadiului de implementare al înțelegerilor internaționale și promovării de proiecte comune.

În prezent se urmărește gospodărirea durabilă a apelor pe baza aplicării legislației Uniunii Europene și în special a principiilor Directivei Cadru pentru Apă și Directivei Inundații, care au fost transpuse prin Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. În acest context, instrumentele de realizare a politicii și strategiei în domeniul apelor includ Schema Directoare de Amenajare și Management ale Bazinelor Hidrografice, managementul integrat al apelor pe bazine hidrografice și adaptarea capacității instituționale la cerințele managementului integrat. Pentru realizarea fiecărui obiectiv specific propus au fost planificate numeroase acțiuni. Unele dintre acestea au fost realizate până în prezent, altele sunt în curs de realizare sau vor fi realizate în etapa următoare.

Acțiunile necesare pentru îmbunătățirea stării apelor de suprafață și a apelor subterane au fost stabilite în cadrul Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice, ca parte a Planului de Management al districtului internațional al Dunării, întocmit în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apa.

Primele Planuri de Management ale bazinelor/spațiilor hidrografice, precum și Planul Național de Management, au fost aprobate prin H.G. nr. 80/26.01.2011 *pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României*, Monitorul Oficial nr. 265/14.04.2011. Conform ciclului de planificare următor de 6 ani, România a elaborat și făcut public la 22 decembrie 2014 **proiectul Planului Național de Management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României**, pentru perioada 2016-2021. Ca și în cazul primului ciclu de planificare 2009-2015, în elaborarea proiectelor Planurilor de Management la nivel bazinal și național s-au luat în considerare recomandările ghidurilor și documentelor dezvoltate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă, precum și cerințele formulate în Ghidul de raportare a Directivei Cadru Apă 2016, elaborat de Comisia Europeană împreună cu Statele Membre în anul 2014.

Conform prevederilor legale, la 22 decembrie 2014, proiectele Planurilor de Management ale bazinelor/spațiilor hidrografice și a Planului Național de Management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României au fost publicate pe website-urile Administrației Naționale „Apele Române” și ale Administrațiilor Bazinale de Ape și au fost supuse consultării publice pentru cel puțin o perioadă de 6 luni (22 iunie 2015).

La sfârșitul anului 2015, cele 11 Planuri de Management Bazinale, au fost avizate de către Comitetele de Bazin, și au fost publicate la 22 decembrie 2015 pe website-urile Administrațiilor Bazinale de Apă și al Administrației Naționale „Apele Române”, în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă.

În cadrul procesului de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, s-a stabilit **că Planul Național de Management aferent porțiunii din Bazinul Hidrografic Internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României pentru perioada 2016 – 2021** nu are efecte semnificative asupra mediului, nu necesită evaluare de mediu și poate fi supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu. Versiunea finală a planului de management se regăsește la adresa

<http://www.rowater.ro/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>.

Prin implementarea și monitorizarea programelor de măsuri se vor atinge obiectivele de mediu pentru corpurile de apă, respectiv starea ecologică bună și potențialul ecologic bun. În

vederea evaluării stadiului implementării programului de măsuri stabilit în cadrul Planurilor de Management ale bazinelor/spațiilor hidrografice (2009-2015) s-a avut în vedere realizarea măsurilor de bază și suplimentare prevăzute în anexele primului Plan de management ale căror termene de implementare se încadrează în perioada 2009-2015. De asemenea, au fost luate în considerare și măsurile din primul Plan de management care erau planificate să se realizeze după anul 2015, dar care au început să se implementeze în avans. În perioada 2009-2015 sunt implementate și se vor realiza măsuri de bază și suplimentare pentru aglomerările umane (apă potabilă, apă uzată, nămoluri de la stații de epurare) și activitățile industriale și agro-zootehnice (IED, Seveso III), precum și a altor măsuri de baza referitoare la reglementarea / autorizarea, controlul și monitorizarea surselor de poluare punctiforme și difuze și alterarilor hidromorfologice. De asemenea, o serie de măsuri suplimentare planificate au fost realizate sau sunt în curs de implementare până la sfârșitul anului 2015.

În vederea atingerii obiectivelor de mediu și menținerii stării bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane, în perioada 2016 – 2021 se continuă implementarea măsurilor pentru aglomerările umane, activitățile industriale și agricole, precum și pentru alterările hidromorfologice, al căror termen de realizare este perioada 2019 – 2020. Tipurile de măsuri sunt similare cu cele implementate pe parcursul primului ciclu de planificare, respectiv în principal măsuri pentru implementarea cerințelor directivelor europene, la care sunt adăugate noi tipuri de măsuri recomandate de Comisia Europeană în ghidurile Strategiei comune pentru implementarea Directivei cadru Apă (CIS WFD): măsuri de stocare naturală a apelor (NWRM), măsuri de reducere a pierderilor de apă, măsuri de reutilizare a apelor, măsuri în contextul schimbărilor climatice, etc.

Inundațiile reprezintă o amenințare la siguranța și sănătatea umană. Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații și programul de acțiune al ICPDR cu privire la apărarea împotriva inundațiilor au stabilit cadrul pentru managementul inundațiilor în bazinul Dunării. Măsurile pentru protecția împotriva inundațiilor pot afecta starea apelor de suprafață (ex. diguri și poldere), însă unele măsuri pot sprijini atingerea obiectivelor Directivei Inundații, cât și ale Directivei Cadru Apă (de ex. prin reconectarea zonelor umede adiacente și a luncii inundabile). Pentru a asigura cele mai bune soluții posibile, este necesară o elaborare coordonată a celui de-al doilea plan de Management și a primului Plan de management al riscului la inundații al Dunării până în anul 2015.

În vederea stabilirii acțiunilor concrete pentru implementarea Directivei 60/2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații, s-a elaborat Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin H.G. nr. 846/2010. Strategia are ca obiectiv principal prevenirea și reducerea consecințelor inundațiilor asupra vieții și sănătății oamenilor, activităților socio-economice și a mediului. Pe baza Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații s-au elaborat Planurile pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor (PPPDEI), conform cerințelor Directivei 2007/60/CE (Directiva Inundații), în scopul reducerii riscului de producere a dezastrelor naturale (inundații) cu efect asupra populației, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, pe termen mediu (2020). Pe baza acestora se vor actualiza/dezvolta Planurile de Amenajare ale bazinelor hidrografice și Planurile de Management al Riscului la Inundații.

De asemenea, Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung promovează aplicarea măsurilor de restaurare a zonelor naturale inundabile în scopul reactivării capacității zonelor umede și a luncilor inundabile de a reține apa și de a diminua impactul inundațiilor, respectiv păstrarea zonelor inundabile actuale, cu vulnerabilitate scăzută, pentru atenuarea naturală a undelor de viitură, cu respectarea principiilor strategiei.

Directiva 2008/56/CE de instituire a unui cadru de acțiune comunitară în domeniul politicii privind mediul marin (Directiva-Cadru „Strategia pentru mediul marin”) are scopul de a proteja mai eficient mediul marin în Europa, cu obiectivul de a obține o stare bună a apelor marine ale UE până în anul 2020. Acțiunile întreprinse în cadrul districtului bazinului hidrografic al Dunării vor reduce poluarea din sursele continentale și vor proteja ecosistemele din apele costiere și

tranzitorii ale regiunii Mării Negre. Directiva Cadru Apă și Directiva Cadru Strategia pentru Mediul Marin sunt strâns interconectate, ceea ce necesită o coordonare a activităților aferente.

În conformitate cu cerințele Directivei, transpusă prin Ordonanța de Urgență nr. 71 din 30 iunie 2010, cu modificările și completările ulterioare aduse de Legea nr. 6/2011 și Legea nr. 205/2013, statele membre trebuie să identifice și să pună în aplicare măsurile necesare menținerii și atingerii "Stării bune de mediu" în cadrul mediului marin până în anul 2020. Aceste măsuri sunt necesar a fi elaborate pe baza evaluării inițiale a mediului marin și ținând cont de obiectivele de mediu.

La nivel național, măsurile propuse în cadrul *Planului de Management al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere*, pentru implementarea cerințelor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, respectiv măsurile care se adresează poluării cu substanțe periculoase, nutrienți și substanțe organice din surse punctiforme costiere, vor face parte integrantă din *Programul de Măsuri aferent* implementării Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin.

La nivel internațional, măsurile propuse în cadrul *Planului de Management al Districtului Internațional al Dunării* vor contribui în cea mai mare parte la reducerea aportului poluării zonei costiere și marine și vor fi luate în considerare la stabilirea *Programul de Măsuri* aferent implementării Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin. În decembrie 2012, Strategia Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea (ICPDR) privind adaptarea la schimbările climatice a fost finalizată și adoptată. Strategia oferă o descriere a scenariilor schimbărilor climatice pentru districtul bazinului hidrografic al Dunării și a impacturilor preconizate asupra apei. Este furnizată o privire de ansamblu asupra unor posibile măsuri de adaptare și sunt descriși pașii necesari spre integrarea adaptării la schimbări climatice în activitățile ICPDR și în următoarele cicluri de planificare. În România, Strategia națională privind schimbările climatice a fost adoptată prin Hotărârea Guvernului nr. 529/2013 pentru aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2013-2020, prin implementarea acesteia urmărindu-se reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adaptarea la efectele negative, inevitabile ale schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice.

Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă din bazinul hidrografic, în acest sens acordându-se o atenție sporită schimbărilor climatice. La nivelul țărilor dunărene, deficitul de apă și seceta nu sunt considerate ca fiind probleme importante de gospodăria apei pentru majoritatea țărilor, dar o serie de țări le iau în considerare la nivel național. În România, potrivit datelor EUROSTAT, indicii de exploatare al apei WEI+ pentru România se află sub limita de 20% care constituie pragul de vertizare pentru deficitul de apă și cu mult sub 40% care constituie limita pentru deficitul sever de apă

(http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tsdnr310&plu_gin=1). De asemenea, conform raportului UNESCO World Water Assessment Programme 2012 "Managementul apei în condițiile incertitudinilor și riscului", în perspectiva anului 2050, România nu va intra sub incidența riscului de epuizare al resurselor de apă, având o estimare a cantității de apă disponibilă anual de cel puțin 1,7 milioane litri de apă /locuitor. Totuși, principalele sectoare semnalate ca fiind posibil afectate de secetă și deficit de apă sunt agricultura, biodiversitatea, producerea energiei electrice, navigația și sănătatea publică. (<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/water/wwap/wwdr/wwdr4-2012/>)

Gestionarea situațiilor de urgență generate de seceta hidrologică este stabilită prin Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, aprobat prin Ordinul comun al ministrului mediului, apelor și pădurilor și ministrul administrației și internelor nr. 1422/192/2012, care prevede întocmirea unor Rapoarte operative ce cuprind: zona în care s-a impus introducerea restricțiilor, situația hidrometeorologică care a determinat introducerea restricțiilor, măsuri întreprinse pentru suplimentarea debitelor pe râuri din acumulările situate în zonă, programul de restricții, măsuri de raționalizare a folosinței apei și transmiterea de rapoarte operative zilnice până la revenirea la situația normală. De asemenea, în cadrul Normelor

metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinale și a regulamentelor – cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă, aprobate prin Ordinul nr. 76/2006, sunt prevăzute măsuri operative care sunt prevăzute în Regulamentele de exploatare ale barajelor și lacurilor de acumulare la ape mici.

Fiecare bazin/spațiu hidrografic întocmește “Planuri de restricții și folosire a apei în perioade deficitare”, cu termene și responsabilități, care se actualizează ori de câte ori este necesar. Planul de restricții se elaborează conform Ordinului nr. 9/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru aprobarea Metodologiei privind elaborarea planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare. Planul de restricții cu aplicabilitate în perioada 2013-2017 are ca scop stabilirea restricțiilor temporare în folosirea apelor în situațiile când din cauze obiective (secetă/calamități naturale) debitele de apă contractate nu pot fi asigurate tuturor utilizatorilor.

La nivelul districtului bazinului hidrografic al Dunării, cât și în România, sunt planificate sau sunt deja în curs de implementare măsuri specifice pentru adaptarea la schimbările climatice referitoare la deficitul de apă, cum ar fi: creșterea eficienței irigațiilor, reducerea pierderilor din rețelele de distribuție a apei, cartografierea episoadelor de secetă și prognoză, educarea publicului cu privire la măsurile de economisire a apei, instrumente economice pentru plăți, reutilizarea apelor uzate, etc.

Referitor la protecția naturii, în ultimii ani rețeaua națională de arii naturale protejate a fost completată cu desemnarea siturilor Natura 2000, iar legislația cuprinde prevederi specifice privind protecția și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor sălbatice de interes comunitar. Pornind de la abordarea integrată a tuturor aspectelor relevante pentru resursele de apă, Directiva Cadru Apă menționează în cuprinsul său relația cu habitatele și speciile unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important în protecția lor. În acest sens, se prevede obligativitatea realizării și actualizării unui registru al zonelor protejate care să includă și această categorie de habitate și specii.

Efortul comun al utilizatorilor de apă, al factorilor interesați și publicului larg, al autorităților de gospodărire a apelor, prin aplicarea măsurilor prevăzute în strategiile și planurile pentru gospodărire integrată a resurselor de apă, va conduce la atingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă, fiind în același timp o oportunitate pentru această generație, pentru oameni și organizații, de a lucra împreună în scopul îmbunătățirii mediului acvatic în toate aspectele lui.

Sursă date: Administrația Națională „Apelor Române”