



Administrația Națională "APELE ROMÂNE"
Administrația Bazinală de Apă BUZĂU-IALOMIȚA

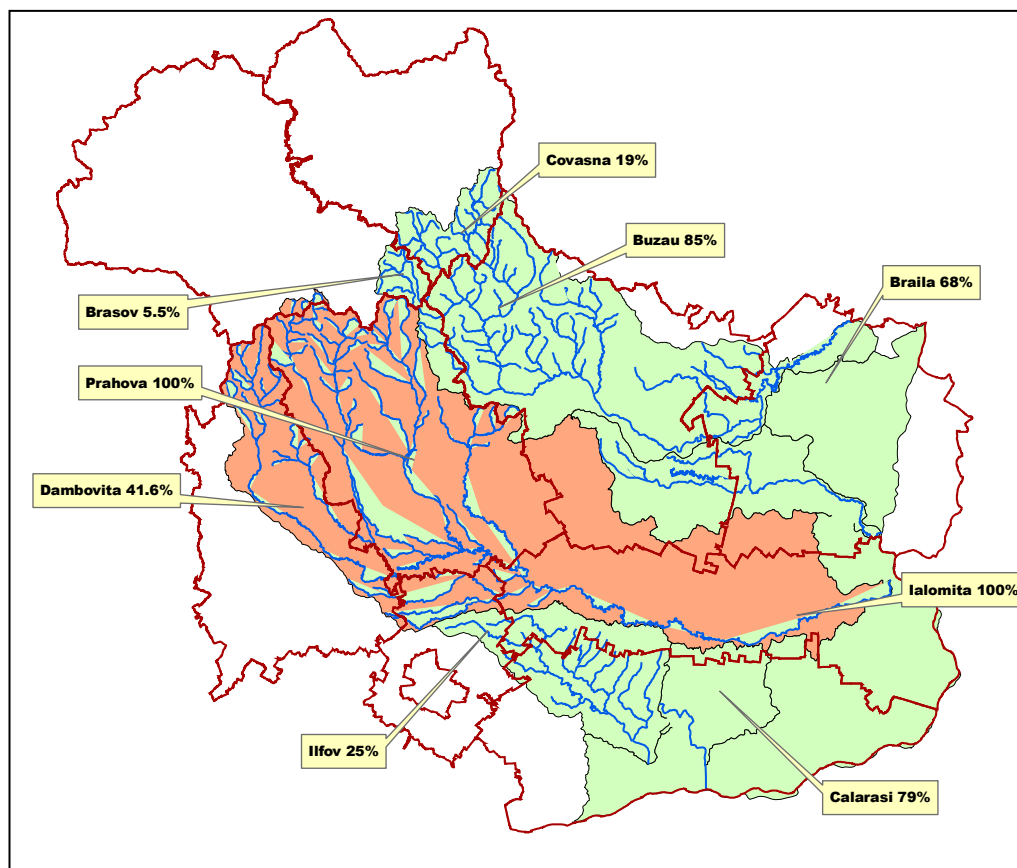
**RAPORT PRIVIND STAREA CALITATII APEI DE SUPRAFATA SI
SUBTERANE
DIN JUDETUL
BUZAU**

1. Aspecte generale

Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița este una dintre cele 11 subunități ale Administrației Naționale Apele Române și reprezintă autoritatea investită cu aplicarea unitară a strategiei naționale în domeniul gospodăririi resurselor de apă, pe teritoriul spațiului hidrografic Buzău - Ialomița. Își desfășoară activitatea în bazinele hidrografice Buzău, Calmatui, Ialomița, Mostiștea și Dunărea (sector Oltenița-Braila), având o suprafață de 26.470,64 km², ceea ce reprezintă 11,11 % din teritoriul țării.

Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 266 cursuri de apă cadastrate cu o lungime totală de 6.062 km.

Din punct de vedere teritorial, ABA Buzău - Ialomița administrează resursele de apă de pe teritoriul mai multor județe, pe unele în întregime, iar pe altele într-un anumit procent.



Judetul Buzau se afla pe teritoriul administrat de doua Administratii Bazinale de Apa: ABA Buzau - Ialomita (85%) si ABA Siret (15%), in administrarea ABA Siret intrand bazinul hidrografic al raului Ramnic.

La nivelul judetului Buzau exista o retea hidrografica formata in principal din raul Buzau si afluentii sai, la care se adauga o parte a raului Sarata (afluent de Ialomita) si o parte a raului Calmatui (afluent al fluviului Dunarea).

Conform cerintelor Directivei Cadru Apa, reseaua hidrografica a fost delimitata in corpuri de apa de suprafata, acestea fiind unitati care se utilizeaza pentru stabilirea, raportarea si verificarea modului de atingere al obiectivelor de mediu.

Conform prevederilor Directivei mai sus mentionate, există următoarele categorii de ape de suprafață:

-râuri (naturale, puternic modificate și artificiale), acestea putand fi permanente sau nepermanente;

-lacuri naturale (cu suprafața mai mare de 0,5 kmp);

-lacuri de acumulare (cu suprafața mai mare de 0,5 kmp).

Astfel, la nivelul judetului Buzau au fost delimitate 35 de corpuri de apa de suprafata pentru raul Buzau si afluentii sai. La acestea se adauga si urmatoarele corpuri de apa:

-Buzau_izv._Ac.Siriu_si_afluentii: strabate teritoriul judetului Covasna si teritoriul judetului Buzau;

-Sarata_si_afluentii: strabate teritoriul judetului Ialomita si teritoriul judetului Buzau;

- Calmatui_izv._av.cf.Buzoel_si_afluentii.

La aceste corpuri de apa de tip rau, pe teritoriul judetului Buzau aflat in administrarea ABA Buzau - Ialomita se mai adauga 2 corpuri de tip lac de acumulate - Ac. Siriu si Ac. Candesti- si 3 corpuri de apa de tip lac natural - Balta Alba, Balta Amara si Lacul Ciulnita (aflat si pe teritoriul judetului Braila).

De asemenea, au fost delimitate si corpuri de apa de subteran. Astfel, din cele 18 corpuri de apa subterana freatica identificate si delimitate la nivelul ABA Buzau - Ialomita, teritoriul judetului Buzau se suprapune peste 6 corpuri de apa.

2. Evaluarea corpurilor de apa de suprafata

Evaluarea stării ecologice și a potențialului ecologic pentru apele de suprafață se realizeaza conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, pe baza metodologiilor privind sistemele de clasificare și evaluare globală a stării apelor de suprafață elaborate conform cerintelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CEE.

Evaluarea corpurilor de apa de suprafata se realizeaza din punct de vedere ecologic, prin integrarea elementelor de calitate biologice, fizico-chimice si a poluantilor specifici. Starea calitatii corpurilor de apa de suprafata (rauri si lacuri) este data de evaluarea **starii ecologice** si evaluarea **starii chimice** a corpurilor de apa .

Aceasta evaluare se realizeaza anual, pe baza sirului de date numerice otinute prin monitorizarea corpurilor de apa. Corpurile de apa de suprafata se monitorizeaza in sectiuni, iar fiecarei sectiuni de monitorizare ii corespunde un anumit tip de program de monitorizare care este ales in concordanta cu specificul corpului respectiv: caracteristicile hidromorfologice, caracterul natural, surse de poluare, etc.

Evaluarea starii ecologice se realizeaza prin integrarea starii data de toate elementele de calitate biologice cu starea data de toate elementele de calitate fizico-chimice generale si poluantii specifici.

In functie de tipul corpului de apa de suprafata, acestea se incadreaza in stare ecologica sau potential ecologic. Astfel, pentru corpurile de apa naturale se determina stare ecologica, iar pentru corpurile de apa artificiale sau puternic modificate se determina potential ecologic.

Din punct de vedere ecologic, starea/potentialul corpurilor de apa poate fi: foarte buna/maxim, buna, moderata, slaba sau proasta.

Obiectivul de mediu pentru un corp de apă de suprafață se consideră a fi atins atunci când corpul de apă se încadrează în starea ecologică foarte bună sau bună, respectiv potențialul ecologic maxim sau bun.

2.1 Evaluarea ecologica a corpurilor de apa de suprafata

La nivelul judetului Buzau sunt monitorizate 23 de corpuri de apa de suprafata, din care 18 de tip rau si 5 de tip lac (2 lacuri de acumulare si 3 lacuri naturale).

In vederea evaluarii din punct de vedere ecologic, s-au prelevat si analizat probe de apa din 23 sectiuni amplasate pe cele 18 corpuri de apa de suprafata de tip rau, din care 6 apartind cursului principal al raului Buzau:

- Buzau_Izv._Ac Siriu si afluentii - monitorizat prin sectiunea Vama Buzăului (Am. Sita Buzăului);
- Buzau_Ac Siriu_Cf.Basca - monitorizat prin sectiunea Av. Siriu;
- Buzau_Cf. Basca Mare _Ac Candesti - monitorizat prin sectiunea Măgura;
- Buzau_Ac Candesti_Av. Buzau - monitorizat prin sectiunea Am mun Buzau;
- Buzau_Av. Buzau_Cf. Costei - monitorizat prin sectiunea Banita;
- Buzau_Cf. Costei_Cf. Siret - monitorizat prin sectiunea Racovita.

Dintre afluentii raului Buzau, monitorizati sunt:

Nr. crt.	Denumire curs de apa	Denumire corp de apa	Sectiuni de monitorizare
1	Basca	Basca_Si _Afluentii	Comandau (sit. in jud Covasna)
	Basca		Basca Roziliei
	Paraul Boului		Captare Gura Teghii
2	Preseaca	Basca Chiojdului_Izv._Cf.Zeletin_Si_Afluentii	Captare Preseaca
	Basca Chiojdului		Am. Chiojdu
	Parau		Captare La Dube

	nedastrat La Dube		
	Basca Chiojdului	Basca Chiojdului_Cf.Zeletin_Cf.Buzau	Am. cf. Buzău
3	Balaneasa	Balaneasa Si Afluentii	Parscov
4	Slanic	Slanic_Izv._Cf.Bisoca	Am Lopatari
	Jgheab		Captare Manzalesti
	Slanic	Slanic Cf.Bisoca Cf.Buzau	Cernătești
5	Pecineaga	Pecineaga	Am. Sarulesti
6	Calnau	Calnau_Si_Afluentii	Costomiru (Am. Potârnichești)
7	Zeletin	Zeletin	Am. conf. Basca Chiojdului
8.	Niscov	Niscov_Si_Afluentii	Izvoru

Alte doua corpuri de apa monitorizate, aflate pe teritoriul judetului Buzau sunt:

- Sarata_Si_Afluentii, apartinand bazinului hidrografic Ialomita: pe teritoriul judetului Buzau are 46 km si este monitorizata prin sectiunea Amonte Monteoru;

- Calmatui _ izv. _av. conf. Buzoel, apartinand bazinului hidrografic al fluviului Dunarea: pe teritoriul judetului Buzau are 60 km si este monitorizat prin sectiunea Grosani.

În judetul Buzau sunt monitorizate 2 lacuri de acumulare: Siriu și Cârdești.

Lacul Siriu este monitorizat în două secțiuni - mijloc lac și baraj (Priza) - , iar *Lacul Cârdești* este monitorizat în secțiunea mijloc lac.

De asemenea, la nivelul judetului Buzau sunt monitorizate 3 lacuri naturale: lacul Balta Alba, lacul Ciulnita si Balta Amara, fiecare printr-o singura sectiune - mijloc lac.

Dintre cele 3 lacuri, 2 au folosinta piscicola - Balta Amara si Lacul Ciulnita, iar Balta Alba are caracter terapeutic. Pentru corpurile de apa cu astfel de intrebuintari, terapeutic si piscicol, nu au fost definite obiective de mediu, astfel ca nu s-a elaborat o metodologie de evaluare din punct de vedere ecologic. Astfel de corpuri de apa sunt monitorizate cu o frecventa minima de 2 campanii/an si doar pentru un numar foarte mic de parametrii fizico-chimici.

Avand in vedere faptul ca, pana in acest moment, nu s-a realizat incadrarea din punct de vedere ecologic a corpurilor de apa pentru anul 2018, se va prezenta o situatie comparativa a evaluarii starii calitative pentru perioada 2015-2017.

Corp de apa de suprafata	Tip corp de apa	Nr sectiuni de monitorizare	2015				2016				2017			
			Elem biologice	Elem fiz. chim.	Pol. specifici	Stare ecologica /Potential ecologic	Elem biologice	Elem fiz. chim.	Pol. specifici	Stare ecologica /Potential ecologic	Elem biologice	Elem fiz. chim.	Pol. specifici	Stare ecologica /Potential ecologic
Corpuri de apa de suprafata de tip rau														
Buzau_Izv._Ac Siriu si afluentii	Natural	1	B	B	FB	B	B	M	FB	B	B	M	FB	B
Buzau_Ac Siriu_Cf.Basca	Natural	1	B	B	FB	B	B	M	FB	B	B	M	FB	B
Buzau_Cf. Basca Mare _Ac Candesti	Natural	1	B	M	B	B	B	M	FB	B	B	M	FB	M
Buzau_Ac Candesti_Av. Buzau	Natural	1	B	M	FB	M	B	M	FB	B	B	M	FB	M
Buzau_Av. Buzau_Cf. Costei	Natural	1	B	B	B	B	B	M	B	B	B	M	FB	M
Buzau_Cf. Costei_Cf. Siret	Natural	1	B	M	B	B	B	M	FB	B	B	M	FB	M
Basca_Si _Afluentii	Natural	3	B	B	B	B	B	M	B	B	B	M	FB	M
Basca Izvoajului Izv. Cf.Zeletin_Si_Afl.	Natural	3	B	M	B	B	B	M	B	B	B	M	FB	B
Basca Izvoajului Cf.Zeletin Cf.Buzau	Natural	1	B	B	FB	B	B	B	FB	B	B	B	FB	B
Balaneasa_Si Afluentii	Natural	1	B	M	FB	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Slanic_Izv._Cf.Bisoca	Natural	2	B	M	FB	M	B	M	FB	M	B	M	FB	M
Slanic_Cf.Bisoca_Cf.Buzau	Natural	1	B	M	FB	M	B	M	FB	M	B	M	FB	M
Pecineaga	Natural	1	FB	M	-	M	B	M	-	M	B	M	-	M
Calnau_Si Afluentii	Natural	1	FB	M	FB	M	FB	M	B	B	FB	M	FB	M
Zeletin	Natural	1	FB	M	B	M	FB	M	B	M	FB	M	FB	M
Niscov_Si Afluentii	Natural	1	nemonitorizat				nemonitorizat				FB	M	FB	M
Sarata_Si Afluentii	Puternic modificat	1	M	M	Ma	M	M	M	Ma	M	Ma	M	-	M
Almatui _ izv. _av. conf. Buzoel	Natural	1	M	M	FB	M	M	M	FB	M	M	M	FB	M
Corpuri de apa de suprafata de tip lac														
Ac. Siriu	Puternic modificat	2	Ma	B	B	B	Ma	B	B	B	B	B	Ma	B
Ac. Candesti	Puternic modificat	1	Ma	B	Ma	B	Ma	B	Ma	B	Ma	M	Ma	M
Balta Amara	Natural - piscicol	1	-	M	-	-	-	M	-	-	-	M	-	-
Lac Ciulnita	Natural - piscicol	1	-	M	-	-	-	M	-	-	-	M	-	-
Balta Alba	Natural - terapeutic	1	-	M	-	-	-	M	-	-	-	M	-	-

FB - stare ecologica foarte buna; Ma - potential ecologic maxim; B - stare/ potential
ecologic bun; M - stare/ potential ecologic moderat

Analizand datele mai sus expuse, pentru anul 2017 se observa o inrautatare a calitatii apelor de suprafata din judetului Buzau, in sensul ca din cele 18 corpuri de apa de tip rau, 14 au fost incadrate in stare/potential ecologic moderat fata de anul 2016 cand doar 7 corpuri de apa nu si-au atins obiectivul de mediu si fata de anul 2015 cand un numar de 9 corpuri de apa au fost incadrate in stare/potential ecologic moderat.

Din cele 18 corpuri de apa de suprafata de tip rau delimitate la nivelul judetului Buzau, doar 4 confirma faptul ca si-au atins obiectivul de mediu impus prin Directiva Cadrul Apa, acestea fiind incadrate in stare ecologica buna in fiecare din cei trei ani ai perioadei 2015 - 2017.

In ceea ce priveste starea/potentialul ecologic al lacurilor monitorizate, s-au constatat urmatoarele:

- Acumularea Siriu s-a incadrat in potential ecologic bun in perioada 2015-2017, ceea ce inseamna ca acest corp de apa si-a atins obiectivul de mediu, iar Acumularea Candesti s-a incadrat in potential ecologic bun in anii 2015 si 2016, in anul 2017 incadrandu-se in potential ecologic moderat;

- toate cele 3 lacuri naturale se incadreaza din punct de vedere fizico - chimic in stare moderata.

2.2 Evaluarea captarilor de apa bruta in vederea potabilizarii

In judetul Buzau sunt identificate si monitorizate cinci captari de apa bruta destinate potabilizarii:

- captare Preseaca - amplasata pe raul Preseaca - alimentarea localitatilor Basca Chiojdului, Chiojdu, Lera;

- captare La Dube - amplasata pe afluent necadastrat al raului Basca Chiojdului - alimentarea localitatilor Basca Chiojdului, Chiojdu, Lera;

- captare Manzalesti - amplasata pe raul Jghiab - alimentarea localitatilor Manzalesti, Vintila Voda, Beceni, Fulga;

- captare Gura Teghii - amplasata pe paraul Boului, afluent necadastrat al raului Basca Mica - alimentarea localitatilor Vadu Oii, Varlaam, Ionasti, Gura Teghii;

- priza acumulare Siriu - alimentarea localitatilor Siriu, Nehoiu, Chiselet, Mlajet, Nehoiasu, Paltineni, Lunca Jaristei.

Pentru aceste sectiuni, s-au analizat parametrii fizico-chimici si bacteriologici conform prevederilor HG 100/2002, actualizat, iar apa bruta captata prin aceste prize de apa se caracterizeaza in functie de valorile prevazute in NTPA 013/2002.

Din analiza datelor de laborator obtinute, s-a constatat ca din cele cinci captari de apa bruta destinate potabilizarii, patru prezinta depasiri ale parametrilor determinati fata de tipul de tratare al statiei.

Situatia in anul 2018 a acestor captari de apa bruta situate pe teritoriul judetului Buzau din administrarea ABA Buzau - Ialomita se prezinta in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Nume sectiune/ priza	Sursa de apa bruta	Tipul statiei de tratare		Depasiri fata de tipul statiei de tratare
			descriere	tip	
1	Captare Preseaca	Raul Preseaca	Decantare-filtrare si clorinare	A1	Fenoli, Coliformi fecali, Coliformi totali, Streptococi fecali
2	Captare La Dube	Paraul necadastrat La Dube	Decantare-filtrare si clorinare	A1	Materii in suspensie, Fenoli, Coliformi fecali, Coliformi totali
3	Captare Manzalesti	Raul Jghiab	Statie clorinare	A1	Amoniu, Fenoli, Mangan total, Coliformi totali
4	Captare Gura Teghii	pr. Boului, afl. de Basca Mica	Statie clorinare	A1	CBO5, CCOCr, NKejdhal, Materii in suspensii, Fenoli, Mangan total, Coliformi fecali, Coliformi totali, Streptococi fecali
5	Ac. Siriu (Baraj-Priza)	Ac. Siriu	Camera de amestec, camera de reactie, camera policlorura de aluminiu, instalatie de dezinfectie	A2	-

3. Evaluarea corpurilor de apa subterana

La nivelul spatiului hidrografic Buzau-Ialomita au fost delimitate 18 corpuri de apă subterană freatică. Prin suprapunerea teritoriului judetului Buzau (ce intra in administrarea ABA Buzau - Ialomita) cu corpurile de apa subterana au fost identificate 6 corpuri, si anume:

- Conul aluvial Buzău (ROIL05);
- Lunca râului Călmățui (ROIL06);
- Călmățuiul de Sud (ROIL09);
- Lunca Buzăului Superior (ROIL10);



- Câmpia Gherghiței (ROIL12);
- Urziceni (ROIL08).

Aprecierea stării calitative a corpurilor de apă subterană se realizează prin compararea valorilor medii obținute în urma monitorizării forajelor de pe un corp de apă cu valorile de prag stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Rezultatele monitorizării în anul 2018 pentru corpurile de apă subterană delimitate prin suprapunere pe teritoriul județului Buzău se prezintă în tabelul de mai jos:

Nume corp de apă subterană	Nr. foraje monitorizate pe teritoriul jud. Buzău	Nr. parametri analizați pentru fiecare foraj	Nr foraje ce au înregistrat depasiri	Parametrii depasiti fata de valorile prag
Conul aluvial Buzău (ROIL05)	12	12	9	Sulfati - 2 foraje Azotati - 1 foraj Amoniu - 1 foraj Fenoli - 7 foraje
Lunca râului Călmățui (ROIL06)	8	10	1	Cloruri - 1 foraj
Urziceni (ROIL08)	5	10	-	-
Călmățuiul de Sud (ROIL09)	9	10	4	Amoniu - 2 foraje Cloruri - 3 foraje Plumb - 1 foraj Arsen - 1 foraj
Lunca Buzăului Superior (ROIL10)	3	7	1	Cloruri - 1 foraj
Câmpia Gherghiței (ROIL12)	4	15	2	Cloruri - 1 foraj Azotati - 2 foraje

Forajele care in anul 2018 au inregistrat valori depasite ale parametrului nitrati (NO3) fata de limita de 50 mg/l impusa prin Directiva Nitrati au fost:

-Sageata F3R - situat pe corpul de apa freatic ROIL05 - valoare medie de 122,15 mg/l;

-Stalpu F1 - situat pe corpul de apa freatic ROIL12 - valoare medie de 122,6 mg/l;

-Ulmeni F1 - situat pe corpul de apa freatic ROIL12 - valoare medie de 128,65 mg/l.

Sef Serv. G.M.P.R.A.,
Chim. Luminita Tache