

Sinteza calitatii apelor din spatiul hidrografic Buzau - Ialomita

Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita este una dintre cele 11 subunitati ale Administratiei Nationale Apele Romane si reprezinta autoritatea investita cu aplicarea unitara a strategiei nationale in domeniul gospodarii resurselor de apa, pe teritoriul spatiului hidrografic Buzau-Ialomita. Isi desfasoara activitatea in bazinele hidrografice Buzau, Calmatui, Ialomita, Mostistea si Dunarea (sector Oltenita-Braila), avand o suprafata de 26.470 km², ceea ce reprezinta 11,11 % din teritoriul tarii.

Reteaua hidrografica cuprinde un numar de 266 cursuri de apa cadastrate cu o lungime totala de 6.062 km.

In perioada 2018-2020, din totalul de 168 de corpuri de apa de suprafata delimitate la nivelul spatiului hidrografic Buzau-Ialomita, a fost monitorizat, in vederea determinarii starii/potentialului ecologic integrat, un numar de 103 corpuri de apa de suprafata (90 corpuri de apa de tip rau si 13 corpuri de apa de tip lac) prin 148 de sectiuni (105 pe rau si 43 pe lac). Dintre acestea, 1 corp de apa de suprafata, Dunare_Chiciu_Isaccea se evalueaza de catre ABA Dobrogea - Litoral.

Avand in vedere faptul ca lacurile cu folosinta piscicola si lacurile terapeutice nu au definite obiectivul de mediu, respectiv obiectivul de management, pentru acestea nu se realizeaza evaluarea integrata.

Astfel, din totalul de 103 corpuri de apa de suprafata monitorizate in perioada 2018-2020, la nivelul ABA Buzau - Ialomita au fost evaluate integrat numai 99 corpuri de apa, acestea fiind repartizate astfel:

- 86 corpuri de apa de suprafata de tip rau:
 - 69 corpuri de apa de naturale;
 - 12 corpuri de apa puternic modificate;
 - 5 corpuri de apa artificiale.
- 13 corpuri de apa de tip lac:
 - 4 corpuri de apa naturale - lacuri naturale;
 - 9 corpuri de apa puternic modificate - lacuri (8 acumulari si 1 lac natural).

Repartitia pe bazine hidrografice a corpurilor de apa de suprafata de tip rau si lac evaluate integrat este urmatoarea:

- **in bazinul hidrografic Buzau:**
 - 22 corpuri de apa naturale - rauri;
 - 2 corpuri de apa puternic modificate - lacuri de acumulare.
- **in bazinul hidrografic Ialomita:**
 - 45 corpuri de apa naturale - rauri;
 - 5 corpuri de apa puternic modificate - rauri;
 - 4 corpuri de apa artificiale - rauri;
 - 1 corpuri de apa naturale - lac natural;
 - 1 corpuri de apa puternic modificate - lac natural.
 - 6 corpuri de apa puternic modificate - lacuri de acumulare.
- **in bazinul hidrografic Dunare:**
 - 2 corpuri de apa naturale - rauri;
 - 7 corpuri de apa puternic modificate - rauri;
 - 1 corp de apa artificiale - rauri;
 - 3 corpuri de apa naturale - lacuri naturale.

Situatia îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale) la nivel global, pentru perioada 2018 – 2020, a celor 86 corpuri de apa de tip **rau** evaluate este urmatoarea:

➤ din cele **69 corpuri de apa naturale**
-37 corpuri (54%) si-au atins obiectivul de mediu, stabilit de catre Directiva Cadru Apa, si anume starea ecologica buna;
-32 corpuri (46%) nu si-au atins obiectivul de mediu, incadrandu-se in stare ecologica moderata.

➤ din cele **12 corpuri de apa puternic modificate**
-1 corp (8%) si-a atins obiectivul de mediu si anume potențialul ecologic bun;
-11 corpuri (92%) nu si-au atins obiectivul de mediu, incadrandu-se in potențialul ecologic moderat.

➤ din cele **5 corpuri de apa artificiale**
-3 corpuri (60%) si-au atins obiectivul de mediu si anume potențialul ecologic bun;
-2 corpuri (40%) nu si-au atins obiectivul de mediu, incadrandu-se in potențialul ecologic moderat.

Din totalul de 6.062 km de retea hidrografica existenta la nivelul spatiului hidrografic, in perioada 2018-2020 s-au monitorizat si evaluat 2.682,2 km de rau.

Din punct de vedere al lungimilor de rau, starea ecologica/potențialul ecologic integrat sunt prezentate astfel:

- pentru *corpurile de apa naturale*
 - 1124,5 km au starea buna;
 - 1182,5 km au starea moderata.
- pentru *corpurile de apa puternic modificate si artificiale*
 - 27 km au potentialul ecologic bun;
 - 319,5 km au potentialul ecologic moderat.
- pentru *corpurile de apa artificiale*
 - 22,3 km au potentialul ecologic bun;
 - 12,5 km au potentialul ecologic moderat.

In perioada 2018-2020 au fost monitorizate de catre ABA Buzau-Ialomita 26 corpuri de apa de tip lac, prin intermediul a 43 de sectiuni. La acestea se adauga si trei lacuri monitorizate de catre ABA Arges-Vedea prin 5 sectiuni. Pentru spatiul hidrografic Buzau-Ialomita au fost monitorizate 29 de corpuri si evaluate 24 de corpuri de apa de suprafata de tip lac (cele 5 corpuri neevaluate sunt de tip terapeutic).

Dintre acestea, pentru subsistemul lacuri, starea ecologica a fost evaluata integrat numai pentru 4 lacuri naturale si 8 lacuri de acumulare.

In urma evaluarii starii ecologice, in perioada 2018-2020, cele 4 corpuri de apa - lacuri naturale monitorizate s-au incadrat astfel:

- *stare ecologica moderata* -2 corpuri de apa;
- *stare ecologica slaba* -2 corpuri de apa, starea slaba fiind data de elementele biologice.

Lacurile naturale si de acumulare cu folosinta piscicola sau terapeutice s-au analizat numai din punct de vedere fizico-chimic, astfel:

-pentru lacurile cu *folosinta piscicola* s-au determinat: oxigenul dizolvat, CBO5, CCO-Cr, pH-ul, N total si P total;

-pentru lacurile *terapeutice* s-au determinat numai pH-ul si oxigenul dizolvat.

Pentru corpurile de apa - lacuri de acumulare ce au fost monitorizate si evaluate in perioada 2018-2020, potențialul ecologic integrat a fost:

- *maxim* in proportie de 44,44% (4 corpuri de apa),
- *bun* in proportie de 33,33% (3 corpuri de apa),
- *moderat* in proportie de 22,23% (2 corpuri de apa).

In perioada 2018-2020, s-au evaluat din punctul de vedere al starii chimice 46 corpuri de apa, astfel:

- 41 corpuri de apa de suprafata de tip rau s-au incadrat in *stare chimica buna*;
- 5 corpuri de apa de suprafata de tip rau s-au incadrat in *stare chimica proasta*.

Repartitia corpurilor de apa monitorizate, conform evaluarii starii chimice, este urmatoarea:

- 16 corpuri de apa de tip rau in bazinul hidrografic Buzau;
- 30 corpuri de apa de tip rau in bazinul hidrografic Ialomita.

Din punct de vedere al lungimilor de rau, starea chimica se prezinta astfel:

- pentru *corpurile de apa naturale*
 - 970 km au starea chimica buna;
 - 349 km au starea chimica proasta.
- pentru *corpurile de apa puternic modificate si artificiale*
 - 26 km au starea chimica buna.

Evaluarea multianuala a starii chimice a corpurilor de apa de suprafata s-a realizat din 2 perspective: evaluarea starii chimice cu includerea substantelor persistente, bioacumulative si toxice (PBT) omniprezente si evaluarea starii chimice prin excluderea acestora. Din acest punct de vedere au fost monitorizate 46 de corpuri de apa de suprafata, repartitia acestora conform evaluarii fiind urmatoarea:

- *cu PBT*
 - 41 corpuri in stare chimica buna;
 - 5 corpuri in stare chimica proasta;
- *fara PBT*
 - 44 corpuri in stare chimica buna;
 - 2 corpuri in stare chimica proasta.

In spatiul hidrografic Buzau-Ialomita, in perioada 2018-2020, s-au monitorizat 27 sectiuni de potabilizare: 8 sectiuni in bazinul hidrografic Buzau, 16 sectiuni in bazinul hidrografic Ialomita si 3 sectiuni in bazinul hidrografic Dunare.

Sectiunile de potabilizare au fost evaluate dupa valoarea medie anuala a indicatorilor fizico-chimici si microbiologici prevazuti in normativul NTPA 013 din HG 100/2002. Dintre cele 27 captari de apa bruta in vederea potabilizarii, 16 (59%) au inregistrat depasiri fata de tehnologia statiilor de tratare. Parametrii care au inregistrat depasiri sunt: CBO5, MTS, CCOCr, Mn total, Ba total, Fe dizolvat, Amoniu, Conductivitate, Hidrocarburi totale, Detergenti, Coliformi fecali, Coliformi totali, Streptococi fecali.

Evaluarea starii chimice pentru corpurile de apa subterana aferente spatiului hidrografic ABA Buzau – Ialomita, in perioada 2018 – 2019, s-a realizat pe baza datelor obtinute in urma monitorizarii apei subterane prin forajele din reseaua hidrogeologica nationala.

Valorile medii multianuale obtinute pentru parametrii de calitate la nivel de corp de apa subterana au fost comparate cu valorile prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014.

In urma acestei evaluari, se constata ca exista foraje din reseaua hidrogeologica nationala, prin care s-a realizat monitorizarea, care au prezentat valori ale parametrilor de calitate cu depasiri fata de valorile prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014, astfel:

Nume corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Perioada 2018 – 2020		
		Nr. foraje/ izvoare monitorizate	Nr. foraje/ izvoare ce au inregistrat depasiri	Parametrii si numarul de foraje la care s-au inregistrat depasiri
Depresiunea Comandau	ROIL 01	2 izvoare	-	-
Muntii Ciucas	ROIL 02	2 izvoare	-	-

Nume corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Perioada 2018 – 2020		
		Nr. foraje/ izvoare monitorizate	Nr. foraje/ izvoare ce au inregistrat depasiri	Parametrii si numarul de foraje la care s-au inregistrat depasiri
Muntii Bucegi	ROIL 03	3 izvoare	-	-
Nordul Campiei Brailei	ROIL 04	3 foraje	3 foraje	Azotati (1 foraj) Cloruri (1 foraj) Sulfati (2 foraje)
Conul aluvial Buzau	ROIL 05	12 foraje	7 foraje	Sulfati (2 foraje) Fenoli (7 foraje)
Lunca raului Calmatui	ROIL 06	12 foraje	6 foraje	Cloruri (4 foraje) Sulfati (4 foraje) Arsen (1 foraj)
Campia Brailei	ROIL 07	14 foraje	10 foraje	Azotati (3 foraje) Cloruri (4 foraje) Sulfati (5 foraje) Fosfati (1 foraj)
Urziceni	ROIL 08	14 foraje	3 foraje	Sulfati (2 foraje) Azotiti (1 foraj)
Calmatuiul de Sud	ROIL 09	19 foraje	9 foraje	Cloruri (6 foraje) Sulfati (5 foraje) Amoniu (3 foraje) Fosfati (1 foraj)
Lunca Buzaului Superior	ROIL 10	3 foraje	-	-
Lunca Dunarii (Oltenita-Harsova)	ROIL 11	9 foraje	3 foraje	Arsen (1 foraj) Azotati (1 foraj) Azotiti (1 foraj)
Campia Gherghitei	ROIL 12	21 foraje	11 foraje	Amoniu (2 foraje) Azotiti (1 foraj) Azotati (3 foraje) Cloruri (5 foraje)
Lunca Ialomitei	ROIL 13	14 foraje	11 foraje	Amoniu (4 foraje) Azotati (1 foraj) Cloruri (4 foraje) Sulfati (4 foraje) Fenoli (7 foraje)
Gimbasani-Suditi	ROIL 14	8 foraje	3 foraje	Amoniu (2 foraje) Azotati (1 foraj)
Conul aluvial Prahova	ROIL 15	16 foraje	3 foraje	Amoniu (2 foraje) Azotati (1 foraj) Azotiti (1 foraj) Cloruri (1 foraj)
Câmpia Vlasiei	ROIL 16	10 foraje	3 foraje	Azotati (1 foraj) Fosfati (1 foraj) Cloruri (1 foraj)
Fetesti	ROIL 17	29 foraje	5 foraje	Azotati (2 foraje) Cloruri (3 foraje)
Teleajen	ROIL 18	2 foraje	1 foraj	Cloruri (1 foraj)

Suprafata corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% ($\leq 20\%$) din suprafata totală a corpului de apă subterană, astfel ca toate corpurile de apa subterana sunt in **stare chimica buna**.