

RAPORT DE ACTIVITATE

SPBHH CLUJ - 2023

Vizat

Director tehnic MEIRA

Ing. Chim. Alexandru-Szilard Fekete

HIDROLOGIE

1. Activitatea de monitorizare

- monitorizare, control si indrumare a activitatii la 6 Statii Hidrologice din cadrul ABAST (Cluj-Napoca, Zalau, Bistrita, Baia Mare, Satu Mare, Sighetu Marmatiei) - 103 statii hidrometrice si 47 statii pluviometrice;
- s-au efectuat 5043 masuratori de debite lichide, 367 masuratori de debite solide complete;
- activitatea la statiile hidrologice s-a desfasurat conform Programului de Activitate aprobat de ANAR pentru anul 2023;
- urmarire zilnica a parametrilor, instalare de noi senzori de nivel si temperatura, upgradarea transmisiilor de date de pe sistem GSM pe sistem GPRS la aproximativ 30 de statii hidrometrice automate, imbunatatirea solutiilor transmisiilor de date, calibrarea continua a senzorilor de nivel, mentenanta functionala si tehnica la statiile hidrometrice si pluviometrice automate din cadrul proiectelor DESWAT, MOSES, Reabilitare FLOOD PREVENTION, WATMAN, DANUBE HAZARD m3c (peste 140 de statii hidrometrice, pluviometrice si nivometrice);
- asigurarea permanentei la sediu («veghe hidrologica») pe timpul viiturilor inregistrate in cursul lunilor februarie, iulie si decembrie in bazinele hidrografice Tur, Crasna, Somesul Mic, Somesul Mare, Somes, Iza, Viseu, Lapus;
- au fost efectuate controale sistematice la statiile hidrologice si la cele hidrometrice din teritoriu (conform Programului de Activitate);

2. Cooperare transfrontaliera - proiecte

- efectuarea de catre Statia Hidrologica Satu Mare a 6 masuratori comune pe raurile Tur, Somes si Crasna (impreuna cu Partea Maghiara) si de catre Statia Hidrologica Sighetu Marmatiei a 12 masuratori comune pe raul Tisa (impreuna cu Partea Ucraineana); efectuarea de catre Statia Hidrologica Satu Mare a 36 de masuratori de debit simultane pe raurile Tur, Crasna si Somes, prevazute in cadrul Regulamentului Romano-Ungar;
- s-au efectuat masuratori comune de debit impreuna cu Partea Ungara (pe raurile Tur, Somes si Crasna) programate la statiile corespondente in lunile Mai si August;
- in luna August 2023 a avut loc, actiunea de concordare a debitelor lichide (medii, minime, maxime, volume de apa pe frontiera) pe frontiera RO-HU aferente anului 2022 (la statiile corespondente de pe raurile Somes, Tur si Crasna);
- participarea la implementarea Proiectelor RO FLOODS (Ciclul II privind implementarea Directivei Inundatii 60/2007 a UE, avand ca si componente principale, actualizarea hartilor de hazard si risc la inundatii, respectiv a Planurilor de Management a Riscului la Inundatii si Danube Hazard m3c;
- dezvoltarea platformei HIDROLOG, utilizata in primul rand pentru fluxul informational hidrologic, prin introducerea unor module noi, privind analiza, validarea si prelucrarea unor parametri, monitorizarea retelei de foraje hidrogeologice, cat si baza de date privind personalul deservent, pe mai multe nivele ierarhice si de responsabilitate;

3. Elaborare de studii hidrologice pentru terti

- in anul 2023 au fost incheiate un numar de 3 contracte de furnizare date hidrologice

HIDROGEOLOGIE

1. Activitatea de monitorizare

- activitatea la statiile hidrogeologice s-a desfasurat conform Programului de Activitate aprobat de ANAR pentru anul 2023;
- monitorizare, control si indrumare a activitatii la cele 6 Statii hidrologice din cadrul ABAST (Cluj-Napoca, Zalau, Bistrita, Baia Mare, Satu Mare, Sighetu Marmatiei) - cuprinzand: 228 foraje freatiche, 14 foraje cu adancime medie, 9 foraje de adancime, 7 izvoare, 1 dren, 6 captari si 7 fantani;
- urmarirea lunara a parametrilor de functionare a 115 de senzori de nivel si temperatura din foraje (91 senzori cu transmisie GPRS), dintre acestia 16 sunt defecti;
- transmiterea lunara de date hidrogeologice pentru 24 de foraje cuprinse in buletinul de hidrogeologic lunar;
- din punct de vedere calitativ au fost monitorizate un numar de 102 puncte hidrogeologice, cuprinzand foraje freatiche, foraje de adancime, izvoare, drenuri (terti), foraje de exploatare (terti) si fantani (terti);
- in luna mai a avut loc activitatea de expertizare si validare a datelor hidrogeologice la INHGA Bucuresti;

2. Analiza documentatii tehnice

- elaborarea unor puncte de vedere privind probleme hidrogeologice ce intervin in activitatile de autorizare / avizare, monitorizare calitativa si cantitativa si inspectie a apelor la nivelul bazinului hidrografic Somes-Tisa, inclusiv in cadrul comisiei CATEI;

3. Activitati in teren

- in vederea intretinerii forajelor, au fost efectuate in teren lucrari de denisipare;
- actiuni periodice pe teren pentru inspectie, mentenanta si intretinere foraje si statii automate

Sef SPBHH

Dr. ing. Florin Stefan Stoica