

## Vizualizare si selectare strat-uri

Modulul de monitorizare din SII-WATER are rolul de a colecta si a pune la dispozitia institutiilor partenere seturile de date prelucrate la nivelul fiecareia.

Toate straturile, impreuna cu atributele aferente acestora, sunt preluate respectand structura existenta in sistemul sursa.

Actualizarea informatiilor se va efectua in SII-WATER pe baza datelor existente in sistemul sursa, conform frecventei specifice.

Straturile permit actualizari manuale, indiferent de frecventa de actualizare a datelor.

Pentru anumite straturi se vor implementa functionalitati suplimentare fata de sistemele sursa, specifice SII-WATER, definite in cadrul procesului de analiza pe baza cerintelor colectate. Aceste straturi sunt urmatoarele:

### • **Statii hidrometrice**

Reprezentarea geospatiala a statiilor hidrometrice pe harta, cat si a valorile masurate vor fi preluate in SII-WATER din sistemul WIMS.

Datele de la statii vor fi preluate NRT si actualizate in SII-WATER la interval de 1 ora. Actualizarea se va realiza in SII-WATER, pe baza datelor din sistemul WIMS.

Pentru gestionarea situatiilor de urgenta, exista trei cote de aparare:

- De atentie
- De inundatii
- De pericol

Daca mira hidrometrica indica o valoare peste cotele de aparare aferente statiei, aceasta se va colora corespunzator codurilor de culoare, conform legislatiei in vigoare:

Art. 8 - (1) Pentru marcarea intensitatii fenomenului hidrologic periculos corespunzator unui sector de rau, conform valorilor inregistrate de catre o statie hidrometrica, se vor folosi urmatoarele coduri de culori:

- a) galben: risc de viituri sau cresteri rapide ale nivelului apei, neconducand la pagube semnificative, dar care necesita o vigilenta sporita in cazul desfasurarii unor activitati expuse la inundatii;
- b) portocaliu: risc de viituri majore generatoare de revarsari importante care pot conduce la inundarea unor gospodarii si obiective social-economice;
- c) rosu: risc de viituri majore care necesita masuri deosebite de evacuare a oamenilor si bunurilor, restrictii la folosirea podurilor si cailor rutiere, precum si luarea unor masuri deosebite in exploatarea constructiilor hidrotehnice.

Se vor afisa trenduri, colorate corespunzator, care sa indice nivelul apei:

- Cerc – stagnare a nivelului apei
- Triunghi cu varf in jos – scadere a nivelului apei
- Triunghi cu varf in sus – crestere a nivelului apei

Pentru anumite statii vor fi disponibile valori prognozate pentru urmatoarele 24 de ore, 48 de ore, 72 de ore.

### • **Mirele intermediare**

Mirele de la statiile intermediare intra in functiune doar atunci cand apa depaseste un anumit nivel masurat de statia principala.

Frecventa de preluare a datelor depinde de faza de aparare la dig:

- Faza I-ii de aparare
- Faza a II-a de aparare
- Faza a III-a de aparare – cea mai grava situatie

In perioada in care sunt semnalate situatii de urgenta, frecventa de preluare a informatiilor de la statii poate fi de pana la 1 ora.

Mirele se vor colora pe harta in functie de faza in care se incadreaza valoarea masurata (cod galben, portocaliu sau rosu). Pe langa culoare, pe harta va aparea si garda - numarul de metri pana la depasirea coronamentului digului, care se calculeaza astfel:

Garda = cota coronament – valoarea masurata, unde:

Cota coronament = Valoarea maxima a unei mire, care se afla la 1,5 m deasupra fazei a III-a  
Valoare masurata = Valoarea preluate manual de la mire, la nivel de judet, de catre SGA.

- **Judete**

Judetele se vor colora in functie de codul de culoare corespunzator unei cote de aparare, conform legislatiei in vigoare. Culoarea se va atribui in functie de valoarea de depasire a cotei de aparare, la nivel de sector, din judetul respectiv, astfel:

- valoarea cotei de atentie – galben
- valoarea cotei de inundatii – portocaliu
- valoarea cotei de pericol – rosu
- fara cota de aparare - verde

Pentru prognoza pe 24 ore, se va realiza Starea de maxima vigilentia hidrologica pe urmatoarele 24 de ore. Poligoanele aferente judetelor vor fi colorate in concordanta cu valoarea maxima a unui sector din judetul respectiv, in functie de valoarea prognozata pe urmatoarele 24 de ore.

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o ora.

- **Harti de hazard**

- **Benzile de inundabilitate**

Hartile de hazard si risc la inundatii au fost elaborate, conform Directivei 2007/60/CE pentru 3 scenarii de inundabilitate:

- scenariul cu probabilitate mica (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 0,1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 1000 de ani);
- scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani);
- scenariul cu probabilitate mare (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 10% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 10 de ani).

Frecventa de actualizare automata a hartilor de hazard si a bencilor de inundabilitate este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Sectoarele de rauri**

Fiecare statie hidrometrica principala are asociat un segment de rau. In functie de cota de aparare si valoarea masurata de catre statia respectiva, segmentele se vor colora pe harta, respectand aceeasi legislatie.

Pentru sectoarele de rauri vor fi disponibile valori prognozate pentru urmatoarele 24 de ore, 48 de ore, 72 de ore.

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o data pe ora.

- **Sectiuni monitorizare calitate apa - Date calitative**

Pentru calitate apa se va afisa un strat cu sectiunile de monitorizare a calitatii apei ce vor colecta informatii despre indicatorii fizico-chimici. Acestea vor fi colorate in functie de starea corpului de apa.

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o data pe zi.

- **Statii calitate aer**

Pentru statiile de calitate aer va fi disponibil pe harta un strat care, comparand valorile masurate cu pragurile de depasire aferente tipurilor de parametri, va afiseze un element vizual de avertizare.

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o data pe zi.

- **Limita Administratiei Bazinale de Apa (ABA)**

Limita administratiilor bazinale de apa se vor reprezenta pe harta sub forma de poligoane.

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o data pe luna.

- **Diguri** (strat cu digurile de pe Dunare, cu atribute specifice, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de linie)

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o data pe luna.

- **Cantoane** (strat cu cantoanele ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de punct)

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este de o data pe luna.

- **Statii pompare** (strat cu statiile de pompare reprezentate pe harta, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de punct)

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este o data pe zi.

- **Corpuri de apa de suprafata** (strat reprezentat pe harta sub forma de poligoane, cu urmatoarele corpuri de apa: lacuri, rauri, costiere, tranzitorii)

Frecventa de actualizare automata a datelor este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Bazine hidrografice** (strat reprezentat pe harta sub forma de poligoane ce cuprinde bazinele hidrografice din zona elgibila)

Frecventa de actualizare automata a datelor este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Evacuari** (strat cu evacuarile de apa, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de punct)

Frecventa de actualizare automata a datelor este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Captari** (strat cu captarile de apa, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de punct)

Frecventa de actualizare automata a datelor este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Foraje** (strat cu forajele pentru ape subterane, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de punct)

Frecventa de actualizare automata a datelor este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Corpuri de apa subterana** (strat reprezentat pe harta sub forma de poligoane, reprezentand corpurile de apa subterana)

Frecventa de actualizare automata a informatiilor este o data pe zi.

- **Injectii ape subterane** (strat cu injectiile de ape subterane, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de punct)

Frecventa de actualizare automata este de 6 luni sau manual, ori de cate ori este nevoie;

- **Distributie specii** (strat cu distributiile speciilor, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de poligon)

Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM

- **Distributie habitate** (strat cu distributia habitatelor, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de poligon)

Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM

- **Limite habitate** (strat cu limitele habitatelor naturale, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de poligon)

Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM

- **Arii protejate** (strat cu ariile protejate, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de poligon)

Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM

- **Contaminanti apa potabila** (strat cu contaminatii apei potabile, ce vor fi reprezentati pe harta sub forma de puncte)

Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM

- **Contaminanti hidrocarburi** (strat cu contaminantii hidrocarburi, ce vor fi reprezentati pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Contaminanti organici** (strat cu contaminantii organici, ce vor fi reprezentati pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Contaminanti pesticide** (strat cu contaminantii pesticide, ce vor fi reprezentati pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Contaminanti anorganici** (strat cu contaminantii anorganici, ce vor fi reprezentati pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Deseuri eliminate** (strat cu deseurile eliminate, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Deseuri generate** (strat cu deseurile generate, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Deseuri valorificate** (strat cu deseurile valorificare, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Agenti economici de salubritate** (strat cu agentii economici de salubritate, ce vor fi reprezentati pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Statii de epurare** (strat cu statiile de epurare, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Statii de tratare deseuri** (strat cu statiile de tratare a deseurilor, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **EWS** (strat cu EWS, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Laboratoare** (strat cu laboaratoare, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeaasi cu cea din

aplicatia sursa din SIM

- **IGP** (strat cu IGP, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Unitati EWS** (strat cu unitatile EWS, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Unitati IGP** (strat cu unitatile IGP, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM
- **Sit-uri prelevare probe** (strat cu siturile de prelevare a probelor, ce vor fi reprezentate pe harta sub forma de puncte)  
Frecventa de actualizare a informatiilor din straturile preluate in SII-WATER va fi aceeasi cu cea din aplicatia sursa din SIM

**Alte straturi** care vor fi preluate in SII-WATER sunt:

- Retea hidrografica
- Fluviul Dunarea
- Porturi
- Lacuri de acumulare
- Lacuri naturale
- Canale
- Drumuri
- Cai ferate
- Localitati
- Unitati teritorial administrative
- Granite de stat
- Baraje
- Geologie
- Nivelment
- Parcuri
- Poduri
- Soluri
- Varfuri
- Zone\_cons\_speciala
- Gari
- Senal maritim Dunare
- Alimentari apa irigatii
- Amenajari balneare
- Amenajari piscicole
- Amenajari turistice agrement
- Debarcadere
- Folosinte hidromecanice
- Noduri distributie
- Poduri plutitoare Bacuri
- Prize
- Retele canalizare
- Zone navigabile
- Inundatii (cu observatiile legate de pagube)
- Lucrari protectii pentru alpii
- Statii calitate rauri

- Statii calitate ape uzate
- Statii calitate lacuri
- Statii lacuri de acumulare
- Statii meteorologice