

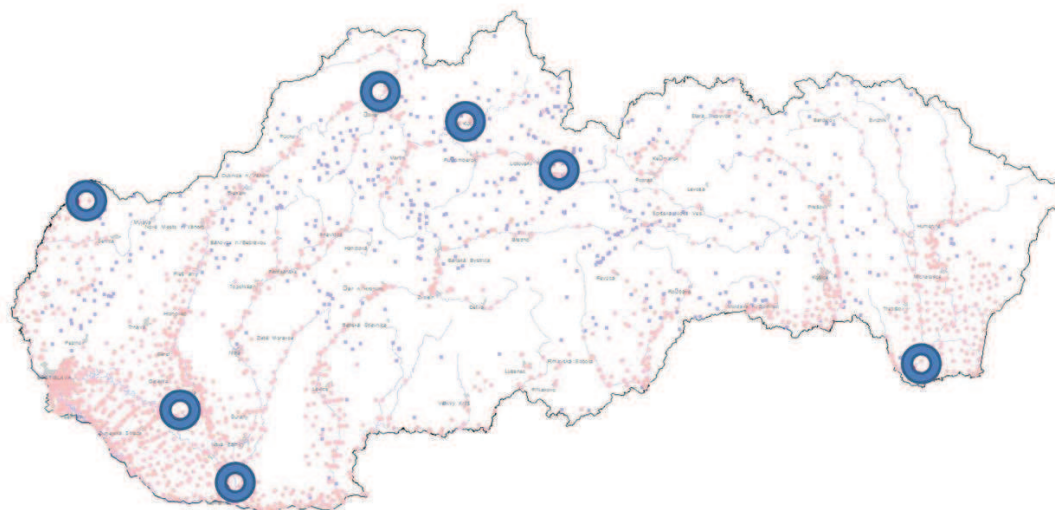
7. ZAVEDENIE ONLINE MONITOROVANIA PODZEMNEJ VODY OD ROKU 2017

Monitoring kvantity podzemnej vody SHMÚ predstavuje opakovaný výkon meraní hladiny podzemnej vody v sondách, výdatnosti prameňov a teploty podzemnej vody v presne definovaných pozorovacích objektoch štátnej hydrologickej siete podzemných vôd v súlade so schváleným programom monitorovania vôd pre príslušný rok.

Monitorovanie podzemnej vody bolo historicky primárne založené na koncepcii meraní na dlhodobu stabilnej pozorovacej sieti objektov, zabezpečujúcej plné pokrytie územia Slovenska s intervalom merania jedenkrát týždenne (dobrovoľní pozorovatelia), resp. po roku 1990 aj s hodinovým intervalom merania pri automatických (nie online) prístrojoch.

V posledných rokoch sa fenomén výskytu sucha v podzemnej vode a s ním spojené negatívne následky začali objavovať čoraz častejšie. Medzi hlavné dopady sucha v podzemnej vode, ktoré majú priamy vplyv na obyvateľstvo, patrí pokles hladiny podzemnej vody, prípadne úplné vyschnutie studní, pokles výdatnosti, alebo úplné vysychanie prameňov. Dopyt po informáciách ohľadne stavu podzemnej vody a výskytu sucha v podzemnej vode, či už zo strany médií, alebo laickej verejnosti narastal a požiadavky boli vyslovene cielené na získanie aktuálnych údajov o stave podzemnej vody. Riešením bolo zavedenie online monitorovania a hodnotenia podzemnej vody (historicky takýto spôsob monitorovania v podzemných vodách nebol nikdy v minulosti realizovaný, a to ani na úrovni pilotných území) s verejne prístupným web vizuálom výsledkov operatívneho hodnotenia sucha.

V roku 2017 SHMÚ po prvýkrát spúšťa pilotný, online monitoring podzemných vôd na siedmich sondách svojej pozorovacej siete. Katalógové čísla sond: 5, 346, 413, 606, 1294, 2125, 2435 (lokalizácia objektov vid' obrázok).



Hladina podzemnej vody a jej teplota, resp. výdatnosť prameňa a teplota, sú merané v hodinovom intervale a okamžite prenášané a vyhodnocované na SHMÚ. Namerané a vyhodnotené údaje z

operatívneho monitoringu podzemných vôd sú priebežne voľne dostupné na -
http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=pzv_kvantita.

Okrem lokalizácie a vizuálneho bodového zobrazenia celoplošného zhodnotenia výskytu sucha možno na uvedenej web stránke zároveň získať:

- základné údaje o jednotlivých pozorovacích objektoch: názov lokality, typ objektu (sonda/prameň), dátum a čas posledného merania (aktuálna úroveň hladiny podzemnej vody/výdatnosť prameňa, teplota vody),
- priebeh úrovne hladiny podzemnej vody v danom objekte v dennom kroku za jeden rok s hodnotami dlhodobého priemeru, dlhodobého maxima a dlhodobého minima. V tabuľkovej forme vpravo sú zaznamenané hodnoty úrovne hladiny podzemnej vody s dátumom merania v dennom kroku a rozdielom stavu od predchádzajúceho dňa,
- priebeh úrovne hladiny podzemnej vody v jednotlivých stanovených mesačných kvantiloch použitých na hodnotenie sucha v podzemných vodách,
- priebeh teploty podzemnej vody s jej maximálnou a minimálnou hodnotou .

SHMÚ má koncepčný zámer uvedenú online sieť monitorovacích objektov kvantitatívneho monitorovania podzemných vôd do roku 2022 postupne rozšíriť na úroveň 100 objektov a nastaviť tento proces (vrátane intervalov monitorovania) flexibilne pre každý objekt individuálne aj na základe prekročenia vopred preddefinovaných maximálnych resp. minimálnych limitných hodnôt.