

OPIS HRANÍC OCHRANNÝCH PÁSIEM PRÍRODNÝCH LIEČIVÝCH ZDROJOV V DUDINCIACH A PRÍRODNÝCH MINERÁLNYCH ZDROJOV V SANTOVKE A SLATINE

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných liečivých zdrojov Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach je vyznačené na mapovom podklade katastra nehnuteľností mapového klienta základnej bázy údajov pre geografický informačný systém.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných liečivých zdrojov Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach chráni územie výverovej oblasti hydrogeologickej štruktúry prírodných liečivých zdrojov Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach a je určené uzavretým polygónom s vytýčenými generalizovanými lomovými bodmi 1 až 15 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S-JTSK.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných liečivých zdrojov Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach sa začína v lomovom bode 1, z ktorého vedie severovýchodným smerom po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 588, 591, 592, 594/3, 594/4, 595/2, 595/3, 595/1, 595/8, 596/4, 851, 597, 598/1, 598/2, 599, 603, 605, 610/12, 610/5, 610/17, 840/7 v katastrálnom území Dudince a štátnou cestou I. triedy 66 v meste Dudince označenou ako ulica K. Braxatorisa a vymedzenou parcelou registra C číslo 839/1 v katastrálnom území Dudince cez lomový bod 2 do lomového bodu 3. Na križovatke ulice K. Braxatorisa vymedzenej parcelou registra C číslo 839/1 v katastrálnom území Dudince a ulice Okružná vymedzenej parcelou registra C číslo 840/6 v katastrálnom území Dudince sa hranica ochranného pásma stáča juho-juhovýchodným smerom po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 840/7, 610/19, 840/8, 840/9 v katastrálnom území Dudince a ulicou Okružná vymedzenou parcelou registra C číslo 840/6 v katastrálnom území Dudince. Následne pretína potok Štiavnica vymedzený parcelou registra C číslo 876 v katastrálnom území Dudince, pokračuje po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 235/2, 878, 234/14, 234/45, 215 v katastrálnom území Dudince a ulicou Okružná vymedzenou parcelou registra C číslo 841/1 v katastrálnom území Dudince do lomového bodu 4. Lomový bod 4 sa nachádza na križovatke ulice Kúpeľná vymedzenej parcelou registra C číslo 215 v katastrálnom území Dudince a ulice Okružná vymedzenej parcelou registra C číslo 841/1 v katastrálnom území Dudince. Ďalej vedie východo-juhovýchodným smerom po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 215, 221/2 v katastrálnom území Dudince a ulicou Okružná vymedzenou parcelami registra C čísla 841/1 a 841/12 v katastrálnom území Dudince do lomového bodu 5, z ktorého pokračuje po východnej hranici pozemku parcely registra C číslo 216 v katastrálnom území Dudince do lomového bodu 6. Z lomového bodu 6 vedie juhozápadným smerom po juhovýchodnej hranici pozemku parcely registra C číslo 216 v katastrálnom území Dudince do lomového bodu 7. Následne sa láme severozápadným smerom po juhozápadnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 216 a 217/1 v katastrálnom území Dudince do lomového bodu 8, z ktorého vedie juhozápadným smerom po juhovýchodnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 217/1, 220, 219, 222, 225/2 v katastrálnom území Dudince a severovýchodnej hranici pozemku registra C číslo 225/3 v katastrálnom území Dudince cez lomový bod 9 do lomového bodu 10. Ďalej smeruje po juhovýchodnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 225/3, 225/2, 225/4, 224/2, 229/4 v katastrálnom území Dudince, po severovýchodnej ako aj juhovýchodnej hranici pozemku parcely registra C číslo 229/3 v katastrálnom území Dudince, križuje pozemky parciel registra C čísla 302/1, 302/2, 872 v katastrálnom území Dudince a pokračuje po juhovýchodnej hranici pozemku parcely registra C číslo 1450 v katastrálnom území Dudince do lomového bodu 11. V lomovom bode 11 sa láme severo-severozápadným smerom a vedie po severnej časti lesnej cesty vymedzenej parcelou registra C číslo 871/1 v katastrálnom území Dudince, po juhozápadnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 1450,

1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1461, 1462, 295, 1463, 1464, 290, 1465, 1466, 1467, 288, 287, 285, 284, 281, 280, 278, 277, 276, 274/1, 275, 273, 272, 271, 270, 269 v katastrálnom území Dudince, ako aj popri juhozápadnej a západnej hranici pozemku registra C číslo 268 v katastrálnom území Dudince, ďalej smeruje po západnej hranici pozemku registra C číslo 870/2 v katastrálnom území Dudince, pričom prechádza cez lomové body 12, 13, 14 do lomového bodu 15. Lomový bod 15 sa nachádza na križovatke lesných ciest vymedzenými parcelami registra C čísla 871/1 a 868 v katastrálnom území Dudince. Z lomového bodu 15 pokračuje po lesnej ceste vymedzenej parcelou registra C číslo 266/2 v katastrálnom území Dudince, popri západnej hranici pozemku parcely registra C číslo 838 v katastrálnom území Dudince. Následne pretína pozemok parcely registra C číslo 876 v katastrálnom území Dudince, v rámci ktorého prechádza cez potok Štiavnica. Hranica ochranného pásma pretína pozemok parcely registra C číslo 588 v katastrálnom území Dudince a končí v počiatočnom lomovom bode 1.

Tabuľka č. 1 Ochranné pásmo I. stupňa prírodných liečivých zdrojov Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach vytýčené generalizovanými lomovými bodmi 1 až 15 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S-JTSK

Lomové body	X [m]	Y [m]
1	1 290 018,47	442 766,00
2	1 289 775,22	442 372,09
3	1 289 572,55	442 083,81
4	1 289 926,27	441 939,44
5	1 290 059,34	441 626,38
6	1 290 127,96	441 538,21
7	1 290 258,47	441 637,41
8	1 290 224,96	441 696,00
9	1 290 445,93	441 941,36
10	1 290 471,80	441 921,74
11	1 290 625,36	442 049,44
12	1 290 408,71	442 370,06
13	1 290 318,66	442 573,86
14	1 290 147,13	442 700,23
15	1 290 109,45	442 689,14

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Santovke

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov vrt B-15 a Santovka I. (vrt B-6) v Santovke je vyznačené na mapovom podklade katastra nehnuteľností mapového klienta základnej bázy údajov pre geografický informačný systém.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodného minerálneho zdroja vrt B-15 chráni územie výverovej oblasti hydrogeologickej štruktúry prírodného minerálneho zdroja vrt B-15 v Santovke. Vymedzené je kruhom s polomerom 25 m so stredom v prírodnom minerálnom zdroji vrt B-15 na pozemku parcely registra C číslo 761/1 v katastrálnom území Santovka.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodného minerálneho zdroja Santovka I. (vrt B-6) chráni územie výverovej oblasti hydrogeologickej štruktúry prírodného minerálneho zdroja Santovka

I. (vrt B-6) v Santovke a je určené uzavretým polygónom s vytýčenými generalizovanými lomovými bodmi 1 až 10 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S–JTSK.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodného minerálneho zdroja Santovka I. (vrt B-6) začína v lomovom bode 1, z ktorého vedie po severozápadnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 58/3, 58/7, 58/1, 73/6, 73/1, 72/2 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 2. Pokračuje severozápadným smerom, pričom križuje pozemok parcely registra C číslo 164/3 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 3. Lomový bod 3 sa nachádza na križovatke ulice Parková vymedzenej parcelou registra C číslo 164/3 v katastrálnom území Santovka a ulice Vrbická vymedzenej parcelou registra C číslo 1544/2 v katastrálnom území Santovka. Následne vedie východným až severovýchodným smerom po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 164/3, 92, 59/3, 164/7, 86/2 v katastrálnom území Santovka a ulicou Vrbická vymedzenou parcelou registra C číslo 1544/2 v katastrálnom území Santovka, pretína bezmenný potok vymedzený parcelou registra C číslo 1351/2 v katastrálnom území Santovka. Hranica ochranného pásma sa láme severným smerom a vedie po hranici medzi severozápadným okrajom pozemkov parciel registra C čísla 68/6 a 68/4 v katastrálnom území Santovka a ulicou Vrbická vymedzenou parcelou registra C číslo 1545 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 4. Lomový bod 4 sa nachádza na križovatke ulice Vrbická vymedzenej parcelou registra C číslo 1545 v katastrálnom území Santovka a ulice Levická vymedzenej parcelou registra C číslo 998/1 v katastrálnom území Santovka. V lomovom bode 4 sa hranica ochranného pásma láme východným smerom, prechádza cez potok Búr vymedzený parcelou registra C číslo 764/3 v katastrálnom území Santovka. Pokračuje po severnej hranici pozemkov registra C čísla 63/1, 63/3 a 1603/12 v katastrálnom území Santovka. Následne obchádza pozemok parcely registra C číslo 1603/3 v katastrálnom území Santovka z jeho východnej strany popri ulici Maďarovská vymedzenej parcelou registra číslo 590 v katastrálnom území Malinovec. Ďalej vedie juhovýchodným smerom po hranici pozemkov parciel registra C čísla 1603/17, 1602/9, 1597/1, 1597/26, 1594, 1588/4, 1588/1 a 1588/3 v katastrálnom území Santovka, čísla 208/1 a 209/2 v katastrálnom území Malinovec s ulicou Maďarovská vymedzenou parcelou registra číslo 590 v katastrálnom území Malinovec do lomového bodu 5. V lomovom bode 5 sa hranica láme juhozápadným smerom, pričom obchádza juhovýchodnú hranicu pozemku parcely registra C číslo 209/2 v katastrálnom území Malinovec do lomového bodu 6. Z lomového bodu 6 pokračuje juhozápadným smerom po juhovýchodnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 209/2 a 223/11 v katastrálnom území Malinovec, pretína pozemok parcely registra C číslo 223/1 v katastrálnom území Malinovec, prechádza cez potok Búr vymedzený parcelou registra C číslo 1521 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 7. Z lomového bodu 7 pokračuje juho-juhovýchodným smerom po východnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 1515/1 a 1511/1 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 8. V lomovom bode 8 sa láme západo-juhozápadným smerom, vedie po južnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 1511/1 a 1507/2 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 9. V lomovom bode 9 sa láme severozápadným smerom, vedie po západnej hranici pozemku parcely registra C číslo 1507/2 v katastrálnom území Santovka do lomového bodu 10. Hranica ochranného pásma pokračuje severozápadným smerom po západnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 1520/3 a 1520/4 v katastrálnom území Santovka do počiatočného lomového bodu 1.

Tabuľka č. 2 Ochranné pásmo I. stupňa prírodného minerálneho zdroja Santovka I. (vrt B-6) v Santovke vytýčené generalizovanými lomovými bodmi 1 až 10 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S–JTSK

Lomové body	X [m]	Y [m]
1	1 290 726,38	450 969,35
2	1 290 649,68	450 867,97
3	1 290 622,97	450 886,20
4	1 290 487,44	450 688,17
5	1 290 888,64	450 303,38
6	1 290 919,33	450 334,91
7	1 290 964,50	450 393,94
8	1 291 082,26	450 317,26
9	1 291 159,03	450 547,16
10	1 290 941,85	450 806,44

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Slatine

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov Slatina IV (vrt BB-1) a Slatina V (vrt BB-2) v Slatine je vyznačené na mapovom podklade katastra nehnuteľností mapového klienta základnej bázy údajov pre geografický informačný systém.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov Slatina IV (vrt BB-1) a Slatina V (vrt BB-2) v Slatine chráni územie výverovej oblasti hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych zdrojov v Slatine a je určené uzavretým polygónom s vytýčenými generalizovanými lomovými bodmi 1 až 10 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S–JTSK.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov Slatina IV (vrt BB-1) a Slatina V (vrt BB-2) v Slatine začína v lomovom bode 1, z ktorého vedie severovýchodným smerom po severnej hranici pozemkov parciel registra C čísla 2278/7, 884/2 a 885/3 v katastrálnom území Slatina cez lomový bod 2 do lomového bodu 3. Pokračuje južným smerom po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 885/3, 885/26, 885/27, 885/23 a 766/1 v katastrálnom území Slatina a cestou vymedzenou parcelou registra C číslo 2232/1 v katastrálnom území Slatina cez lomový bod 4 do lomového bodu 5. V lomovom bode 5 sa láme juho-juhozápadným smerom, vedie po juhovýchodnej hranici pozemku parcely registra C číslo 766/1 v katastrálnom území Slatina, naďalej popri ceste vymedzenej parcelou registra C číslo 2232/1 v katastrálnom území Slatina. Následne vedie po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 764/1, 767/5, 800/24, 800/26 v katastrálnom území Slatina, číslo 181/2 v katastrálnom území Chorvatic a cestou vymedzenou parcelami registra C číslo 2232/1 v katastrálnom území Slatina a číslo 870/1 v katastrálnom území Chorvatic cez lomový bod 6 do lomového bodu 7. V lomovom bode 7 sa hranica ochranného pásma láme západným smerom, vedie po južnej hranici pozemku parcely registra C číslo 181/2 v katastrálnom území Chorvatic do lomového bodu 8. V lomovom bode 8 sa láme severným smerom a pokračuje po hranici medzi západným okrajom pozemku registra C číslo 181/2 v katastrálnom území Chorvatic a železničnou traťou vymedzenou parcelou registra C číslo 904/1 v katastrálnom území Chorvatic. Následne pokračuje po hranici medzi pozemkami parciel registra C čísla 800/1, 800/2, 800/3 v katastrálnom území Slatina a železničnou traťou vymedzenou parcelou registra C číslo 2278/1 v katastrálnom území Slatina do lomového bodu 9. Z lomového bodu 9 naďalej vedie severným smerom po hranici medzi západným okrajom pozemkov parciel registra C čísla 800/4, 800/7, 800/8, 800/9, 800/10, 2245/1, 795/1, 885/2, 884/4, 884/3, 2278/7 v katastrálnom území Slatina a železničnou traťou vymedzenou parcelou registra C číslo 2278/1 v katastrálnom území Slatina cez lomový bod 10 do počiatočného lomového bodu 1.

Tabuľka č. 3 Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov Slatina IV (vrt BB-1) a Slatina V (vrt BB-2) v Slatine vytyčené generalizovanými lomovými bodmi 1 až 10 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S–JTSK

Lomové body	X [m]	Y [m]
1	1 293 097,43	441 529,13
2	1 293 067,89	441 497,08
3	1 292 879,90	441 132,51
4	1 293 101,25	441 176,49
5	1 293 476,96	440 994,96
6	1 293 637,99	441 094,70
7	1 293 843,94	441 131,98
8	1 293 790,27	441 519,91
9	1 293 518,06	441 520,05
10	1 293 240,87	441 503,21

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine je vyznačené na mapovom podklade Základnej mapy mapového klienta základnej bázy pre geografický informačný systém.

Ochranné pásmo II. stupňa chráni územie infiltračnej a tranzitno-akumulačnej oblasti hydrogeologickej štruktúry prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine a je určené uzavretým polygónom s vytyčenými generalizovanými lomovými bodmi 1 až 20 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S–JTSK.

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine začína v lomovom bode 1 na trojmedzí hraníc katastrálnych území Santovka, Hontianska Vrbica a Mýtne Ludany. Hranica ochranného pásma pokračuje severovýchodným smerom po hraniciach katastrálnych území Santovka a Bory k lomovému bodu 2, ktorý sa nachádza na štátnej ceste 564 Santovka – Čankov. Z lomového bodu 2 smeruje k štrkovisku v severnej časti obce Bory. Následne obchádza obec Bory zo severnej strany, naprieč údolím potoka Búr, smerom na kótu Kňazová (235 m n. m.) k východnej hranici katastrálneho územia Bory a pokračuje severným smerom. Približne po 950 m sa láme východným smerom k lomovému bodu 3, ktorý sa nachádza na ceste 1595. Hranica ochranného pásma pokračuje severným smerom po tejto ceste 1595, popri Litašskom vrchu až po križovatku ciest 1595 a 1596. Ďalej vedie po ceste 1596 k lomovému bodu 4. Následne pretína údolie potoka Trstiansky potok smerom ku križovatke ciest 1596 a 1550, kde sa láme juhovýchodným smerom, pokračuje po ceste 1550 asi v dĺžke 320 m a ďalej vedie po vrstevnici ku kóte (171 m n. m.) v obci Hontianske Trst'any. V obci Hontianske Trst'any obchádza poľnohospodárske družstvo zo západu a juhu. Pokračuje naprieč údolím bezmenného potoka severovýchodným smerom k lomovému bodu 5, v ktorom sa láme juhovýchodným smerom, pričom vedie k trojmedziu hraníc katastrálnych území Hontianske Trst'any, Hontianske Moravce a Súdovce. Ďalej pokračuje po hranici katastrálneho územia Súdovce, z južnej strany obchádza obec Súdovce naprieč údolím potoka Veperec. Následne zo západnej a južnej strany obchádza cintorín v obci Súdovce. Pokračuje severovýchodným

smerom ku hranici katastrálnych území Súdovce a Kostolné Moravce a v dĺžke približne 1800 m po tejto hranici smeruje k lomovému bodu 6. Z lomového bodu 6 vedie po južnej katastrálnej hranici obce Lišov k lomovému bodu 7. Z lomového bodu 7 vedie hranica ochranného pásma juhovýchodným smerom v katastrálnom území Hontianske Tesáre k lomovému bodu 8, v ktorom sa kolmo láme severovýchodným smerom. Prechádza naprieč údolím potoka Slivnovský jarok smerom na kótu Stráň (243 m n. m.) k lomovému bodu 9. V lomovom bode 9 sa láme juhovýchodným smerom, vedie svahom hrebeňa Stráň ku križovatke ciest 2558 a 66 (E77). Od križovatky ciest 2558 a 66 vedie hranica ochranného pásma lúkou k sútoku potokov Belujský potok a Štiavnica, obchádza železničnú stanicu v obci Hontianske Tesáre zo západnej strany, prechádza cez železničnú trať do masívu Bukovina, kde pokračuje po hranici katastrálneho územia Dvorníky do lomového bodu 10. Lomový bod 10 sa nachádza pri kóte Plieška (300 m n. m.). Z lomového bodu 10 vedie hranica južným smerom v katastrálnom území Dvorníky cez kótu Nad kukučkami (303 m n. m.) do lomového bodu 11. Z lomového bodu 11 vedie k trojmedziu katastrálnych území Dvorníky, Merovce a Plášťovce, ďalej pokračuje po západnej hranici katastrálneho územia Merovce, cez lomový bod 12 a po približne 85 m prechádza do katastrálneho územia Plášťovce, kde vedie po ceste 75 do lomového bodu 13. V lomovom bode 13 sa láme južným smerom pozdĺž potokom Krupinica, cez lomové body 14 a 15. V lomovom bode 15 sa hranica ochranného pásma láme západným smerom, prechádza cez lomový bod 16 do katastrálneho územia Chorvaticce, pričom obchádza obec Chorvaticce zo severu. Následne pretína potok Štiavnica a napája sa na hranicu katastrálneho územia Horné Semerovce. Hranica ochranného pásma obchádza zo severnej strany obec Horné Semerovce, následne zo severnej strany poľnohospodárske družstvo, pokračuje severozápadným smerom do lomového bodu 17. Z lomového bodu 17 vedie poľnou cestou do lomového bodu 18, ktorý sa nachádza na kóte 231 m n. m. Obchádza zo severnej strany poľnohospodárske družstvo v obci Malinovec, pretína cestu 564, údolie potoka Búr a pokračuje západným smerom údolím bezmenného potoka do lomového bodu 19. V lomovom bode 19 sa hranica láme severozápadným smerom, vedie do lomového bodu 20, ktorý leží na trojmedzí hraníc katastrálnych území Santovka, Demandice a Hontianska Vrbica. Z lomového bodu 20 pokračuje severozápadným smerom po hranici katastrálnych území Santovka a Hontianska Vrbica do počiatočného lomového bodu 1.

Tabuľka č. 4 Ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine vytýčené generalizovanými lomovými bodmi 1 až 20 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S–JTSK

Lomové body	X [m]	Y [m]	Lomové body	X [m]	Y [m]
1	1 289 084,66	454 598,96	11	1 289 154,49	437 626,23
2	1 287 621,94	452 915,07	12	1 290 461,22	438 572,38
3	1 286 375,87	449 779,39	13	1 292 035,23	436 307,48
4	1 284 785,52	449 032,62	14	1 293 866,38	436 837,16
5	1 285 516,73	446 645,08	15	1 295 543,71	438 118,54
6	1 284 190,94	443 963,86	16	1 294 881,83	439 605,33
7	1 283 895,23	441 175,27	17	1 293 341,93	445 028,26
8	1 285 372,69	439 616,05	18	1 291 800,16	447 701,69
9	1 284 770,82	438 508,25	19	1 292 520,70	450 360,37
10	1 286 613,76	437 256,68	20	1 291 777,00	451 648,80

Popis hydrogeologickej štruktúry prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine

Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine sa ustanovujú na základe výsledkov záverečnej správy geologickej úlohy: „Prehodnotenie ochrany prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine“ (Dzúrik, J., Tomana, J., Hók, J., 2021: Prehodnotenie ochrany prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine, Archív Geofondu ŠGÚDŠ Bratislava, arch. č. 101550).

Hydrogeologická štruktúra prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine je klasifikovaná ako polozatvorená so známou akumulácnou a výverovou oblasťou.

Primárnym kolektorom minerálnych vôd sú karbonatické horniny stredného triasu južného veporika. Sekundárnym kolektorom minerálnych vôd sú horniny spodného bádenu, reprezentované súvrstviami brekcií, zlepenčov a pieskovcov. V horninách spodného bádenu prebieha miešanie pôvodných minerálnych vôd s minerálnymi vodami karbonátov stredného triasu južného veporika a infiltrujúcich podzemných vôd z prostredia vulkanitov a vulkanoklastík miocénu. Značný podiel síranov v minerálnych vodách pochádza z lúžňanských a rimavských súvrství spodného triasu južného veporika, čiastočne z evaporitových brekcií oligocénu. Na výslednom zložení minerálnych vôd má významný vplyv juvenilný oxid uhličitý, ktorý sa do zvodnených vrstiev karbonátov stredného triasu južného veporika a hornín spodného bádenu dostáva z podložia po zlomových poruchách, pričom najintenzívnejšie sa prejavuje jeho vplyv v okrajových častiach elevačnej štruktúry predkenozoického podložia (predkenozoickej hraste). Priepustnosť vulkanických a vulkanosedimentárnych hornín je veľmi variabilná a na značnom priestore môže vytvárať i uzavreté časti štruktúry, v ktorých prebieha redukcia síranov na sulfán.

Za infiltračnú oblasť hydrogeologickej štruktúry prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine sa považuje priestor Podunajskej pahorkatiny s príľahlými svahmi Štiavnických vrchov a Krupinskej planiny. Na povrchu je tvorená výlučne vulkanickými a vulkanosedimentárnymi horninami. Po infiltrácii zrážkových vôd a povrchových vôd do vulkanických a vulkanosedimentárnych hornín časť týchto vôd zostupuje do väčších hĺbok. Dotácia nie je intenzívna ale trvalá a na veľkej ploche významná. Podzemné vody cez vulkanické horniny prestupujú ďalej do väčších hĺbok pod tlakom po preferovaných cestách hlavne cez prostredie lávových prúdov andezitov a otvorenými zlomovými systémami. Ďalej prestupujú cez karbonáty vrchnej kriedy do karbonátov stredného triasu južného veporika.

V tranzitno-akumulačnej oblasti hydrogeologickej štruktúry prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných minerálnych zdrojov v Santovke a v Slatine, podzemná voda prúdi zo severovýchodu na juhozápad, pričom komplikovanými chemickými procesmi aj za prítomnosti oxidu uhličitého sa obohacuje o minerálne látky. Hlbokým obehom sa zvyšuje teplota podzemnej vody. Prebiehajú procesy karbonátogénnej mineralizácie vplyvom rozpúšťania karbonátov stredného triasu južného veporika [prísun Ca-(Mg)-HCO_3 zložky] a sulfátogénnej mineralizácie vplyvom rozpúšťania evaporitov permo-triasu južného veporika alebo oligocénu (prísun Ca-SO_4 zložky). Prejavujú sa aj procesy marinogénnej mineralizácie (prísun Na-Cl zložky). V horninách spodného bádenu prebiehajú procesy silikátogénnej mineralizácie vplyvom hydrolytického rozkladu silikátov (prísun Ca-HCO_3 zložky) a hydrosilikátogénnej mineralizácie vplyvom ionovýmienu (prísun Na-HCO_3 zložky).

Zložitosť celej genézy a prúdenia minerálnych vôd je v dôsledku priebehu elevačnej štruktúry predkenozoického podložia, ktorá je tvarovaná systémom poklesových zlomov a jej vyosenia do priestoru santovská elevácia – domadická poklesnutá kryha – turovská elevácia. V prostredí elevačnej štruktúry predkenozoického podložia majú následne potom všetky tri lokality svoje vlastné výverové oblasti, ktoré sa od seba mierne odlišujú v kvantitatívnych a kvalitatívnych ukazovateľoch minerálnych vôd. Na výstupových cestách vo výverových oblastiach dochádza k formovaniu výsledného chemického typu minerálnych vôd a poklesu teploty minerálnych vôd.

Výverová oblasť hydrogeologickej štruktúry prírodných liečivých zdrojov Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach je polozakrytá. Výstup minerálnych termálnych vôd s obsahom sulfátu a oxidu uhličitého je viazaný na zlomový systém so smerom sklonu na severovýchod. Výverová oblasť sa nachádza na severozápadnej strane turovskej elevácie, kde boli minerálne vody overené v zlepenkoch a pieskovcoch spodného bádenu.

Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa prírodné liečivé zdroje Kúpeľný (vrt S-3) a vrt HVD-1 v Dudinciach vyznačujú zmiešaným typom minerálnej vody s prevahou vápenato-hydrogénuhličitanovej zložky. Podľa klasifikácie založenej na princípe prevládajúcich iónov (pri hranici 20 c.z%) predstavujú Na-Ca-HCO₃-Cl typ minerálnej vody.

Výverová oblasť hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych zdrojov vrt B-15 a Santovka I. (vrt B-6) v Santovke je polozakrytá. Výstup minerálnych termálnych vôd s obsahom sulfátu a oxidu uhličitého (vrty B-3 a B-3A) a minerálnych studených vôd s obsahom oxidu uhličitého (prírodné minerálne zdroje) je viazaný na zlomový systém so smerom sklonu na severovýchod a mladší zlomový systém severozápadného – juhovýchodného smeru pozdĺž povrchového toku Búr. Výverová oblasť sa nachádza v juhovýchodnej časti santovskej elevácie, kde boli minerálne vody overené vo vulkanitoch a vulkanosedimentárnych horninách miocénu. Minerálne vody sa do výverovej oblasti dostávajú z priestoru domadickej kryhy.

Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa prírodný minerálny zdroj vrt B-15 v Santovke vyznačuje základným nevýrazným vápenato-hydrogénuhličitanovým typom minerálnej vody. Podľa klasifikácie založenej na princípe prevládajúcich iónov (nad hranicou 20 c.z%) predstavuje Na-Ca-HCO₃ typ minerálnej vody.

Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa prírodný minerálny zdroj Santovka I. (vrt B-6) v Santovke vyznačuje zmiešaným typom minerálnej vody s prevahou vápenato-hydrogénuhličitanovej zložky. Podľa klasifikácie založenej na princípe prevládajúcich iónov (pri hranici 20 c.z%) predstavuje Ca-Na-HCO₃ typ minerálnej vody.

Výverová oblasť hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych zdrojov Slatina IV (vrt BB-1) a Slatina V (vrt BB-2) v Slatine je polozakrytá. Výstup minerálnych studených vôd s obsahom oxidu uhličitého je viazaný na zlomový systém so smerom sklonu na severozápad. Výverová oblasť sa nachádza na južnej strane severozápadnej časti turovskej elevácie, kde boli minerálne vody overené vo vulkanitoch a vulkanosedimentárnych horninách miocénu [Slatina IV (vrt BB-1) a Slatina V (vrt BB-2)], v ktorých podloží sú lúžňanské a rimavské súvrstvia spodného triasu a permu.

Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa prírodný minerálny zdroj Slatina IV (vrt BB-1) v Slatine vyznačuje zmiešaným typom minerálnej vody s prevahou vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanovej zložky. Podľa klasifikácie založenej na princípe prevládajúcich iónov (nad hranicou 20 c.z%) predstavuje Na-Ca-HCO₃ typ minerálnej vody.

Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa prírodný minerálny zdroj Slatina V (vrt BB-2) v Slatine vyznačuje základným nevýrazným vápenato-(horečnato)-hydrogénuhličitanovým

typom minerálnej vody. Podľa klasifikácie založenej na princípe prevládajúcich iónov (nad hranicou 20 c.z%) predstavuje Na-Ca-HCO₃-SO₄-Cl typ minerálnej vody.