

POPIS HRANÍC OCHRANNÝCH PÁSIEM PRÍRODNÝCH MINERÁLNYCH ZDROJOV S OZNAČENÍM VRT LH-2A, VRT LH-3, VRT LH-4 A VRT LH-5 V LEGNAVE

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave je vyznačené na mapovom podklade katastrálnej mapy.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave chráni územie výverovej oblasti týchto prírodných minerálnych zdrojov a je určené uzavretým polygómom.

Severovýchodná hranica ochranného pásma I. stupňa vedie pod uhlom 120 stupňov z lomového bodu 1 do lomového bodu 2. Spojnica lomových bodov 1 a 2 má dĺžku 725,0 m a prechádza cez pozemky parc. č. 385/2 a 385/1 (v dĺžke 274,60 m od juhovýchodnej hranice pozemku parc. č. 385/2). V lomovom bode 2 sa stáča južným smerom k lomovému bodu 3, a to v dĺžke 200,0 m naprieč pozemkami parc. č. 385/1, 384/4 (juhovýchodný roh pozemku), 384/5 a 384/1 (severovýchodný roh pozemku). Spojnica lomových bodov 2 a 3 kopíruje ľavý breh povrchového toku Poprad. V lomovom bode 3 pokračuje pod uhlom 60 stupňov a prechádza v dĺžke 1 170,0 m lomovými bodmi 4, 5 a 6 k lomovému bodu 7, a to naprieč pozemkami parc. č. 384/5, 384/4, 383, 384/3, 375, 376 a 374/1. Lomové body 3 až 7 tvoria tak južnú hranicu ochranného pásma I. stupňa. Západná hranica vedie v úseku dlhom 150,0 m z lomového bodu 7 severným smerom pod uhlom 65 stupňov do lomového bodu 8 cez pozemok parc. č. 374/1. Z lomového bodu 8 sa v dĺžke 500,0 m pod uhlom 139 stupňov napája na lomový bod 1.

Ochranné pásmo I. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave vytýčené lomovými bodmi 1 až 8 zameranými v „X“ a „Y“ súradniciach S – JTSK

Číslo bodu	X [m]	Y [m]
1	1 168 455,954	288 371,503
2	1 168 885,761	287 805,268
3	1 169 083,762	287 804,061
4	1 168 978,725	287 967,049
5	1 168 883,347	288 340,113
6	1 168 795,212	288 522,419
7	1 168 748,126	288 901,518
8	1 168 612,906	288 815,798

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave je zobrazené na mapovom podklade.

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 chráni územie infiltračnej a akumuláčnej oblasti týchto prírodných minerálnych zdrojov a je určené uzavretým polygónom.

Ochranné pásmo II. stupňa je situované v smere sever až severozápad – juh až juhovýchod.

Spojnice lomových bodov 1 a 2 v dĺžke 2 625 m predstavuje východnú hranicu ochranného pásma II. stupňa. Z južného lomového bodu 2 hranica pokračuje pod uhlom 45 stupňov a prechádza lomovými bodmi 3 (vrstevnica 680 m n. m.), 4 (vrstevnica 605 m n. m.) a 5 (vrstevnica 600 m n. m.) a popri vrstevnici 585 m n. m. prechádza do lomového bodu 6. Spojnica lomových bodov 2 až 6 predstavuje juhozápadnú hranicu ochranného pásma II. stupňa v celkovej dĺžke 2 799 m. Severozápadná hranica vedie spojnicou lomových bodov 6 až 8 v úseku dlhom 1 344 m popri štátnej ceste III. triedy Malý Lipník – Legnava, pričom ju dvakrát pretína. Z lomového bodu 8 sa hranica stáča pod uhlom 35 stupňov a vedie v dĺžke 497 m do lomového bodu 9, z ktorého sa hranica stáča juhovýchodným smerom pod uhlom 56 stupňov v dĺžke 726 m do lomového bodu 10. Spojnica lomových bodov 8 až 10 predstavuje severnú hranicu ochranného pásma II. stupňa, pričom kopíruje ľavý breh povrchového toku Poprad. Z lomového bodu 10 pokračuje hranica kolmo na juh v dĺžke 284 m do počiatočného lomového bodu 1.

Ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave vytýčené lomovými bodmi 1 až 10 zameranými v súradnicovom systéme S-JTSK

Číslo bodu	X [m]	Y [m]	Číslo bodu	X [m]	Y [m]
1	1 169 083,762	287 804,061	6	1 169 687,780	289 590,850
2	1 171 677,000	287 780,000	7	1 168 748,126	288 901,518
3	1 171 202,000	288 235,000	8	1 168 612,906	288 815,798
4	1 170 736,216	288 418,993	9	1 168 455,954	288 371,503
5	1 170 363,704	288 591,167	10	1 168 885,761	287 805,268

Popis hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, LH-3, LH-4 a LH-5 v Legnave

Ochranné pásma prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave sa ustanovujú na základe výsledkov záverečnej správy z podrobného hydrogeologického prieskumu s názvom „Legnava – zdroje prírodnej minerálnej vody“ (Vandrová, G., Štefanka, P., Červeňan, M., 2008).

Hydrogeologická štruktúra prírodnej minerálnej vody v Legnave patrí medzi otvorené štruktúry s infiltračnou, akumuláčnou a čiastočne odkrytou výverovou oblasťou.

Záujmové územie Legnava sa nachádza približne v strednej časti Ľubovnianskej vrchoviny a je súčasťou hydrogeologického rajónu PQ 141 – Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny, severozápadnej časti Spišsko-Šarišského medzihoria a Pienin. Z geologického hľadiska patrí územie do regionálnej geologickej jednotky krynického flyša,

ktorá je súčasťou vonkajšieho flyšového pásma Západných Karpát. Územie je budované čergovským súvrstvom paleogénneho (stredný eocén) veku, ktoré je tvorené prevažne stredne až hrubo rytmickým flyšom s lavicami pieskovcov až zlepenčov oddelených tenkými polohami ílovcov. V jeho nadloží sa miestne vyskytuje pestré súvrstvie tvorené ílovcami, v ktorých sa vyskytujú polohy tenkolavicovitých pieskovcov. Nadložím pestrého súvrstvia je hrubopsamitický flyš – strihovské súvrstvie charakterizované prevahou pieskovcov nad ílovcami a s výskytom drobnozrnných zlepenčov.

Obeh podzemnej vody v paleogénnych horninách sa sústreďuje do pripovrchovej zóny zvetrávania a subvertikálnych puklinových zón. Pre obeh minerálnej vody má rozhodujúci význam priebeh subvertikálnej puklinovej zóny v údolí potoka Driskula.

Za infiltračnú a akumuláciu oblast' hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave sa považujú svahy a doliny Kurčinskej Magury budovanej prevažne strihovským súvrstvom.

Výverová oblast' hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych zdrojov s označením vrt LH-2A, vrt LH-3, vrt LH-4 a vrt LH-5 v Legnave je čiastočne odkrytá. Nachádza sa v severnej časti Ľubovnianskej vrchoviny a je tvorená čergovským súvrstvom. Kolektormi prírodnej minerálnej vody sú najmä pieskovce subvertikálnej puklinovej zóny v hĺbke asi 50 m pod terénom, ktorá prechádza údolím potoka Driskula severozápadným až juhovýchodným smerom.

Z genetického hľadiska prírodná minerálna voda v Legnave patrí k petrogénnemu, karbonátogénnemu typu. Základným procesom tvorby chemického zloženia podzemnej vody je rozpúšťanie karbonátov. Takto vytvorená prírodná minerálna voda v Legnave je stredne (vrt LH-2A) až vysoko mineralizovaná, kyselka, hydrogénuhličitá, vápenato–horečnatá so zvýšeným obsahom hydrogénuhličitanov, horčíka, vápnika, kyseliny kremičitej (vrty LH-3, LH-4 a LH-5), slabo kyslá, studená.