



UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

STATE OF MARYLAND
MARYLAND GEOLOGICAL SURVEY

COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL RESOURCES
TOPOGRAPHIC AND GEOLOGIC SURVEY

AVILTON QUADRANGLE
MARYLAND-PENNSYLVANIA
7.5 MINUTE SERIES (TOPOGRAPHIC)

79°07'30" 39°45' 150000 FEET (PA.) 4399000 N 42°30' 670000 FEET (MD.) 39°37'30" 79°07'30"

WEST SALISBURY 0.3 MI. 5' SOMERSET 22 MI. MEYERSDALE 6 MI. 5163 I SE (MEYERSDALE) 2'30" 1640000 FEET (PA.) 4399000 N 39°37'30" 79°00' 700000 FEET (MD.) 4399000 N 5263 I NW (FROSTBURG) 5263 I NW

UNIONTOWN, PA. 40 MI. GRANTSVILLE 15 MI. 5163 I NW (GRANTSVILLE) 40' 4393 4392 4391 4390 4389 4388 4387 4386 4385 4384 4383 4382 4381 4380 4379 4378 4377 4376 4375 4374 4373 4372 4371 4370 4369 4368 4367 4366 4365 4364 4363 4362 4361 4360 4359 4358 4357 4356 4355 4354 4353 4352 4351 4350 4349 4348 4347 4346 4345 4344 4343 4342 4341 4340 4339 4338 4337 4336 4335 4334 4333 4332 4331 4330 4329 4328 4327 4326 4325 4324 4323 4322 4321 4320 4319 4318 4317 4316 4315 4314 4313 4312 4311 4310 4309 4308 4307 4306 4305 4304 4303 4302 4301 4300 4299 4298 4297 4296 4295 4294 4293 4292 4291 4290 4289 4288 4287 4286 4285 4284 4283 4282 4281 4280 4279 4278 4277 4276 4275 4274 4273 4272 4271 4270 4269 4268 4267 4266 4265 4264 4263 4262 4261 4260 4259 4258 4257 4256 4255 4254 4253 4252 4251 4250 4249 4248 4247 4246 4245 4244 4243 4242 4241 4240 4239 4238 4237 4236 4235 4234 4233 4232 4231 4230 4229 4228 4227 4226 4225 4224 4223 4222 4221 4220 4219 4218 4217 4216 4215 4214 4213 4212 4211 4210 4209 4208 4207 4206 4205 4204 4203 4202 4201 4200 4199 4198 4197 4196 4195 4194 4193 4192 4191 4190 4189 4188 4187 4186 4185 4184 4183 4182 4181 4180 4179 4178 4177 4176 4175 4174 4173 4172 4171 4170 4169 4168 4167 4166 4165 4164 4163 4162 4161 4160 4159 4158 4157 4156 4155 4154 4153 4152 4151 4150 4149 4148 4147 4146 4145 4144 4143 4142 4141 4140 4139 4138 4137 4136 4135 4134 4133 4132 4131 4130 4129 4128 4127 4126 4125 4124 4123 4122 4121 4120 4119 4118 4117 4116 4115 4114 4113 4112 4111 4110 4109 4108 4107 4106 4105 4104 4103 4102 4101 4100 4099 4098 4097 4096 4095 4094 4093 4092 4091 4090 4089 4088 4087 4086 4085 4084 4083 4082 4081 4080 4079 4078 4077 4076 4075 4074 4073 4072 4071 4070 4069 4068 4067 4066 4065 4064 4063 4062 4061 4060 4059 4058 4057 4056 4055 4054 4053 4052 4051 4050 4049 4048 4047 4046 4045 4044 4043 4042 4041 4040 4039 4038 4037 4036 4035 4034 4033 4032 4031 4030 4029 4028 4027 4026 4025 4024 4023 4022 4021 4020 4019 4018 4017 4016 4015 4014 4013 4012 4011 4010 4009 4008 4007 4006 4005 4004 4003 4002 4001 4000 3999 3998 3997 3996 3995 3994 3993 3992 3991 3990 3989 3988 3987 3986 3985 3984 3983 3982 3981 3980 3979 3978 3977 3976 3975 3974 3973 3972 3971 3970 3969 3968 3967 3966 3965 3964 3963 3962 3961 3960 3959 3958 3957 3956 3955 3954 3953 3952 3951 3950 3949 3948 3947 3946 3945 3944 3943 3942 3941 3940 3939 3938 3937 3936 3935 3934 3933 3932 3931 3930 3929 3928 3927 3926 3925 3924 3923 3922 3921 3920 3919 3918 3917 3916 3915 3914 3913 3912 3911 3910 3909 3908 3907 3906 3905 3904 3903 3902 3901 3900 3899 3898 3897 3896 3895 3894 3893 3892 3891 3890 3889 3888 3887 3886 3885 3884 3883 3882 3881 3880 3879 3878 3877 3876 3875 3874 3873 3872 3871 3870 3869 3868 3867 3866 3865 3864 3863 3862 3861 3860 3859 3858 3857 3856 3855 3854 3853 3852 3851 3850 3849 3848 3847 3846 3845 3844 3843 3842 3841 3840 3839 3838 3837 3836 3835 3834 3833 3832 3831 3830 3829 3828 3827 3826 3825 3824 3823 3822 3821 3820 3819 3818 3817 3816 3815 3814 3813 3812 3811 3810 3809 3808 3807 3806 3805 3804 3803 3802 3801 3800 3799 3798 3797 3796 3795 3794 3793 3792 3791 3790 3789 3788 3787 3786 3785 3784 3783 3782 3781 3780 3779 3778 3777 3776 3775 3774 3773 3772 3771 3770 3769 3768 3767 3766 3765 3764 3763 3762 3761 3760 3759 3758 3757 3756 3755 3754 3753 3752 3751 3750 3749 3748 3747 3746 3745 3744 3743 3742 3741 3740 3739 3738 3737 3736 3735 3734 3733 3732 3731 3730 3729 3728 3727 3726 3725 3724 3723 3722 3721 3720 3719 3718 3717 3716 3715 3714 3713 3712 3711 3710 3709 3708 3707 3706 3705 3704 3703 3702 3701 3700 3699 3698 3697 3696 3695 3694 3693 3692 3691 3690 3689 3688 3687 3686 3685 3684 3683 3682 3681 3680 3679 3678 3677 3676 3675 3674 3673 3672 3671 3670 3669 3668 3667 3666 3665 3664 3663 3662 3661 3660 3659 3658 3657 3656 3655 3654 3653 3652 3651 3650 3649 3648 3647 3646 3645 3644 3643 3642 3641 3640 3639 3638 3637 3636 3635 3634 3633 3632 3631 3630 3629 3628 3627 3626 3625 3624 3623 3622 3621 3620 3619 3618 3617 3616 3615 3614 3613 3612 3611 3610 3609 3608 3607 3606 3605 3604 3603 3602 3601 3600 3599 3598 3597 3596 3595 3594 3593 3592 3591 3590 3589 3588 3587 3586 3585 3584 3583 3582 3581 3580 3579 3578 3577 3576 3575 3574 3573 3572 3571 3570 3569 3568 3567 3566 3565 3564 3563 3562 3561 3560 3559 3558 3557 3556 3555 3554 3553 3552 3551 3550 3549 3548 3547 3546 3545 3544 3543 3542 3541 3540 3539 3538 3537 3536 3535 3534 3533 3532 3531 3530 3529 3528 3527 3526 3525 3524 3523 3522 3521 3520 3519 3518 3517 3516 3515 3514 3513 3512 3511 3510 3509 3508 3507 3506 3505 3504 3503 3502 3501 3500 3499 3498 3497 3496 3495 3494 3493 3492 3491 3490 3489 3488 3487 3486 3485 3484 3483 3482 3481 3480 3479 3478 3477 3476 3475 3474 3473 3472 3471 3470 3469 3468 3467 3466 3465 3464 3463 3462 3461 3460 3459 3458 3457 3456 3455 3454 3453 3452 3451 3450 3449 3448 3447 3446 3445 3444 3443 3442 3441 3440 3439 3438 3437 3436 3435 3434 3433 3432 3431 3430 3429 3428 3427 3426 3425 3424 3423 3422 3421 3420 3419 3418 3417 3416 3415 3414 3413 3412 3411 3410 3409 3408 3407 3406 3405 3404 3403 3402 3401 3400 3399 3398 3397 3396 3395 3394 3393 3392 3391 3390 3389 3388 3387 3386 3385 3384 3383 3382 3381 3380 3379 3378 3377 3376 3375 3374 3373 3372 3371 3370 3369 3368 3367 3366 3365 3364 3363 3362 3361 3360 3359 3358 3357 3356 3355 3354 3353 3352 3351 3350 3349 3348 3347 3346 3345 3344 3343 3342 3341 3340 3339 3338 3337 3336 3335 3334 3333 3332 3331 3330 3329 3328 3327 3326 3325 3324 3323 3322 3321 3320 3319 3318 3317 3316 3315 3314 3313 3312 3311 3310 3309 3308 3307 3306 3305 3304 3303 3302 3301 3300 3299 3298 3297 3296 3295 3294 3293 3292 3291 3290 3289 3288 3287 3286 3285 3284 3283 3282 3281 3280 3279 3278 3277 3276 3275 3274 3273 3272 3271 3270 3269 3268 3267 3266 3265 3264 3263 3262 3261 3260 3259 3258 3257 3256 3255 3254 3253 3252 3251 3250 3249 3248 3247 3246 3245 3244 3243 3242 3241 3240 3239 3238 3237 3236 3235 3234 3233 3232 3231 3230 3229 3228 3227 3226 3225 3224 3223 3222 3221 3220 3219 3218 3217 3216 3215 3214 3213 3212 3211 3210 3209 3208 3207 3206 3205 3204 3203 3202 3201 3200 3199 3198 3197 3196 3195 3194 3193 3192 3191 3190 3189 3188 3187 3186 3185 3184 3183 3182 3181 3180 3179 3178 3177 3176 3175 3174 3173 3172 3171 3170 3169 3168 3167 3166 3165 3164 3163 3162 3161 3160 3159 3158 3157 3156 3155 3154 3153 3152 3151 3150 3149 3148 3147 3146 3145 3144 3143 3142 3141 3140 3139 3138 3137 3136 3135 3134 3133 3132 3131 3130 3129 3128 3127 3126 3125 3124 3123 3122 3121 3120 3119 3118 3117 3116 3115 3114 3113 3112 3111 3110 3109 3108 3107 3106 3105 3104 3103 3102 3101 3100 3099 3098 3097 3096 3095 3094 3093 3092 3091 3090 3089 3088 3087 3086 3085 3084 3083 3082 3081 3080 3079 3078 3077 3076 3075 3074 3073 3072 3071 3070 3069 3068 3067 3066 3065 3064 3063 3062 3061 3060 3059 3058 3057 3056 3055 3054 3053 3052 3051 3050 3049 3048 3047 3046 3045 3044 3043 3042 3041 3040 3039 3038 3037 3036 3035 3034 3033 3032 3031 3030 3029 3028 3027 3026 3025 3024 3023 3022 3021 3020 3019 3018 3017 3016 3015 3014 3013 3012 3011 3010 3009 3008 3007 3006 3005 3004 3003 3002 3001 3000 2999 2998 2997 2996 2995 2994 2993 2992 2991 2990 2989 2988 2987 2986 2985 2984 2983 2982 2981 2980 2979 2978 2977 2976 2975 2974 2973 2972 2971 2970 2969 2968 2967 2966 2965 2964 2963 2962 2961 2960 2959 2958 2957 2956 2955 2954 2953 2952 2951 2950 2949 2948 2947 2946 2945 2944 2943 2942 2941 2940 2939 2938 2937 2936 2935 2934 2933 2932 2931 2930 2929 2928 2927 2926 2925 2924 2923 2922 2921 2920 2919 2918 2917 2916 2915 2914 2913 2912 2911 2910 2909 2908 2907 2906 2905 2904 2903 2902 2901 2900 2899 2898 2897 2896 2895 2894 2893 2892 2891 2890 2889 2888 2887 2886 2885 2884 2883 2882 2881 2880 2879 2878 2877 2876 2875 2874 2873 2872 2871 2870 2869 2868 2867 2866 2865 2864 2863 2862 2861 2860 2859 2858 2857 2856 2855 2854 2853 2852 2851 2850 2849 2848 2847 2846 2845 2844 2843 2842 2841 2840 2839 2838 2837 2836 2835 2834 2833 2832 2831 2830 2829 2828 2827 2826 2825 2824 2823 2822 2821 2820 2819 2818 2817 2816 2815 2814 2813 2812 2811 2810 2809 2808 2807 2806 2805 2804 2803 2802 2801 2800 2799 2798 2797 2796 2795 2794 2793 2792 2791 2790 2789 2788 2787 2786 2785 2784 2783 2782 2781 2780 2779 2778 2777 2776 2775 2774 2773 2772 2771 2770 2769 2768 2767 2766 2765 2764 2763 2762 2761 2760 2759 2758 2757 2756 2755 2754 2753 2752 2751 2750 2749 2748 2747 2746 2745 2744 2743 2742 2741 2740 2739 2738 2737 2736 2735 2734 2733 2732 2731 2730 2729 2728 2727 2726 2725 2724 2723 2722 2721 2720 2719 2718 2717 2716 2715 2714 2713 2712 2711 2710 2709 2708 2707 2706 2705 2704 2703 2702 2701 2700 2699 2698 2697 2696 2695 2694 2693 2692 2691 2690 2689 2688 2687 2686 2685 2684 2683 2682 2681 2680 2679 2678 2677 2676 2675 2674 2673 2672 2671 2670 2669 2668 2667 2666 2665 2664 2663 2662 2661 2660 2659 2658 2657 2656 2655 2654 2653 2652 2651 2650 2649 2648 2647 2646 2645 2644 2643 2642 2641 2640 2639 2638 2637 2636 2635 2634 2633 2632 2631 2630 2629 2628 2627 2626 2625 2624 2623 2622 2621 2620 2619 2618 2617 2616 2615 2614 2613 2612 2611 2610 2609 2608 2607 2606 2605 2604 2603 2602 2601 2600 2599 2598 2597 2596 2595 2594 2593 2592 2591 2590 2589 2588 2587 2586 2585 2584 2583 2582 2581 2580 2579 2578 2577 2576 2575 2574 2573 2572 2571 2570 2569 2568 2567 2566 2565 2564 2563 2562 2561 2560 2559 2558 2557 2556 2555 2554 2553 2552 2551 2550 2549 2548 2547 2546 2545 2544 2543 2542 2541 2540 2539 2538 2537 2536 2535 2534 2533 2532 2531 2530 2529 2528 2527 2526 2525 2524 2523 2522 2521 2520 2519 2518 2517 2516 2515 2514 2513 2512 2511 2510 2509 2508 2507 2506 2505 2504 2503 2502 2501 2500 2499 2498 2497 2496 2495 2494 2493 2492 2491 2490 2489 2488 2487 2486 2485 2484 2483 2482 2481 2480 2479 2478 2477 2476 2475 2474 2473 2472 2471 2470 2469 2468 2467 2466 2465 2464 2463 2462 2461 2460 2459 2458 2457 2456 2455 2454 2453 2452 2451 2450 2449 2448 2447 2446 2445 2444 2443 2442 2441 2440 2439 2438 2437 2436 2435 2434 2433 2432 2431 2430 2429 2428 2427 2426 2425 2424 2423 2422 2421 2420 2419 2418 2417 2416 2415 2414 2413 2412 2411 2410 2409 2408 2407 2406 2405 2404 2403 2402 2401 2400 2399 2398 2397 2396 2395 2394 2393 2392 2391 2390 2389 2388 2387 2386 2385 2384 2383 2382 2381 2380 2379 2378 2377 2376 2375 2374 2373 2372 2371 2370 2369 2368 2367 2366 2365 2364 2363 2362 2361 2360 2359 2358 2357 2356 2355 2354 2353 2352 2351 2350 2349 2348 2347 2346 2345 2344 2343 2342 2341 2340 2339 2338 2337 2336 2335 2334 2333 2332 2331 2330 2329 2328 2327 2326 2325 2324 2323 2322 2321 2320 2319 2318 2317 2316 2315 2314 2313 2312 2311 2310 2309 2308 2307 2306 2305 2304 2303 2302 2301 2300 2299 2298 2297 2296 2295 2294 2293 2292 2291 2290 2289 2288 2287 2286 2285 2284 2283 2282 2281 2280 2279 2278 2277 2276 2275 2274 2273 2272 2271 2270 2269 2268 2267 2266 2265 2264 2263 2262 2261 2260 2259 2258 2257 2256 2255 2254 2253 2252 2251 2250 2249 2248 2247 2246 2245 2244 2243 2242 2241 2240 2239 2238 2237 2236 2235 2234 2233 2232 2231 2230 2229 2228 2227 2226 2225 2224 2223 2222 2221 2220 2219 2218 2217 2216 2215 2214 2213 2212 2211 2210 2209 2208 2207 2206 2205 2204 2203 2202 2201 2200 2199 2198 2197 2196 2195 2194 2193 2192 2191 2190 2189 2188 2187 2186 2185 2184 2183 2182 2181 2180 2179 2178 2177 2176 2175 2174 2173 2172 2171 2170 2169 2168 2167 2166 2165 2164 2163 2162 2161 2160 2159 2158 2157 2156 2155 2154 2153 2152 2151 2150 2149 2148 2147 2146 2145 2144 2143 2142 2141 2140 2139 2138 2137 2136 2135 2134 2133 2132 2131 2130 2129 2128 2127 2126 2125 2124 2123 2122 2121 2120 2119 2118 2117 2116 2115 2114 2113 2112 2111 2110 2109 2108 2107 2106 2105 2104 2103 2102 2101 2100 2099 2098 2097 2096 2095 2094 2093 2092 2091 2090 2089 2088 2087 2086 2085 2084 2083 2082 2081 2080 2079 2078 2077 2076 2075 2074 2073 2072 2071 2070 2069 2068 2067 2066 2065 2064 2063 2062 2061 2060 2059 2058 2057 2056 2055 2054 2053 2052 2051 2050 2049 2048 2047 2046 2045 2044 2043