## 1_BN_dynamics.log
| dump | 1 | all | atom | 10000 | 1\_BN\_dynamics.lammpstrj | #every | picosecond | Unnamed: 8 | Unnamed: 9 | Unnamed: 10 | Unnamed: 11 | Unnamed: 12 | Unnamed: 13 | Unnamed: 14 | Unnamed: 15 | Unnamed: 16 | Unnamed: 17 | Unnamed: 18 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dump\_modify | 1 | scale | no | sort | id | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| #--Simulating | the | structure | at | 6000 | K | for | 200 | ps | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| fix | 1 | all | npt | temp | 6000 | 6000 | 0.1 | iso | 1.01325 | 1.01325 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| run | 1000000 | #200 | ps | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighbor | list | info | ... | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | update | every | 1 | steps, | delay | 10 | steps, | check | yes | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | max | neighbors/atom: | 2000, | page | size: | 100000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | master | list | distance | cutoff | = | 4.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | ghost | atom | cutoff | = | 4.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | binsize | = | 2.05, | bins | = | 29 | 50 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | 1 | neighbor | lists, | perpetual/occasional/extra | = | 1 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | -1 | pair | tersoff, | perpetual | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | attributes: | full, | newton | on | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | pair | build: | full/bin/atomonly | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | stencil: | full/bin/3d | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | bin: | standard | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Per | MPI | rank | memory | allocation | (min/avg/max) | = | 3.74 | | | 3.775 | | | 4.11 | Mbytes | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Step | v\_Time | Temp | TotEng | Press | PotEng | Pxx | Pyy | Pzz | Pxy | Pxz | Volume | Lx | Ly | Lz | Density | NaN | NaN | NaN |
| 24500000 | 4900 | 6000 | -40972.516 | 2023.1561 | -47160.716 | 3830.4394 | -4326.6535 | 6565.6824 | 1521.7965 | 2843.725 | 118144.15 | 58.975809 | 102.1491 | 19.611183 | 1.391743 | NaN | NaN | NaN |
| 24510000 | 4902 | 5994.1374 | -41015.372 | -4801.3973 | -47197.526 | -4492.2535 | -7348.2539 | -2563.6845 | 4830.7335 | 71.56823 | 121458.66 | 59.522248 | 103.09556 | 19.79289 | 1.353763 | NaN | NaN | NaN |
| 24520000 | 4904 | 6032.1148 | -41222.701 | 5717.7078 | -47444.023 | 2170.8964 | 17961.352 | -2979.1251 | 259.95977 | 2599.3601 | 119320.07 | 59.170829 | 102.48688 | 19.676033 | 1.378027 | NaN | NaN | NaN |
| 24530000 | 4906 | 5974.6404 | -41231.47 | -3050.0292 | -47393.515 | -5320.0288 | 3075.1986 | -6905.2575 | 941.01472 | 2043.9403 | 116241.43 | 58.65749 | 101.59775 | 19.505333 | 1.414524 | NaN | NaN | NaN |
| 24540000 | 4908 | 5886.0388 | -41405.671 | 5711.7876 | -47476.335 | -1910.8147 | 11851.549 | 7194.6287 | -2752.1516 | 2681.6652 | 116138.49 | 58.640169 | 101.56775 | 19.499573 | 1.415778 | NaN | NaN | NaN |
| 24550000 | 4910 | 6011.5584 | -41188.178 | 1529.7994 | -47388.299 | -1159.9313 | 7261.0471 | -1511.7177 | 3414.799 | -2544.4526 | 116914.52 | 58.77049 | 101.79347 | 19.542909 | 1.40638 | NaN | NaN | NaN |
| 24560000 | 4912 | 6197.8864 | -40978.253 | 1035.1138 | -47370.547 | -2790.5561 | 3404.2136 | 2491.684 | -851.15991 | -584.47446 | 118923.01 | 59.105123 | 102.37308 | 19.654184 | 1.382628 | NaN | NaN | NaN |
| 24570000 | 4914 | 5978.391 | -41141.728 | 2904.2201 | -47307.642 | -733.49362 | 2883.0659 | 6563.0881 | 4243.7957 | 4300.5974 | 118625.74 | 59.055833 | 102.2877 | 19.637794 | 1.386093 | NaN | NaN | NaN |
| 24580000 | 4916 | 5996.8777 | -41177.508 | -411.62932 | -47362.488 | -3505.8985 | 4112.8818 | -1841.8712 | -702.75935 | 1818.5787 | 120176.45 | 59.312052 | 102.73149 | 19.722994 | 1.368207 | NaN | NaN | NaN |
| 24590000 | 4918 | 6005.043 | -40988.521 | -1824.9357 | -47181.922 | -98.864591 | -4390.5905 | -985.35208 | 1092.1276 | -2460.7849 | 122561.32 | 59.701829 | 103.4066 | 19.852606 | 1.341584 | NaN | NaN | NaN |
| 24600000 | 4920 | 5852.0313 | -41130.737 | 3374.1376 | -47166.327 | 2820.8726 | -794.00803 | 8095.5483 | -899.09263 | 1802.373 | 121806.21 | 59.578966 | 103.1938 | 19.811751 | 1.349901 | NaN | NaN | NaN |
| 24610000 | 4922 | 6095.4383 | -40953.561 | 9.198537 | -47240.193 | -2798.3131 | 7278.3836 | -4452.4749 | -768.17248 | 2901.7839 | 119075.1 | 59.130308 | 102.4167 | 19.662559 | 1.380862 | NaN | NaN | NaN |
| 24620000 | 4924 | 6023.1217 | -40995.465 | -1240.582 | -47207.512 | -1433.4396 | -131.26158 | -2157.0448 | 1694.5412 | -1568.8596 | 121449.98 | 59.520829 | 103.0931 | 19.792419 | 1.35386 | NaN | NaN | NaN |
| 24630000 | 4926 | 5850.9036 | -41344.529 | -4636.3915 | -47378.956 | -6352.7013 | -2039.4418 | -5517.0314 | -2001.946 | 2306.9152 | 117030.49 | 58.789915 | 101.82712 | 19.549368 | 1.404987 | NaN | NaN | NaN |
| 24640000 | 4928 | 5968.7145 | -41242.197 | 1606.1412 | -47398.131 | -3358.7054 | 3749.3604 | 4427.7686 | 1502.1331 | -1336.1959 | 117282.93 | 58.832156 | 101.90028 | 19.563415 | 1.401963 | NaN | NaN | NaN |
| 24650000 | 4930 | 6031.348 | -41232.198 | -4722.9193 | -47452.73 | -5841.8503 | -1251.568 | -7075.3396 | 4172.3559 | 1983.4377 | 115525.3 | 58.536784 | 101.38868 | 19.465195 | 1.423292 | NaN | NaN | NaN |
| 24660000 | 4932 | 5967.9954 | -41100.653 | 407.59876 | -47255.845 | -1373.5275 | -110.55975 | 2706.8835 | -5285.6614 | -6582.5678 | 118334.73 | 59.007503 | 102.20399 | 19.621723 | 1.389501 | NaN | NaN | NaN |
| 24670000 | 4934 | 5905.79 | -41218.153 | 5264.9518 | -47309.188 | 7208.5846 | 9424.6377 | -838.36682 | 2632.9195 | 4590.5196 | 120746.25 | 59.405644 | 102.89359 | 19.754116 | 1.361751 | NaN | NaN | NaN |
| 24680000 | 4936 | 5896.1729 | -41232.634 | -1629.6073 | -47313.75 | 5915.7003 | -7181.9677 | -3622.5544 | -3158.1772 | 3244.0645 | 117323.55 | 58.838947 | 101.91205 | 19.565673 | 1.401477 | NaN | NaN | NaN |
| 24690000 | 4938 | 5976.2736 | -41387.043 | 2108.9891 | -47550.773 | 2116.1999 | -423.62898 | 4634.3964 | -5427.5333 | 2177.5925 | 113586.87 | 58.207534 | 100.81841 | 19.35571 | 1.447582 | NaN | NaN | NaN |
| 24700000 | 4940 | 5984.9118 | -41268.965 | 4234.3857 | -47441.604 | 9600.3259 | -546.58251 | 3649.4138 | 6302.3865 | 698.292 | 116435.38 | 58.690095 | 101.65423 | 19.516175 | 1.412168 | NaN | NaN | NaN |
| 24710000 | 4942 | 6015.62 | -41209.594 | -8044.9181 | -47413.904 | -9748.9541 | -9720.6937 | -4665.1065 | 1857.8274 | -1448.3877 | 115212.26 | 58.483863 | 101.29702 | 19.447597 | 1.42716 | NaN | NaN | NaN |
| 24720000 | 4944 | 5969.8482 | -41364.646 | 1499.9328 | -47521.749 | 2690.3462 | -1687.7785 | 3497.2307 | 1857.9457 | 1295.872 | 111799.14 | 57.900545 | 100.28669 | 19.253627 | 1.470729 | NaN | NaN | NaN |
| 24730000 | 4946 | 5974.9938 | -41297.018 | 3922.6338 | -47459.427 | 4973.2412 | -3133.1395 | 9927.7997 | 180.40936 | 6435.6968 | 113717.74 | 58.229881 | 100.85711 | 19.363141 | 1.445916 | NaN | NaN | NaN |
| 24740000 | 4948 | 5943.9906 | -41206.648 | -4901.9742 | -47337.082 | -2898.2748 | -11047.974 | -759.67404 | 3056.0471 | 5105.9517 | 114415.72 | 58.348772 | 101.06304 | 19.402675 | 1.437095 | NaN | NaN | NaN |
| 24750000 | 4950 | 6073.3647 | -41102.452 | 184.87276 | -47366.318 | -3201.2693 | 4083.592 | -327.7044 | -6415.4067 | 1694.4725 | 117363.19 | 58.845573 | 101.92352 | 19.567876 | 1.401004 | NaN | NaN | NaN |
| 24760000 | 4952 | 6072.6573 | -41152.059 | 143.29732 | -47415.196 | -5500.4241 | 4267.7064 | 1662.6096 | -2336.9028 | -2183.6084 | 115377.36 | 58.511786 | 101.34539 | 19.456882 | 1.425117 | NaN | NaN | NaN |
| 24770000 | 4954 | 5988.1974 | -41189.671 | -1258.5926 | -47365.698 | -1266.2372 | -1798.9307 | -710.61006 | -2638.2518 | 5289.5731 | 118397.95 | 59.018009 | 102.22219 | 19.625216 | 1.388759 | NaN | NaN | NaN |
| 24780000 | 4956 | 6074.8146 | -41066.289 | -2534.9755 | -47331.65 | -2110.9206 | 1193.9736 | -6687.9794 | -5984.1459 | 4459.4559 | 117982.35 | 58.948873 | 102.10244 | 19.602227 | 1.393652 | NaN | NaN | NaN |
| 24790000 | 4958 | 6039.1599 | -41293.788 | 6104.9899 | -47522.377 | 9913.5751 | 7788.3653 | 613.0294 | 4247.3885 | 2717.0123 | 116737.43 | 58.740802 | 101.74205 | 19.533037 | 1.408514 | NaN | NaN | NaN |
| 24800000 | 4960 | 5963.3192 | -41159.299 | 6432.6328 | -47309.668 | 10540.089 | 2180.6754 | 6577.1341 | 726.14276 | -1767.9 | 119391.26 | 59.182595 | 102.50726 | 19.679946 | 1.377205 | NaN | NaN | NaN |
| 24810000 | 4962 | 6009.2716 | -40905.5 | 3401.4799 | -47103.263 | 3425.817 | 7472.234 | -693.61136 | -4777.8622 | -2817.7359 | 121290.09 | 59.494697 | 103.04784 | 19.783729 | 1.355645 | NaN | NaN | NaN |
| 24820000 | 4964 | 6093.2193 | -41037.702 | 2763.9056 | -47322.046 | 5308.9974 | 467.32142 | 2515.3979 | -2590.1303 | 579.92572 | 120678.21 | 59.394484 | 102.87426 | 19.750405 | 1.362518 | NaN | NaN | NaN |
| 24830000 | 4966 | 6042.8306 | -41235.642 | 446.89813 | -47468.017 | -116.28813 | -2230.4454 | 3687.4279 | -6149.5593 | -3595.1728 | 116452.7 | 58.693005 | 101.65927 | 19.517143 | 1.411958 | NaN | NaN | NaN |
| 24840000 | 4968 | 6041.2415 | -41187.887 | 3491.1396 | -47418.623 | 5091.519 | 5290.1934 | 91.706467 | 5056.2682 | -3491.6205 | 116233.35 | 58.656131 | 101.5954 | 19.504881 | 1.414622 | NaN | NaN | NaN |
| 24850000 | 4970 | 5913.7022 | -41346.653 | 6902.0084 | -47445.848 | 8215.3698 | 9127.7412 | 3362.9142 | -7693.2445 | 4067.7388 | 115040.51 | 58.454788 | 101.24666 | 19.437929 | 1.42929 | NaN | NaN | NaN |
| 24860000 | 4972 | 5998.6621 | -41086.242 | -4472.3047 | -47273.062 | -4623.87 | -8082.3993 | -710.64469 | 1844.3177 | -3426.959 | 115587.35 | 58.547263 | 101.40683 | 19.468679 | 1.422528 | NaN | NaN | NaN |
| 24870000 | 4974 | 6108.1067 | -41099.124 | -2369.5382 | -47398.822 | -5674.4577 | -3978.728 | 2544.5713 | -2109.6435 | 1879.1253 | 118981.49 | 59.114809 | 102.38985 | 19.657405 | 1.381948 | NaN | NaN | NaN |
| 24880000 | 4976 | 6052.6143 | -41133.999 | 5875.6994 | -47376.464 | 947.5558 | 12895.424 | 3784.1181 | -193.78255 | 2154.8097 | 119972.95 | 59.278555 | 102.67347 | 19.711855 | 1.370528 | NaN | NaN | NaN |
| 24890000 | 4978 | 5942.2785 | -41052.465 | -1871.2404 | -47181.133 | 1006.1203 | 1107.4626 | -7727.3042 | -103.12449 | -3742.4784 | 123120.24 | 59.792445 | 103.56355 | 19.882739 | 1.335493 | NaN | NaN | NaN |
| 24900000 | 4980 | 6118.8696 | -40904.451 | -1150.2604 | -47215.25 | 688.11134 | -5042.6535 | 903.76099 | -3466.7929 | -423.96034 | 121417.38 | 59.515503 | 103.08387 | 19.790648 | 1.354224 | NaN | NaN | NaN |
| 24910000 | 4982 | 5991.6423 | -41331.913 | -3569.1285 | -47511.493 | -6879.8349 | -3313.7674 | -513.78309 | -2547.1042 | -1235.8142 | 117163.53 | 58.812185 | 101.86569 | 19.556774 | 1.403391 | NaN | NaN | NaN |
| 24920000 | 4984 | 6054.8901 | -41031.132 | 6167.699 | -47275.944 | 6845.4795 | 9835.9812 | 1821.6363 | -1305.3397 | 2089.2871 | 117442.17 | 58.858769 | 101.94638 | 19.572264 | 1.400062 | NaN | NaN | NaN |
| 24930000 | 4986 | 6010.0087 | -41203.679 | -4347.7248 | -47402.202 | -5298.1775 | 2509.1975 | -10254.194 | 1365.1948 | -399.66123 | 118884.2 | 59.098692 | 102.36194 | 19.652046 | 1.383079 | NaN | NaN | NaN |
| 24940000 | 4988 | 6025.2201 | -41212.384 | -1410.622 | -47426.595 | 8016.9832 | -5505.7578 | -6743.0914 | 3148.3774 | 820.99573 | 116338.65 | 58.673838 | 101.62607 | 19.510769 | 1.413342 | NaN | NaN | NaN |
| 24950000 | 4990 | 6040.9121 | -41104.489 | -1677.7861 | -47334.884 | -4604.6161 | 1396.5061 | -1825.2484 | 3242.0371 | 3194.4875 | 117919.7 | 58.938437 | 102.08437 | 19.598756 | 1.394392 | NaN | NaN | NaN |
| 24960000 | 4992 | 6031.5649 | -41152.713 | 7993.8147 | -47373.468 | 7298.8229 | 6616.136 | 10066.485 | -955.18149 | -5239.4892 | 116775.61 | 58.747205 | 101.75314 | 19.535166 | 1.408053 | NaN | NaN | NaN |
| 24970000 | 4994 | 6097.8889 | -41152.588 | 6127.1597 | -47441.747 | 1888.4795 | 2796.3845 | 13696.615 | -3185.8168 | -2866.205 | 115456.68 | 58.525193 | 101.36861 | 19.46134 | 1.424138 | NaN | NaN | NaN |
| 24980000 | 4996 | 5967.2545 | -41151.729 | -5727.3387 | -47306.156 | -56.442889 | -5755.4671 | -11370.106 | -8563.4689 | 10992.769 | 114978.15 | 58.444225 | 101.22837 | 19.434416 | 1.430065 | NaN | NaN | NaN |
| 24990000 | 4998 | 5944.452 | -41258.584 | 2785.1062 | -47389.493 | 9562.7836 | 482.13442 | -1689.5993 | 2055.4492 | 878.66522 | 114599.79 | 58.380046 | 101.11721 | 19.413075 | 1.434787 | NaN | NaN | NaN |
| 25000000 | 5000 | 5990.5645 | -41174.852 | -4165.077 | -47353.321 | -3295.0973 | -4692.825 | -4507.3086 | -6441.2053 | -337.92416 | 113505.45 | 58.193622 | 100.79431 | 19.351084 | 1.44862 | NaN | NaN | NaN |
| 25010000 | 5002 | 5980.8741 | -41395.199 | 6032.0424 | -47563.673 | 11754.263 | 5740.6691 | 601.19538 | -3062.5067 | 1412.5988 | 113001.55 | 58.10738 | 100.64493 | 19.322405 | 1.45508 | NaN | NaN | NaN |
| 25020000 | 5004 | 5979.0928 | -41173.756 | -3858.901 | -47340.393 | -7032.2262 | -3490.0275 | -1054.4495 | -2699.1327 | 4704.6796 | 115129.47 | 58.469853 | 101.27276 | 19.442938 | 1.428186 | NaN | NaN | NaN |
| 25030000 | 5006 | 6093.2068 | -41015.882 | -4300.1119 | -47300.213 | -1163.2847 | -7133.8908 | -4603.1603 | -3578.6325 | 2432.9806 | 118403.46 | 59.018924 | 102.22377 | 19.62552 | 1.388695 | NaN | NaN | NaN |
| 25040000 | 5008 | 6040.9265 | -41069.372 | 7286.3924 | -47299.782 | 7221.3997 | 8772.1314 | 5865.646 | 1922.867 | 763.41583 | 118743.41 | 59.075353 | 102.32151 | 19.644285 | 1.384719 | NaN | NaN | NaN |
| 25050000 | 5010 | 5966.7141 | -41198.629 | -4504.757 | -47352.499 | -346.33541 | -12943.562 | -224.37358 | -813.97014 | 5602.471 | 115149.42 | 58.47323 | 101.2786 | 19.444061 | 1.427938 | NaN | NaN | NaN |
| 25060000 | 5012 | 6041.506 | -41140.822 | 6074.1703 | -47371.83 | 254.93068 | 10002.576 | 7965.0046 | 6165.7203 | -6341.9494 | 114220.15 | 58.315508 | 101.00542 | 19.391614 | 1.439556 | NaN | NaN | NaN |
| 25070000 | 5014 | 6027.5926 | -41345.581 | -4232.2911 | -47562.24 | -5884.9052 | 114.59709 | -6926.5652 | 1526.518 | -614.14422 | 116303.55 | 58.667936 | 101.61585 | 19.508807 | 1.413768 | NaN | NaN | NaN |
| 25080000 | 5016 | 6024.8842 | -41266.984 | -980.41205 | -47480.849 | -2824.0246 | 2065.3101 | -2182.5217 | -262.29438 | -391.75149 | 115468.16 | 58.527131 | 101.37196 | 19.461985 | 1.423997 | NaN | NaN | NaN |
| 25090000 | 5018 | 5999.6737 | -41185.575 | 4409.006 | -47373.438 | 7400.2787 | 9382.8957 | -3556.1565 | 4221.752 | -842.02596 | 112295.5 | 57.986106 | 100.43488 | 19.282078 | 1.464229 | NaN | NaN | NaN |
| 25100000 | 5020 | 5987.3637 | -41237.304 | 7787.4884 | -47412.472 | 7769.0264 | 3049.8187 | 12543.62 | 3679.995 | -2966.0018 | 114835.87 | 58.420108 | 101.18659 | 19.426397 | 1.431837 | NaN | NaN | NaN |
| 25110000 | 5022 | 5957.5155 | -41240.267 | 4402.3596 | -47384.65 | 7635.5754 | -931.63951 | 6503.1429 | -3718.311 | 598.53443 | 116845.36 | 58.758899 | 101.7734 | 19.539055 | 1.407213 | NaN | NaN | NaN |
| 25120000 | 5024 | 6085.4439 | -41103.192 | 6061.2656 | -47379.516 | 4498.7892 | 4529.0285 | 9155.9791 | 5530.7943 | -2806.9636 | 117527.13 | 58.872959 | 101.97096 | 19.576983 | 1.39905 | NaN | NaN | NaN |
| 25130000 | 5026 | 6085.3109 | -41012.239 | -1494.1191 | -47288.426 | -756.2646 | -7153.1689 | 3427.0764 | -434.25609 | -4179.9879 | 114445.16 | 58.353776 | 101.07171 | 19.404339 | 1.436726 | NaN | NaN | NaN |
| 25140000 | 5028 | 5967.5458 | -41335.591 | -6899.8818 | -47490.319 | -5980.0807 | -1789.3698 | -12930.195 | 5080.8933 | 2706.7565 | 115165.9 | 58.476018 | 101.28343 | 19.444988 | 1.427734 | NaN | NaN | NaN |
| 25150000 | 5030 | 6191.7956 | -40915.837 | 5320.6797 | -47301.849 | -686.72945 | 519.98278 | 16128.786 | 102.8386 | -604.3318 | 119468.52 | 59.195358 | 102.52937 | 19.68419 | 1.376315 | NaN | NaN | NaN |
| 25160000 | 5032 | 5915.8215 | -41213.412 | 3151.0007 | -47314.793 | -3430.4501 | 5534.7951 | 7348.6572 | -1500.9231 | 1383.9244 | 119367.8 | 59.178718 | 102.50055 | 19.678657 | 1.377476 | NaN | NaN | NaN |
| 25170000 | 5034 | 5972.2608 | -41205.455 | -1192.5022 | -47365.046 | -5023.5606 | -1128.427 | 2574.4811 | -543.91516 | 2825.5001 | 121552.42 | 59.537559 | 103.12208 | 19.797982 | 1.352719 | NaN | NaN | NaN |
| 25180000 | 5036 | 5981.2439 | -41038.141 | 3872.3913 | -47206.996 | 5414.0657 | 1985.3394 | 4217.7686 | -1209.3848 | 100.7669 | 118410.03 | 59.020016 | 102.22567 | 19.625884 | 1.388618 | NaN | NaN | NaN |
| 25190000 | 5038 | 5968.2715 | -41362.295 | 2699.8112 | -47517.771 | 2967.6341 | 4027.5798 | 1104.2196 | 4697.3498 | -419.56258 | 119275.26 | 59.163422 | 102.47405 | 19.67357 | 1.378545 | NaN | NaN | NaN |
| 25200000 | 5040 | 5909.0322 | -41211.415 | 456.14025 | -47305.794 | 3506.0287 | 6971.5869 | -9109.1949 | -877.02177 | -6168.9073 | 115844.46 | 58.590641 | 101.48197 | 19.483104 | 1.419371 | NaN | NaN | NaN |
| 25210000 | 5042 | 5942.8297 | -41359.568 | 1848.2892 | -47488.805 | 233.83216 | 2762.0176 | 2549.0177 | 596.29968 | 3500.498 | 114812.94 | 58.416218 | 101.17986 | 19.425103 | 1.432123 | NaN | NaN | NaN |
| 25220000 | 5044 | 6063.6308 | -41182.695 | 11341.002 | -47436.521 | 12973.622 | 11465.365 | 9584.0188 | 1507.0126 | -914.98714 | 113184.57 | 58.138733 | 100.69924 | 19.332831 | 1.452727 | NaN | NaN | NaN |
| 25230000 | 5046 | 6023.9788 | -41229.207 | 1742.1753 | -47442.138 | 3359.2348 | -1802.9423 | 3670.2334 | 349.08828 | -2668.854 | 112756.33 | 58.065318 | 100.57208 | 19.308418 | 1.458244 | NaN | NaN | NaN |
| 25240000 | 5048 | 5953.8087 | -41207.191 | 2211.1443 | -47347.751 | 7475.3275 | 6906.7012 | -7748.5958 | 718.08365 | 6043.8985 | 112205.99 | 57.970694 | 100.40819 | 19.276953 | 1.465397 | NaN | NaN | NaN |
| 25250000 | 5050 | 5972.0768 | -41271.946 | -554.8263 | -47431.347 | 6626.1552 | -6495.441 | -1795.1931 | -1049.6238 | 3235.3041 | 116167.13 | 58.644989 | 101.5761 | 19.501176 | 1.415429 | NaN | NaN | NaN |
| 25260000 | 5052 | 6042.3975 | -41094.067 | 870.34444 | -47325.995 | -2921.2597 | 7083.7783 | -1551.4853 | -4205.1804 | 590.31332 | 119049.88 | 59.126134 | 102.40947 | 19.661171 | 1.381155 | NaN | NaN | NaN |
| 25270000 | 5054 | 5909.9106 | -41163.843 | -5118.3458 | -47259.128 | -2013.8773 | -306.45206 | -13034.708 | 5141.2586 | 25.04239 | 121045.71 | 59.454713 | 102.97858 | 19.770433 | 1.358382 | NaN | NaN | NaN |
| 25280000 | 5056 | 5994.8134 | -41230.579 | 7490.5865 | -47413.43 | 6148.3173 | 8003.827 | 8319.6152 | 5177.1273 | -1605.0012 | 116552.07 | 58.709695 | 101.68817 | 19.522693 | 1.410754 | NaN | NaN | NaN |
| 25290000 | 5058 | 5954.7909 | -41305.685 | 153.89652 | -47447.258 | 3035.684 | 265.92733 | -2839.9218 | 3911.0333 | 409.23817 | 116671.02 | 58.72966 | 101.72276 | 19.529332 | 1.409315 | NaN | NaN | NaN |
| 25300000 | 5060 | 6006.8821 | -41078.107 | -1502.6554 | -47273.405 | -3876.7666 | 5160.3444 | -5791.5441 | -540.3028 | -5477.1444 | 120778.64 | 59.410955 | 102.90279 | 19.755882 | 1.361385 | NaN | NaN | NaN |
| 25310000 | 5062 | 5984.5145 | -41083.716 | 3568.9918 | -47255.945 | -996.07396 | 7520.8265 | 4182.2227 | 6531.7055 | -660.19136 | 119687.23 | 59.23146 | 102.5919 | 19.696195 | 1.3738 | NaN | NaN | NaN |
| 25320000 | 5064 | 5942.0289 | -41249.174 | -1869.0739 | -47377.585 | -6239.0543 | -5213.6383 | 5845.471 | -2566.494 | 2204.6587 | 116758.87 | 58.744398 | 101.74828 | 19.534232 | 1.408255 | NaN | NaN | NaN |
| 25330000 | 5066 | 5859.866 | -41276.581 | -3734.3505 | -47320.252 | -1923.0343 | -6947.8072 | -2332.21 | -5759.1165 | 1316.5086 | 119510.35 | 59.202266 | 102.54133 | 19.686487 | 1.375833 | NaN | NaN | NaN |
| 25340000 | 5068 | 5983.28 | -41267.855 | -2020.6185 | -47438.811 | -6412.8184 | -2607.9014 | 2958.8644 | -1802.584 | 1758.8325 | 116209.23 | 58.652074 | 101.58837 | 19.503532 | 1.414916 | NaN | NaN | NaN |
| 25350000 | 5070 | 5989.5621 | -41277.434 | 532.12693 | -47454.869 | 6469.7116 | 1489.0641 | -6362.3949 | 1862.9264 | -2025.1736 | 115336.65 | 58.504903 | 101.33346 | 19.454594 | 1.42562 | NaN | NaN | NaN |
| 25360000 | 5072 | 6046.344 | -41267.451 | -7513.281 | -47503.449 | -7619.4347 | -5222.5835 | -9697.8247 | -1300.47 | -5224.316 | 114080.95 | 58.291809 | 100.96437 | 19.383733 | 1.441312 | NaN | NaN | NaN |
| 25370000 | 5074 | 5985.6447 | -41224.22 | 811.05372 | -47397.614 | -2250.7204 | -3588.0737 | 8271.9553 | 3883.0912 | -2200.4755 | 112995.64 | 58.106367 | 100.64318 | 19.322068 | 1.455156 | NaN | NaN | NaN |
| 25380000 | 5076 | 6009.5282 | -41225.203 | -1089.6316 | -47423.23 | -3018.2072 | -1153.2202 | 902.53241 | -4307.3565 | -5012.4535 | 115238.45 | 58.488295 | 101.3047 | 19.449071 | 1.426835 | NaN | NaN | NaN |
| 25390000 | 5078 | 5952.6818 | -41212.963 | -1945.968 | -47352.361 | -1520.5196 | -3437.0904 | -880.29383 | 4230.6695 | -5352.3352 | 112937.68 | 58.096431 | 100.62597 | 19.318764 | 1.455903 | NaN | NaN | NaN |
| 25400000 | 5080 | 6037.9953 | -41090.521 | -10643.617 | -47317.909 | -8516.378 | -10044.701 | -13369.774 | -1800.6565 | 5867.1652 | 115222.03 | 58.485517 | 101.29989 | 19.448147 | 1.427039 | NaN | NaN | NaN |
| 25410000 | 5082 | 6052.9473 | -41374.737 | 7593.2573 | -47617.545 | 10671.433 | 885.65083 | 11222.688 | 4067.4645 | 303.79917 | 115354.97 | 58.508001 | 101.33883 | 19.455624 | 1.425394 | NaN | NaN | NaN |
| 25420000 | 5084 | 5957.2021 | -41199.993 | -4073.6218 | -47344.053 | 386.82796 | -3708.2436 | -8899.4497 | -4278.1781 | 1081.1949 | 115471.32 | 58.527665 | 101.37289 | 19.462162 | 1.423958 | NaN | NaN | NaN |
| 25430000 | 5086 | 5990.8713 | -41232.046 | -756.01871 | -47410.832 | 4590.4035 | -799.38711 | -6059.0725 | -3238.548 | -1676.8659 | 118707.35 | 59.069373 | 102.31115 | 19.642296 | 1.38514 | NaN | NaN | NaN |
| 25440000 | 5088 | 5976.8418 | -41343.647 | -5323.9003 | -47507.963 | -9396.0826 | -8906.3537 | 2330.7352 | -3440.075 | 3605.7801 | 116814.35 | 58.7537 | 101.76439 | 19.537326 | 1.407586 | NaN | NaN | NaN |
| 25450000 | 5090 | 5887.9532 | -41277.924 | -2928.9349 | -47350.563 | -900.83719 | -11347.158 | 3461.1911 | 5988.355 | 2097.1417 | 116722.51 | 58.738299 | 101.73772 | 19.532204 | 1.408694 | NaN | NaN | NaN |
| 25460000 | 5092 | 6044.6307 | -41191.549 | 5331.7205 | -47425.78 | 11258.283 | 6318.4621 | -1581.5832 | -3721.8418 | 2116.6314 | 116908.22 | 58.769433 | 101.79164 | 19.542558 | 1.406456 | NaN | NaN | NaN |
| 25470000 | 5094 | 6010.5787 | -41093.329 | -3871.8229 | -47292.439 | 2511.5593 | -11420.612 | -2706.4167 | -4103.2387 | 1398.1521 | 114118.77 | 58.29825 | 100.97553 | 19.385875 | 1.440835 | NaN | NaN | NaN |
| 25480000 | 5096 | 6082.4605 | -41051.052 | 1180.9534 | -47324.299 | 1775.4612 | -8577.9837 | 10345.383 | 1943.2441 | 3664.3774 | 114482.57 | 58.360134 | 101.08272 | 19.406453 | 1.436256 | NaN | NaN | NaN |
| 25490000 | 5098 | 6026.2996 | -41100.349 | -2548.0428 | -47315.674 | 3036.8171 | -8283.5087 | -2397.4367 | -1394.2546 | 3633.2256 | 117335.74 | 58.840985 | 101.91558 | 19.566351 | 1.401332 | NaN | NaN | NaN |
| 25500000 | 5100 | 5982.0917 | -41140.597 | -5446.1868 | -47310.327 | -3262.2574 | -9245.5819 | -3830.7211 | 1191.577 | 1332.0805 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| Loop | time | of | 513.368 | on | 32 | procs | for | 1000000 | steps | with | 7980 | atoms | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Performance: | 33.66 | ns/day, | 0.713 | hours/ns, | 1947.921 | timesteps/s | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1 | CPU | use | with | 32 | MPI | tasks | x | no | OpenMP | threads | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| MPI | task | timing | breakdown: | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Section | | | min | time | | | avg | time | | | max | time | |%varavg| | %total | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| --------------------------------------------------------------- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Pair | | | 296.04 | | | 331.21 | | | 356.63 | | | 75.4 | | | 64.52 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neigh | | | 6.461 | | | 7.1987 | | | 7.6715 | | | 11.6 | | | 1.4 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Comm | | | 79.078 | | | 104.15 | | | 134.68 | | | 109.3 | | | 20.29 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Output | | | 2.2301 | | | 2.2305 | | | 2.2403 | | | 0.1 | | | 0.43 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Modify | | | 50.055 | | | 62.912 | | | 74.219 | | | 87.4 | | | 12.25 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Other | | | | | 5.665 | | | | | | | 1.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nlocal: | 249.375 | ave | 305 | max | 196 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 6 | 5 | 4 | 1 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nghost: | 645.25 | ave | 725 | max | 570 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 1 | 3 | 4 | 2 | 8 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighs: | 0 | ave | 0 | max | 0 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| FullNghs: | 5058.31 | ave | 7324 | max | 3229 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 1 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 4 | 2 | 0 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Total | # | of | neighbors | = | 161866 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Ave | neighs/atom | = | 20.284 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighbor | list | builds | = | 17540 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Dangerous | builds | = | 98 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| unfix | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| write\_data | \*1\_BN.data | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| write\_restart | \*1\_BN\_dynamics.restart | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| #---cooling | the | system | at | 100K/ps------------- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| fix | 2 | all | nvt | temp | 6000 | 300 | 0.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| run | 285000 | #57 | ps | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Per | MPI | rank | memory | allocation | (min/avg/max) | = | 4.12 | | | 4.121 | | | 4.122 | Mbytes | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Step | v\_Time | Temp | TotEng | Press | PotEng | Pxx | Pyy | Pzz | Pxy | Pxz | Volume | Lx | Ly | Lz | Density | NaN | NaN | NaN |
| 25500000 | 5100 | 5982.0917 | -41140.597 | -5446.1868 | -47310.327 | -3262.2574 | -9245.5819 | -3830.7211 | 1191.577 | 1332.0805 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25510000 | 5102 | 5801.604 | -41587.766 | 176.51399 | -47571.347 | -1616.3756 | 6593.0451 | -4447.1275 | 7533.9213 | 896.105 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25520000 | 5104 | 5485.4254 | -42304.209 | -683.52997 | -47961.694 | 3946.3547 | -7761.7052 | 1764.7606 | 1173.8107 | 3273.1114 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25530000 | 5106 | 5330.8868 | -42766.104 | -6822.5478 | -48264.203 | -11135.22 | 1021.0519 | -10353.475 | 1351.2354 | 7182.7079 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25540000 | 5108 | 5253.0406 | -43214.058 | -3335.9552 | -48631.869 | -5428.1498 | -5637.2204 | 1057.5046 | 639.20546 | 4377.3433 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25550000 | 5110 | 4975.6576 | -43744.559 | -4688.338 | -48876.287 | -10610.921 | -500.76804 | -2953.3249 | 1864.281 | -2881.274 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25560000 | 5112 | 4855.6634 | -44242.444 | -8899.801 | -49250.413 | -12092.576 | -4048.7456 | -10558.081 | -1047.6458 | -2037.9746 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25570000 | 5114 | 4604.4286 | -44880.924 | -15581.915 | -49629.778 | -10120.142 | -15579.409 | -21046.194 | -4963.8127 | 714.83009 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25580000 | 5116 | 4403.0069 | -45538.001 | -2942.5167 | -50079.116 | 3926.1339 | -2122.5808 | -10631.103 | -1524.3485 | -7504.1953 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25590000 | 5118 | 4237.899 | -45971.506 | -10780.66 | -50342.334 | -6415.2953 | -12181.908 | -13744.776 | 1017.2031 | -4699.9328 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25600000 | 5120 | 4091.1887 | -46482.492 | -6919.687 | -50702.008 | -7280.3819 | -3738.1848 | -9740.4942 | 2214.4794 | 528.02454 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25610000 | 5122 | 3850.4852 | -47047.063 | -11978.021 | -51018.325 | -16380.881 | -14522.877 | -5030.3047 | 3241.4733 | -4076.9624 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25620000 | 5124 | 3605.1256 | -47690.675 | -11077.55 | -51408.881 | -10460.967 | -13673.915 | -9097.7661 | -347.749 | -2785.478 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25630000 | 5126 | 3376.8455 | -48311.984 | -12341.565 | -51794.75 | -11232.883 | -14059.22 | -11732.592 | 2370.1917 | -16.169574 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25640000 | 5128 | 3223.6563 | -48724.836 | -20220.361 | -52049.608 | -19123.515 | -18040.91 | -23496.658 | -1643.3899 | 1556.6542 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25650000 | 5130 | 2994.6051 | -49331.434 | -22959.126 | -52419.97 | -21440.172 | -23172.008 | -24265.199 | 2367.4671 | -193.80688 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25660000 | 5132 | 2775.1458 | -49809.138 | -23466.314 | -52671.331 | -22801.534 | -23844.299 | -23753.109 | 3124.6455 | -574.91465 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25670000 | 5134 | 2587.9459 | -50292.821 | -21372.559 | -52961.942 | -20580.646 | -19491.352 | -24045.679 | -1579.838 | 684.61296 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25680000 | 5136 | 2435.0069 | -50739.261 | -20757.692 | -53250.646 | -21497.716 | -19076.582 | -21698.779 | 1309.5841 | -1368.4894 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25690000 | 5138 | 2213.9912 | -51201.577 | -24939.105 | -53485.014 | -24793.631 | -22239.288 | -27784.395 | 1030.4971 | 1191.7243 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25700000 | 5140 | 2017.1312 | -51651.691 | -22471.836 | -53732.093 | -21414.378 | -22256.733 | -23744.398 | 1224.2875 | -643.64963 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25710000 | 5142 | 1814.8812 | -52087.481 | -23665.338 | -53959.289 | -25509.74 | -19990.716 | -25495.556 | -575.73912 | -1998.0605 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25720000 | 5144 | 1613.4745 | -52524.879 | -25974.456 | -54188.963 | -25787.203 | -24042.49 | -28093.674 | 2305.0731 | -713.61058 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25730000 | 5146 | 1406.5777 | -52965.729 | -26555.287 | -54416.426 | -25537.651 | -24195.757 | -29932.454 | -2534.8443 | -1160.3382 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25740000 | 5148 | 1217.8697 | -53392.606 | -27979.671 | -54648.676 | -26663.465 | -26785.046 | -30490.501 | -1309.3353 | -963.06321 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25750000 | 5150 | 1001.7218 | -53818.967 | -28638.367 | -54852.109 | -26719.206 | -27756.09 | -31439.805 | -993.27242 | -103.49063 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25760000 | 5152 | 806.24551 | -54243.179 | -29056.65 | -55074.713 | -27904.311 | -28687.816 | -30577.823 | -1154.8147 | -1883.8882 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25770000 | 5154 | 614.76047 | -54667.379 | -28846.696 | -55301.422 | -26664.121 | -26868.373 | -33007.594 | -1018.5979 | -1938.9649 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25780000 | 5156 | 415.40459 | -55087.69 | -30514.33 | -55516.125 | -28411.483 | -29525.308 | -33606.199 | -732.96785 | -449.34646 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25785000 | 5157 | 315.66566 | -55297.421 | -31716.786 | -55622.988 | -29424.744 | -30067.496 | -35658.117 | -836.26612 | -1176.1127 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| Loop | time | of | 144.135 | on | 32 | procs | for | 285000 | steps | with | 7980 | atoms | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Performance: | 34.168 | ns/day, | 0.702 | hours/ns, | 1977.313 | timesteps/s | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.999 | CPU | use | with | 32 | MPI | tasks | x | no | OpenMP | threads | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| MPI | task | timing | breakdown: | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Section | | | min | time | | | avg | time | | | max | time | |%varavg| | %total | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| --------------------------------------------------------------- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Pair | | | 66.25 | | | 96.03 | | | 124.03 | | | 158.7 | | | 66.63 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neigh | | | 0.88041 | | | 1.2845 | | | 1.625 | | | 17.6 | | | 0.89 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Comm | | | 9.7036 | | | 33.327 | | | 64.556 | | | 285.2 | | | 23.12 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Output | | | 0.62926 | | | 0.6294 | | | 0.63303 | | | 0.1 | | | 0.44 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Modify | | | 4.3085 | | | 11.2 | | | 24.187 | | | 154.7 | | | 7.77 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Other | | | | | 1.663 | | | | | | | 1.15 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nlocal: | 249.375 | ave | 310 | max | 187 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 8 | 1 | 0 | 5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nghost: | 657.344 | ave | 766 | max | 514 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 7 | 2 | 4 | 3 | 4 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighs: | 0 | ave | 0 | max | 0 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| FullNghs: | 5645.88 | ave | 8174 | max | 3537 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 8 | 2 | 1 | 3 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Total | # | of | neighbors | = | 180668 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Ave | neighs/atom | = | 22.6401 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighbor | list | builds | = | 3128 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Dangerous | builds | = | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| unfix | 2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| #---equilibriate | the | system------------- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| fix | 3 | all | npt | temp | 300 | 300 | 0.1 | iso | 1.01325 | 1.01325 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| run | 1000000 | #200 | ps | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Per | MPI | rank | memory | allocation | (min/avg/max) | = | 4.12 | | | 4.121 | | | 4.122 | Mbytes | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Step | v\_Time | Temp | TotEng | Press | PotEng | Pxx | Pyy | Pzz | Pxy | Pxz | Volume | Lx | Ly | Lz | Density | NaN | NaN | NaN |
| 25785000 | 5157 | 315.66566 | -55297.421 | -31716.786 | -55622.988 | -29424.744 | -30067.496 | -35658.117 | -836.26612 | -1176.1127 | 119707.53 | 59.234808 | 102.5977 | 19.697308 | 1.373567 | NaN | NaN | NaN |
| 25790000 | 5158 | 299.91278 | -55416.705 | -982.51467 | -55726.025 | 213.93377 | -215.17294 | -2946.3048 | 609.72333 | -220.2127 | 111300.66 | 57.814362 | 100.13741 | 19.224968 | 1.477316 | NaN | NaN | NaN |
| 25800000 | 5160 | 298.2896 | -55418.923 | 109.29881 | -55726.569 | 1304.8738 | 199.06194 | -1176.0393 | -875.01745 | -1674.6817 | 111131.82 | 57.785113 | 100.08675 | 19.215242 | 1.479561 | NaN | NaN | NaN |
| 25810000 | 5162 | 298.64024 | -55423.015 | 1004.954 | -55731.023 | 1884.0178 | 2154.3429 | -1023.4987 | -982.86977 | -1299.7444 | 111003.56 | 57.762874 | 100.04823 | 19.207847 | 1.48127 | NaN | NaN | NaN |
| 25820000 | 5164 | 298.43306 | -55423.064 | -2488.9016 | -55730.858 | -850.21073 | -2269.1071 | -4347.387 | -433.09128 | -77.983732 | 111246.97 | 57.805064 | 100.12131 | 19.221876 | 1.478029 | NaN | NaN | NaN |
| 25830000 | 5166 | 298.53748 | -55420.099 | 861.09006 | -55728.001 | 2044.3358 | 1857.2802 | -1318.3457 | 790.69188 | -2972.3955 | 111261.38 | 57.807561 | 100.12563 | 19.222707 | 1.477838 | NaN | NaN | NaN |
| 25840000 | 5168 | 302.30801 | -55420.806 | -293.52631 | -55732.597 | 583.55986 | 185.92127 | -1650.0601 | 805.28909 | -2595.5519 | 111167.19 | 57.791243 | 100.09737 | 19.217281 | 1.47909 | NaN | NaN | NaN |
| 25850000 | 5170 | 300.43909 | -55423.932 | 496.9403 | -55733.795 | 1144.9133 | 2576.2312 | -2230.3236 | -774.21914 | -1073.9374 | 111207.39 | 57.798208 | 100.10943 | 19.219597 | 1.478555 | NaN | NaN | NaN |
| 25860000 | 5172 | 296.60945 | -55422.272 | 11.161279 | -55728.185 | 2349.1973 | 529.92391 | -2845.6374 | 1407.743 | -328.06895 | 111026.28 | 57.766815 | 100.05506 | 19.209158 | 1.480967 | NaN | NaN | NaN |
| 25870000 | 5174 | 305.38184 | -55411.154 | 313.61778 | -55726.115 | 2219.7401 | 1649.1308 | -2928.0175 | -1586.7471 | -1138.462 | 111109.22 | 57.781195 | 100.07997 | 19.213939 | 1.479862 | NaN | NaN | NaN |
| 25880000 | 5176 | 296.57731 | -55427.951 | -339.78995 | -55733.83 | -1454.132 | 865.60229 | -430.84017 | 1383.5493 | -555.99938 | 110954.27 | 57.754323 | 100.03342 | 19.205004 | 1.481928 | NaN | NaN | NaN |
| 25890000 | 5178 | 297.65904 | -55427.844 | -1183.0109 | -55734.84 | 1100.5991 | -770.31252 | -3879.3192 | -1052.2471 | -370.99479 | 111180.58 | 57.793563 | 100.10139 | 19.218052 | 1.478912 | NaN | NaN | NaN |
| 25900000 | 5180 | 295.36347 | -55433.391 | 7.633418 | -55738.019 | 358.3633 | 846.83781 | -1182.3009 | 23.188231 | -921.61613 | 111284.89 | 57.811632 | 100.13268 | 19.22406 | 1.477526 | NaN | NaN | NaN |
| 25910000 | 5182 | 292.53022 | -55433.133 | 316.70775 | -55734.839 | 37.244658 | 2335.2109 | -1422.3323 | -1486.4154 | -2142.0226 | 111098.92 | 57.77941 | 100.07687 | 19.213346 | 1.479999 | NaN | NaN | NaN |
| 25920000 | 5184 | 299.14859 | -55421.325 | -1349.8279 | -55729.857 | 260.45398 | -235.0134 | -4074.9244 | -146.70997 | -1362.506 | 111334.59 | 57.820237 | 100.14759 | 19.226922 | 1.476866 | NaN | NaN | NaN |
| 25930000 | 5186 | 296.15173 | -55423.244 | -811.14495 | -55728.685 | -1636.1213 | 1870.3516 | -2667.6652 | 9.897056 | -1776.4677 | 111197.37 | 57.796472 | 100.10643 | 19.219019 | 1.478689 | NaN | NaN | NaN |
| 25940000 | 5188 | 296.98142 | -55424.553 | -609.17476 | -55730.85 | 1303.4729 | -403.4278 | -2727.5694 | 387.30309 | -100.26633 | 111153.29 | 57.788835 | 100.0932 | 19.21648 | 1.479275 | NaN | NaN | NaN |
| 25950000 | 5190 | 301.64442 | -55415.295 | 82.395793 | -55726.401 | -733.52367 | 2164.7842 | -1184.0732 | -154.24739 | 673.45562 | 111039.17 | 57.76905 | 100.05893 | 19.209901 | 1.480795 | NaN | NaN | NaN |
| 25960000 | 5192 | 303.07886 | -55413.752 | 112.0203 | -55726.337 | -1358.7558 | 1878.5327 | -183.71599 | -27.80222 | -297.18718 | 111070.65 | 57.774508 | 100.06838 | 19.211716 | 1.480376 | NaN | NaN | NaN |
| 25970000 | 5194 | 303.75413 | -55413.516 | 903.0313 | -55726.798 | 2165.3752 | 2255.355 | -1711.6363 | 455.79262 | -1851.1846 | 111161.61 | 57.790276 | 100.09569 | 19.216959 | 1.479164 | NaN | NaN | NaN |
| 25980000 | 5196 | 294.53331 | -55430.817 | -226.10433 | -55734.589 | 51.975179 | 1432.7867 | -2163.0749 | -242.82011 | -1184.8669 | 111098.47 | 57.779333 | 100.07674 | 19.21332 | 1.480005 | NaN | NaN | NaN |
| 25990000 | 5198 | 301.82692 | -55417.191 | -707.61826 | -55728.485 | -1098.5939 | 1890.4988 | -2914.7596 | -406.14652 | -325.83952 | 111173.37 | 57.792314 | 100.09922 | 19.217637 | 1.479008 | NaN | NaN | NaN |
| 26000000 | 5200 | 301.74438 | -55414.696 | 791.68153 | -55725.905 | -1327.2424 | 2762.9998 | 939.28721 | -944.32356 | 280.31563 | 110894.51 | 57.743953 | 100.01546 | 19.201555 | 1.482727 | NaN | NaN | NaN |
| 26010000 | 5202 | 300.18474 | -55421.74 | 292.12568 | -55731.34 | -348.37884 | 2170.7958 | -946.03993 | -352.03435 | -1716.0294 | 111093.65 | 57.778497 | 100.07529 | 19.213042 | 1.480069 | NaN | NaN | NaN |
| 26020000 | 5204 | 300.42595 | -55417.996 | 124.3254 | -55727.846 | -887.7708 | 2478.5134 | -1217.7664 | -610.62517 | -851.48846 | 111207.84 | 57.798287 | 100.10957 | 19.219623 | 1.478549 | NaN | NaN | NaN |
| 26030000 | 5206 | 298.62147 | -55418.123 | -403.20343 | -55726.111 | -530.30948 | 692.63741 | -1371.9382 | -2261.2451 | -1035.9384 | 111147.55 | 57.78784 | 100.09148 | 19.216149 | 1.479351 | NaN | NaN | NaN |
| 26040000 | 5208 | 298.86007 | -55421.034 | 952.83626 | -55729.268 | 2224.2344 | 1353.062 | -718.78758 | 266.9361 | -1171.3821 | 111193.33 | 57.795772 | 100.10521 | 19.218787 | 1.478742 | NaN | NaN | NaN |
| 26050000 | 5210 | 298.15746 | -55425.605 | -893.23125 | -55733.115 | -439.79041 | 1478.6371 | -3718.5404 | -430.83578 | 191.60827 | 111175.69 | 57.792716 | 100.09992 | 19.217771 | 1.478977 | NaN | NaN | NaN |
| 26060000 | 5212 | 300.52128 | -55422.982 | -494.3669 | -55732.93 | 1533.3642 | 1135.6585 | -4152.1234 | -294.03726 | -154.05353 | 111246.25 | 57.80494 | 100.12109 | 19.221835 | 1.478039 | NaN | NaN | NaN |
| 26070000 | 5214 | 295.97054 | -55423.418 | 521.13744 | -55728.672 | 287.38967 | 2097.0479 | -821.02521 | 324.7008 | -1000.0795 | 111168.31 | 57.791437 | 100.0977 | 19.217345 | 1.479075 | NaN | NaN | NaN |
| 26080000 | 5216 | 300.51325 | -55419.274 | -875.98164 | -55729.214 | -2264.5172 | 324.22793 | -687.65567 | -123.72543 | -1902.7222 | 111195.73 | 57.796187 | 100.10593 | 19.218925 | 1.47871 | NaN | NaN | NaN |
| 26090000 | 5218 | 301.31209 | -55418.314 | 296.55235 | -55729.077 | 1560.1938 | 841.86504 | -1512.4018 | -1205.0905 | -600.32007 | 111081.66 | 57.776418 | 100.07169 | 19.212351 | 1.480229 | NaN | NaN | NaN |
| 26100000 | 5220 | 300.58932 | -55418.556 | -773.02676 | -55728.574 | -1174.4063 | -147.88787 | -996.78608 | 911.41347 | -1475.5001 | 111283.07 | 57.811317 | 100.13214 | 19.223956 | 1.47755 | NaN | NaN | NaN |
| 26110000 | 5222 | 297.99431 | -55421.845 | 1333.5556 | -55729.187 | 673.38822 | 2781.5757 | 545.70272 | -64.724752 | -1065.7333 | 110909.32 | 57.746522 | 100.01991 | 19.20241 | 1.482529 | NaN | NaN | NaN |
| 26120000 | 5224 | 302.00704 | -55418.286 | -188.41639 | -55729.766 | 619.36105 | 541.25861 | -1725.8688 | 147.44223 | -304.82432 | 111167.56 | 57.791307 | 100.09748 | 19.217302 | 1.479085 | NaN | NaN | NaN |
| 26130000 | 5226 | 298.51982 | -55423.397 | -1079.9299 | -55731.28 | -1598.579 | 1084.2075 | -2725.4182 | 151.07738 | -801.36017 | 111120.23 | 57.783105 | 100.08327 | 19.214574 | 1.479715 | NaN | NaN | NaN |
| 26140000 | 5228 | 301.91204 | -55422.005 | 2734.6692 | -55733.387 | 3425.262 | 3673.0181 | 1105.7276 | -2015.2333 | -847.98842 | 111051.52 | 57.771191 | 100.06264 | 19.210613 | 1.480631 | NaN | NaN | NaN |
| 26150000 | 5230 | 301.16257 | -55418.157 | 473.87026 | -55728.766 | 544.60196 | 1677.1838 | -800.17503 | -1141.4073 | -53.768531 | 111232.27 | 57.802519 | 100.1169 | 19.22103 | 1.478225 | NaN | NaN | NaN |
| 26160000 | 5232 | 302.7383 | -55416.771 | -539.03361 | -55729.005 | -834.98463 | 527.47974 | -1309.5959 | -772.77891 | -2032.3215 | 111252.52 | 57.806025 | 100.12297 | 19.222196 | 1.477956 | NaN | NaN | NaN |
| 26170000 | 5234 | 298.09718 | -55421.633 | 664.65679 | -55729.081 | -479.8603 | 3912.7489 | -1438.9182 | -1222.3004 | -3.207295 | 111170.63 | 57.791838 | 100.0984 | 19.217479 | 1.479044 | NaN | NaN | NaN |
| 26180000 | 5236 | 302.59743 | -55420.21 | 525.6886 | -55732.299 | 981.98607 | 1227.759 | -632.67929 | -1192.7585 | -1010.2576 | 111160.6 | 57.790102 | 100.09539 | 19.216901 | 1.479178 | NaN | NaN | NaN |
| 26190000 | 5238 | 300.01799 | -55423.474 | 1349.6228 | -55732.902 | 1935.4783 | 2461.8963 | -348.50612 | -674.9113 | -1079.277 | 111078.22 | 57.775821 | 100.07066 | 19.212152 | 1.480275 | NaN | NaN | NaN |
| 26200000 | 5240 | 300.64553 | -55418.457 | -445.37698 | -55728.533 | -1389.3889 | 1576.1145 | -1522.8565 | -238.52731 | -795.78664 | 110994.8 | 57.761355 | 100.0456 | 19.207342 | 1.481387 | NaN | NaN | NaN |
| 26210000 | 5242 | 302.64094 | -55419.705 | -1442.286 | -55731.839 | -2150.7724 | -391.52062 | -1784.565 | 379.98465 | -579.06994 | 111380.67 | 57.828212 | 100.1614 | 19.229574 | 1.476255 | NaN | NaN | NaN |
| 26220000 | 5244 | 301.28418 | -55413.75 | -105.57654 | -55724.485 | 875.01857 | 1083.999 | -2275.7472 | -883.72027 | -715.82898 | 111233.02 | 57.802648 | 100.11712 | 19.221073 | 1.478215 | NaN | NaN | NaN |
| 26230000 | 5246 | 301.19266 | -55422.629 | 1385.9024 | -55733.269 | 2594.9381 | 2544.0731 | -981.30404 | 668.70524 | -744.78057 | 111259.91 | 57.807306 | 100.12519 | 19.222622 | 1.477857 | NaN | NaN | NaN |
| 26240000 | 5248 | 303.1902 | -55416.86 | -1866.9975 | -55729.56 | -1642.2635 | -49.165135 | -3909.5638 | -269.05869 | -1062.0758 | 111209.3 | 57.79854 | 100.11001 | 19.219707 | 1.47853 | NaN | NaN | NaN |
| 26250000 | 5250 | 300.43265 | -55421.114 | -95.2231 | -55730.97 | -98.170797 | 1114.4834 | -1301.9819 | -601.80635 | -825.25508 | 111073.93 | 57.775077 | 100.06937 | 19.211905 | 1.480332 | NaN | NaN | NaN |
| 26260000 | 5252 | 301.23221 | -55418.914 | 895.55889 | -55729.595 | 1630.9074 | 2472.8712 | -1417.102 | 215.97766 | -945.04848 | 111165.51 | 57.790952 | 100.09687 | 19.217184 | 1.479112 | NaN | NaN | NaN |
| 26270000 | 5254 | 298.39103 | -55417.363 | -385.51133 | -55725.114 | 1588.8715 | -698.22038 | -2047.1851 | -340.53376 | -1368.7667 | 111049.16 | 57.770783 | 100.06193 | 19.210477 | 1.480662 | NaN | NaN | NaN |
| 26280000 | 5256 | 301.08156 | -55421.241 | 407.29089 | -55731.766 | 1305.5168 | 595.964 | -679.60814 | -695.56316 | -1538.4559 | 111109.44 | 57.781233 | 100.08003 | 19.213952 | 1.479859 | NaN | NaN | NaN |
| 26290000 | 5258 | 297.67128 | -55423.052 | -137.73155 | -55730.061 | -1301.2994 | 1682.5927 | -794.48788 | -81.013064 | -1208.2648 | 111153.38 | 57.788851 | 100.09323 | 19.216485 | 1.479274 | NaN | NaN | NaN |
| 26300000 | 5260 | 297.31251 | -55421.456 | -1750.6522 | -55728.094 | -2591.739 | -569.71042 | -2090.5071 | -75.311817 | -206.39097 | 111164.6 | 57.790794 | 100.09659 | 19.217131 | 1.479124 | NaN | NaN | NaN |
| 26310000 | 5262 | 298.27766 | -55421.091 | 311.9802 | -55728.725 | 181.17982 | 2189.9325 | -1435.1717 | -639.81889 | -1159.7653 | 111128.39 | 57.784518 | 100.08572 | 19.215044 | 1.479607 | NaN | NaN | NaN |
| 26320000 | 5264 | 294.76764 | -55421.766 | 1713.9499 | -55725.779 | 796.34661 | 2676.803 | 1668.7001 | 242.99389 | -1090.3142 | 111089.14 | 57.777715 | 100.07394 | 19.212782 | 1.480129 | NaN | NaN | NaN |
| 26330000 | 5266 | 306.99147 | -55416.813 | -770.28601 | -55733.434 | -1075.4143 | 184.5495 | -1419.9932 | -1426.9911 | -145.369 | 111250.78 | 57.805724 | 100.12245 | 19.222096 | 1.477979 | NaN | NaN | NaN |
| 26340000 | 5268 | 303.63431 | -55415.431 | 370.23456 | -55728.589 | 87.651778 | 1611.5966 | -588.54464 | 718.73787 | -1480.5256 | 111219.79 | 57.800356 | 100.11315 | 19.220311 | 1.47839 | NaN | NaN | NaN |
| 26350000 | 5270 | 304.15572 | -55415.207 | -1586.5548 | -55728.903 | 782.58219 | -2476.3161 | -3065.9303 | 334.23845 | -1048.6245 | 111344.81 | 57.822006 | 100.15065 | 19.22751 | 1.47673 | NaN | NaN | NaN |
| 26360000 | 5272 | 306.87794 | -55414.361 | 586.60062 | -55730.865 | 677.83056 | 1917.2478 | -835.27647 | -885.34363 | 170.22906 | 110966.94 | 57.756522 | 100.03723 | 19.205735 | 1.481759 | NaN | NaN | NaN |
| 26370000 | 5274 | 298.0114 | -55425.701 | -19.054198 | -55733.06 | -211.56283 | 1864.1114 | -1709.7112 | -49.369665 | -312.77409 | 111180.12 | 57.793483 | 100.10125 | 19.218025 | 1.478918 | NaN | NaN | NaN |
| 26380000 | 5276 | 298.89594 | -55420.562 | -496.37143 | -55728.834 | -695.99797 | -176.63327 | -616.48305 | -284.05667 | -2078.1864 | 111046.56 | 57.770331 | 100.06115 | 19.210327 | 1.480697 | NaN | NaN | NaN |
| 26390000 | 5278 | 299.71528 | -55424.538 | 278.19321 | -55733.655 | 987.23887 | 2503.3242 | -2655.9835 | 701.01037 | -640.99346 | 111273.4 | 57.809642 | 100.12924 | 19.223399 | 1.477678 | NaN | NaN | NaN |
| 26400000 | 5280 | 294.61528 | -55427.807 | -298.63437 | -55731.663 | -3.888504 | 795.04199 | -1687.0566 | 2466.0766 | -807.37365 | 111113.66 | 57.781965 | 100.0813 | 19.214195 | 1.479803 | NaN | NaN | NaN |
| 26410000 | 5282 | 298.74204 | -55423.104 | 758.93895 | -55731.217 | -881.03712 | 3100.8182 | 57.035785 | -219.67066 | -367.48805 | 111208.38 | 57.79838 | 100.10973 | 19.219654 | 1.478542 | NaN | NaN | NaN |
| 26420000 | 5284 | 298.21707 | -55420.16 | -205.14769 | -55727.731 | 261.79297 | 1277.1085 | -2154.3446 | -306.2369 | 204.97712 | 111120.02 | 57.783067 | 100.08321 | 19.214562 | 1.479718 | NaN | NaN | NaN |
| 26430000 | 5286 | 299.87346 | -55418.919 | -732.08405 | -55728.199 | -1333.5831 | 494.29065 | -1356.9597 | 495.78568 | -938.43894 | 111139.63 | 57.786466 | 100.0891 | 19.215692 | 1.479457 | NaN | NaN | NaN |
| 26440000 | 5288 | 300.0827 | -55423.732 | -62.6453 | -55733.228 | -457.94096 | 1701.4901 | -1431.4851 | -593.33459 | -1963.4613 | 111127.79 | 57.784415 | 100.08554 | 19.21501 | 1.479614 | NaN | NaN | NaN |
| 26450000 | 5290 | 298.28189 | -55423.489 | -635.31578 | -55731.127 | 250.01898 | 1516.9272 | -3672.8935 | -896.77581 | -1489.4772 | 111085.76 | 57.777128 | 100.07292 | 19.212587 | 1.480174 | NaN | NaN | NaN |
| 26460000 | 5292 | 295.75235 | -55426.937 | 159.16053 | -55731.966 | 1553.5472 | 869.55776 | -1945.6234 | -668.06414 | -512.55161 | 110974.7 | 57.757868 | 100.03956 | 19.206182 | 1.481656 | NaN | NaN | NaN |
| 26470000 | 5294 | 300.71755 | -55427.042 | -6.259649 | -55737.193 | 604.83949 | -5.887901 | -617.73054 | -250.12491 | -1110.7017 | 111219.23 | 57.800259 | 100.11298 | 19.220279 | 1.478398 | NaN | NaN | NaN |
| 26480000 | 5296 | 304.35341 | -55415.475 | 51.046621 | -55729.375 | 117.3785 | 89.031759 | -53.2704 | 1037.2363 | -921.69317 | 111034.67 | 57.76827 | 100.05758 | 19.209641 | 1.480855 | NaN | NaN | NaN |
| 26490000 | 5298 | 301.26878 | -55418.793 | -211.57989 | -55729.512 | -732.21234 | 1199.3888 | -1101.9162 | -96.637382 | -302.032 | 111237.53 | 57.803429 | 100.11848 | 19.221333 | 1.478155 | NaN | NaN | NaN |
| 26500000 | 5300 | 299.74712 | -55420.785 | -626.17242 | -55729.934 | -1338.8706 | 319.32427 | -858.97093 | -517.09861 | 62.320109 | 111137.67 | 57.786127 | 100.08851 | 19.215579 | 1.479483 | NaN | NaN | NaN |
| 26510000 | 5302 | 303.19425 | -55422.432 | 1161.8877 | -55735.136 | 704.27801 | 2250.8196 | 530.5654 | -2459.9489 | -751.08974 | 111099.78 | 57.77956 | 100.07713 | 19.213396 | 1.479987 | NaN | NaN | NaN |
| 26520000 | 5304 | 303.44388 | -55417.102 | -843.35002 | -55730.064 | -1093.942 | 365.39956 | -1801.5076 | -658.85605 | -1329.0763 | 111174.72 | 57.792547 | 100.09963 | 19.217714 | 1.47899 | NaN | NaN | NaN |
| 26530000 | 5306 | 301.08962 | -55420.519 | 816.39298 | -55731.053 | -9.553435 | 1951.3168 | 507.41558 | -492.31636 | 278.2538 | 111079.34 | 57.776015 | 100.07099 | 19.212217 | 1.48026 | NaN | NaN | NaN |
| 26540000 | 5308 | 296.26983 | -55426.864 | 45.351788 | -55732.427 | 550.36971 | 1561.0916 | -1975.406 | -1038.5711 | -1579.1881 | 111207.22 | 57.798179 | 100.10938 | 19.219587 | 1.478558 | NaN | NaN | NaN |
| 26550000 | 5310 | 300.21681 | -55419.073 | -345.1385 | -55728.706 | 1291.4476 | -86.583869 | -2240.2792 | -89.704509 | -2832.8659 | 111073.19 | 57.774949 | 100.06915 | 19.211862 | 1.480342 | NaN | NaN | NaN |
| 26560000 | 5312 | 303.29791 | -55417.943 | 1026.1707 | -55730.754 | 498.20917 | 1876.0003 | 704.30253 | -551.4252 | -2246.9526 | 111071.22 | 57.774608 | 100.06856 | 19.211749 | 1.480368 | NaN | NaN | NaN |
| 26570000 | 5314 | 300.98214 | -55415.065 | -1032.9201 | -55725.488 | -686.56756 | 684.68952 | -3096.8823 | -91.504429 | -1869.6827 | 111274.79 | 57.809883 | 100.12965 | 19.223479 | 1.47766 | NaN | NaN | NaN |
| 26580000 | 5316 | 299.95612 | -55422.803 | -1051.8319 | -55732.168 | -1439.9863 | 776.42262 | -2491.9321 | -2062.0357 | -981.35896 | 111184.93 | 57.794316 | 100.10269 | 19.218302 | 1.478854 | NaN | NaN | NaN |
| 26590000 | 5318 | 299.79106 | -55422.514 | -741.5257 | -55731.708 | -89.646914 | 95.765576 | -2230.6958 | -617.55357 | -687.6809 | 111046.64 | 57.770345 | 100.06117 | 19.210331 | 1.480696 | NaN | NaN | NaN |
| 26600000 | 5320 | 300.70463 | -55420.178 | 916.70917 | -55730.315 | 1592.6182 | 2259.4844 | -1101.9751 | -954.42232 | 191.80878 | 111084.92 | 57.776983 | 100.07267 | 19.212539 | 1.480185 | NaN | NaN | NaN |
| 26610000 | 5322 | 297.06641 | -55426.004 | 754.30498 | -55732.388 | 1383.0984 | 2832.6658 | -1952.8493 | 1472.3988 | -660.61733 | 111113.46 | 57.781931 | 100.08124 | 19.214184 | 1.479805 | NaN | NaN | NaN |
| 26620000 | 5324 | 298.83464 | -55418.802 | -809.59504 | -55727.01 | -1420.3164 | 1907.1146 | -2915.5833 | 1065.0707 | -622.51921 | 110992.46 | 57.760948 | 100.0449 | 19.207207 | 1.481418 | NaN | NaN | NaN |
| 26630000 | 5326 | 298.72479 | -55421.084 | -64.10814 | -55729.178 | 65.340224 | 486.87828 | -744.54293 | 510.34291 | -310.55066 | 110961.67 | 57.755607 | 100.03564 | 19.20543 | 1.48183 | NaN | NaN | NaN |
| 26640000 | 5328 | 301.36318 | -55418.857 | 644.41716 | -55729.673 | 1609.9719 | 82.625735 | 240.65387 | 214.15243 | -161.51546 | 111108.24 | 57.781026 | 100.07967 | 19.213883 | 1.479875 | NaN | NaN | NaN |
| 26650000 | 5330 | 298.53534 | -55418.173 | -199.7467 | -55726.072 | 392.35192 | 545.01099 | -1536.603 | -921.21957 | -1554.557 | 111120.1 | 57.783082 | 100.08323 | 19.214567 | 1.479717 | NaN | NaN | NaN |
| 26660000 | 5332 | 297.71334 | -55417.996 | -555.64988 | -55725.047 | -1306.5563 | 1175.6546 | -1536.048 | -419.62396 | -655.28793 | 111091.17 | 57.778067 | 100.07455 | 19.212899 | 1.480102 | NaN | NaN | NaN |
| 26670000 | 5334 | 299.65227 | -55423.72 | -417.01827 | -55732.771 | -1074.78 | 1418.722 | -1594.9969 | -272.47056 | -846.77436 | 111350.06 | 57.822914 | 100.15222 | 19.227812 | 1.476661 | NaN | NaN | NaN |
| 26680000 | 5336 | 298.40828 | -55419.483 | -121.62439 | -55727.251 | 549.58594 | 380.96145 | -1295.4205 | 929.15318 | -1929.8721 | 111085.51 | 57.777086 | 100.07285 | 19.212573 | 1.480177 | NaN | NaN | NaN |
| 26690000 | 5338 | 299.29758 | -55422.161 | 790.77516 | -55730.847 | 627.46389 | 1952.6836 | -207.82205 | -678.78844 | -735.88712 | 111189.44 | 57.795099 | 100.10405 | 19.218563 | 1.478794 | NaN | NaN | NaN |
| 26700000 | 5340 | 297.62634 | -55425.806 | 1174.0259 | -55732.768 | 1372.2689 | 3128.4417 | -978.63292 | 444.98016 | -2485.5903 | 110992.9 | 57.761025 | 100.04503 | 19.207232 | 1.481413 | NaN | NaN | NaN |
| 26710000 | 5342 | 297.38355 | -55418.94 | -371.7526 | -55725.651 | -1236.2095 | -57.605895 | 178.55758 | 1234.0304 | -1974.2697 | 111252.64 | 57.806046 | 100.12301 | 19.222203 | 1.477954 | NaN | NaN | NaN |
| 26720000 | 5344 | 303.3835 | -55413.522 | -883.07532 | -55726.421 | 2022.362 | -812.2797 | -3859.3083 | 72.195676 | -1095.5642 | 111122.8 | 57.783549 | 100.08404 | 19.214722 | 1.479681 | NaN | NaN | NaN |
| 26730000 | 5346 | 302.50794 | -55411.129 | -1047.0553 | -55723.125 | 686.13444 | -704.93626 | -3122.364 | -470.38217 | -409.85974 | 111153.96 | 57.788949 | 100.0934 | 19.216518 | 1.479266 | NaN | NaN | NaN |
| 26740000 | 5348 | 301.01083 | -55417.935 | 2162.6439 | -55728.387 | 3036.758 | 2963.0696 | 488.10397 | -942.78261 | -939.63939 | 111246.52 | 57.804986 | 100.12117 | 19.221851 | 1.478035 | NaN | NaN | NaN |
| 26750000 | 5350 | 297.39561 | -55426.711 | 319.45613 | -55733.435 | 301.50962 | 1572.982 | -916.12318 | -92.093508 | -930.33003 | 111142.36 | 57.78694 | 100.08992 | 19.21585 | 1.47942 | NaN | NaN | NaN |
| 26760000 | 5352 | 296.39662 | -55426.136 | -119.18485 | -55731.83 | -721.03807 | 1314.4136 | -950.93003 | -924.98197 | -765.64952 | 111096.97 | 57.779072 | 100.07629 | 19.213233 | 1.480025 | NaN | NaN | NaN |
| 26770000 | 5354 | 298.26222 | -55421.267 | -1925.8875 | -55728.884 | -2488.8367 | 343.03907 | -3631.8648 | -1022.5231 | -463.62161 | 111182.83 | 57.793954 | 100.10206 | 19.218182 | 1.478882 | NaN | NaN | NaN |
| 26780000 | 5356 | 302.20267 | -55419.915 | -1186.5301 | -55731.596 | -1251.5116 | 580.63375 | -2888.7126 | 521.40542 | -805.31839 | 111123.36 | 57.783646 | 100.08421 | 19.214755 | 1.479673 | NaN | NaN | NaN |
| 26785000 | 5357 | 300.26867 | -55419.965 | -528.75295 | -55729.652 | -854.77117 | 1494.9574 | -2226.4451 | -14.337558 | -2125.5332 | 111201.14 | 57.797126 | 100.10756 | 19.219237 | 1.478638 | NaN | NaN | NaN |
| Loop | time | of | 529.926 | on | 32 | procs | for | 1000000 | steps | with | 7980 | atoms | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Performance: | 32.608 | ns/day, | 0.736 | hours/ns, | 1887.055 | timesteps/s | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.999 | CPU | use | with | 32 | MPI | tasks | x | no | OpenMP | threads | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| MPI | task | timing | breakdown: | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Section | | | min | time | | | avg | time | | | max | time | |%varavg| | %total | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| --------------------------------------------------------------- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Pair | | | 233.26 | | | 343.08 | | | 464.74 | | | 330.3 | | | 64.74 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neigh | | | 0.55977 | | | 0.83904 | | | 1.1268 | | | 16.1 | | | 0.16 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Comm | | | 27.8 | | | 121.25 | | | 242.7 | | | 584.3 | | | 22.88 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Output | | | 2.2194 | | | 2.2199 | | | 2.2333 | | | 0.2 | | | 0.42 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Modify | | | 27.849 | | | 55.852 | | | 112.11 | | | 360.3 | | | 10.54 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Other | | | | | 6.685 | | | | | | | 1.26 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nlocal: | 249.375 | ave | 305 | max | 191 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 6 | 3 | 1 | 4 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nghost: | 686.406 | ave | 785 | max | 554 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighs: | 0 | ave | 0 | max | 0 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| FullNghs: | 5855.12 | ave | 8283 | max | 3736 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 8 | 2 | 2 | 3 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Total | # | of | neighbors | = | 187364 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Ave | neighs/atom | = | 23.4792 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighbor | list | builds | = | 1995 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Dangerous | builds | = | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| unfix | 3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| write\_data | \*1\_BN.data | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| write\_restart | \*1\_BN\_dynamics.restart | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| #----Deform | the | materials----- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| fix | 4 | all | deform | 1 | x | scale | 1.01 | units | box | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| fix | 5 | all | nph | y | 1.01325 | 1.01325 | 1 | z | 1.01325 | 1.01325 | 1 | couple | none | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| fix | 6 | all | temp/rescale | 1 | 300 | 300 | 15 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| run | 5000000 | #1000 | ps | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Per | MPI | rank | memory | allocation | (min/avg/max) | = | 4.12 | | | 4.121 | | | 4.122 | Mbytes | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Step | v\_Time | Temp | TotEng | Press | PotEng | Pxx | Pyy | Pzz | Pxy | Pxz | Volume | Lx | Ly | Lz | Density | NaN | NaN | NaN |
| 26785000 | 5357 | 300.26867 | -55419.965 | -528.75295 | -55729.652 | -854.77117 | 1494.9574 | -2226.4451 | -14.337558 | -2125.5332 | 111201.14 | 57.797126 | 100.10756 | 19.219237 | 1.478638 | NaN | 0.00000 | 85.477117 |
| 26790000 | 5358 | 299.45788 | -55418.318 | 410.82782 | -55727.169 | 1437.177 | -720.25307 | 515.55954 | -2071.4267 | -1220.842 | 111016.3 | 57.797704 | 100.35457 | 19.13987 | 1.4811 | NaN | 0.00001 | -143.716263 |
| 26800000 | 5360 | 303.10919 | -55414.09 | 1007.6666 | -55726.707 | 495.37659 | 2810.0167 | -282.39337 | -493.30051 | -1412.5782 | 111260.6 | 57.79886 | 100.40611 | 19.171759 | 1.477848 | NaN | 0.00003 | -49.536173 |
| 26810000 | 5362 | 306.4644 | -55409.168 | 1200.7438 | -55725.245 | 1327.2839 | 1290.2946 | 984.65276 | 347.65965 | -1483.9748 | 110989.16 | 57.800016 | 100.21115 | 19.161812 | 1.481462 | NaN | 0.00005 | -132.721754 |
| 26820000 | 5364 | 306.48252 | -55404.705 | 1119.6789 | -55720.801 | 1242.0581 | 1782.5925 | 334.38627 | -598.57107 | -926.06717 | 111139.19 | 57.801172 | 100.39681 | 19.151846 | 1.479463 | NaN | 0.00007 | -124.197116 |
| 26830000 | 5366 | 303.07917 | -55415.192 | -840.24446 | -55727.778 | -2063.65 | 850.94989 | -1308.0332 | -132.77851 | -1419.4192 | 111144.44 | 57.802328 | 100.24981 | 19.180452 | 1.479393 | NaN | 0.00009 | 206.346429 |
| 26840000 | 5368 | 308.11705 | -55410.835 | -525.88226 | -55728.616 | 701.20474 | -582.16924 | -1696.6823 | -1159.2821 | -1434.5845 | 111231.29 | 57.803483 | 100.35726 | 19.174504 | 1.478238 | NaN | 0.00011 | -70.112762 |
| 26850000 | 5370 | 307.37671 | -55406.197 | -1903.4953 | -55723.215 | -333.4873 | -1373.8933 | -4003.1053 | -1230.7814 | -1772.9375 | 111315.67 | 57.804639 | 100.5244 | 19.156762 | 1.477117 | NaN | 0.00013 | 33.344395 |
| 26860000 | 5372 | 307.29078 | -55402.218 | 174.5243 | -55719.147 | 743.6014 | 358.14891 | -578.1774 | -1268.621 | 612.21148 | 111158.5 | 57.805795 | 100.47502 | 19.138733 | 1.479206 | NaN | 0.00015 | -74.348988 |
| 26870000 | 5374 | 303.74059 | -55413.882 | -1037.6332 | -55727.15 | -627.88414 | -2437.7592 | -47.256218 | -74.905173 | -1564.5139 | 111277.83 | 57.806951 | 100.5347 | 19.147522 | 1.477619 | NaN | 0.00017 | 62.777742 |
| 26880000 | 5376 | 305.22788 | -55409.77 | -316.9007 | -55724.572 | 713.12521 | -443.47057 | -1220.3567 | -613.26211 | -2073.3597 | 111058.19 | 57.808107 | 100.40321 | 19.134373 | 1.480542 | NaN | 0.00019 | -71.298974 |
| 26890000 | 5378 | 307.26146 | -55405.694 | 1558.1738 | -55722.594 | 1793.3603 | 1501.6068 | 1379.5542 | 839.57972 | 1248.2027 | 111025.94 | 57.809263 | 100.24958 | 19.157749 | 1.480972 | NaN | 0.00021 | -179.298377 |
| 26900000 | 5380 | 310.91926 | -55401.571 | 1064.5096 | -55722.242 | 719.43202 | -25.239719 | 2499.3364 | -368.22913 | -14.605794 | 111221.62 | 57.810419 | 100.45107 | 19.152634 | 1.478366 | NaN | 0.00023 | -71.926659 |
| 26910000 | 5382 | 304.38789 | -55412.723 | -558.25788 | -55726.659 | -965.97782 | -684.21712 | -24.578702 | -1909.8196 | -824.25871 | 111201.59 | 57.811575 | 100.43853 | 19.151193 | 1.478633 | NaN | 0.00025 | 96.573639 |
| 26920000 | 5384 | 309.20726 | -55409.285 | 290.67892 | -55728.191 | 2090.639 | -297.7259 | -920.87636 | -519.54492 | -1448.6996 | 111131.14 | 57.812731 | 100.30149 | 19.164827 | 1.47957 | NaN | 0.00027 | -209.007468 |
| 26930000 | 5386 | 299.24222 | -55420.299 | -1092.0694 | -55728.928 | -217.66937 | -2728.3853 | -330.15337 | -719.27844 | -1520.2045 | 111161.08 | 57.813887 | 100.4104 | 19.148813 | 1.479171 | NaN | 0.00029 | 21.760626 |
| 26940000 | 5388 | 303.4744 | -55416.356 | -393.33964 | -55729.349 | -812.67374 | -938.31377 | 570.96858 | -1365.0135 | -2438.6595 | 111134.63 | 57.815043 | 100.39403 | 19.146996 | 1.479523 | NaN | 0.00031 | 81.242189 |
| 26950000 | 5390 | 299.35253 | -55412.525 | 1094.9225 | -55721.267 | 1814.9733 | -480.77937 | 1950.5734 | -875.95858 | -771.409 | 111004.48 | 57.816199 | 100.29952 | 19.142212 | 1.481258 | NaN | 0.00033 | -181.437456 |
| 26960000 | 5392 | 306.48016 | -55408.121 | 641.0122 | -55724.214 | 395.36004 | 1405.9889 | 121.68764 | -1167.7855 | -696.91655 | 111112.3 | 57.817355 | 100.31466 | 19.157529 | 1.479821 | NaN | 0.00035 | -39.522171 |
| 26970000 | 5394 | 301.27617 | -55418.701 | -215.07476 | -55729.427 | 513.00952 | -760.20398 | -398.02982 | -1029.2911 | -898.39686 | 111152.59 | 57.818511 | 100.46569 | 19.135284 | 1.479284 | NaN | 0.00037 | -51.281978 |
| 26980000 | 5396 | 302.0474 | -55414.335 | -327.73403 | -55725.857 | 681.91122 | -129.13389 | -1535.9794 | -526.00654 | -653.62342 | 111035.7 | 57.819667 | 100.29564 | 19.147188 | 1.480842 | NaN | 0.00039 | -68.164538 |
| 26990000 | 5398 | 306.56642 | -55409.092 | -1268.3239 | -55725.274 | -891.21685 | -3026.9063 | 113.15142 | -682.79609 | 114.33758 | 111142.12 | 57.820823 | 100.41287 | 19.14278 | 1.479424 | NaN | 0.00041 | 89.085160 |
| 27000000 | 5400 | 308.74821 | -55405.134 | -405.01984 | -55723.567 | -1385.2298 | 716.06013 | -545.8899 | 723.00577 | -1131.905 | 111223.27 | 57.821979 | 100.42921 | 19.153259 | 1.478344 | NaN | 0.00043 | 138.463441 |
| 27010000 | 5402 | 300.98972 | -55417.087 | -386.5638 | -55727.517 | 935.42096 | -141.86638 | -1953.246 | -438.25196 | -2446.6514 | 111036.93 | 57.823134 | 100.2797 | 19.149294 | 1.480825 | NaN | 0.00045 | -93.500021 |
| 27020000 | 5404 | 303.29304 | -55411.729 | -2203.3067 | -55724.535 | -1292.0669 | -2168.911 | -3148.9421 | -172.19267 | -332.83199 | 111234.05 | 57.82429 | 100.40082 | 19.159766 | 1.478201 | NaN | 0.00047 | 129.145991 |
| 27030000 | 5406 | 304.73695 | -55406.358 | -380.94156 | -55720.653 | -1331.0862 | -294.66607 | 482.92756 | 510.85379 | -1575.2873 | 111185.96 | 57.825446 | 100.36058 | 19.158777 | 1.47884 | NaN | 0.00049 | 133.043429 |
| 27040000 | 5408 | 303.78999 | -55416.861 | 861.47444 | -55730.18 | 382.04405 | 19.582407 | 2182.7969 | -697.52523 | -1566.3865 | 111258.87 | 57.826602 | 100.426 | 19.158468 | 1.477871 | NaN | 0.00051 | -38.184931 |
| 27050000 | 5410 | 303.32275 | -55412.841 | 286.82937 | -55725.678 | 217.20814 | -681.21981 | 1324.4998 | 472.79752 | -984.56241 | 111010.99 | 57.827758 | 100.37566 | 19.12499 | 1.481171 | NaN | 0.00053 | -21.709308 |
| 27060000 | 5412 | 305.8376 | -55408.81 | 44.561185 | -55724.241 | -1022.2027 | 2801.7537 | -1645.8674 | -289.27931 | -993.92934 | 111146.18 | 57.828914 | 100.32373 | 19.157808 | 1.47937 | NaN | 0.00055 | 102.164080 |
| 27070000 | 5414 | 313.31984 | -55404.723 | -642.67653 | -55727.871 | -1619.9135 | -835.95712 | 527.84105 | -842.7773 | -1879.9585 | 111161.27 | 57.83007 | 100.32606 | 19.159583 | 1.479169 | NaN | 0.00057 | 161.899068 |
| 27080000 | 5416 | 310.49161 | -55400.371 | 87.340447 | -55720.601 | -490.62588 | 215.39875 | 537.24846 | 552.06625 | -1267.3813 | 111248.02 | 57.831226 | 100.39172 | 19.161611 | 1.478015 | NaN | 0.00059 | 49.033658 |
| 27090000 | 5418 | 304.70304 | -55410.951 | -731.88474 | -55725.212 | -286.79167 | 93.544739 | -2002.4073 | 725.92583 | -2912.2631 | 111288.12 | 57.832382 | 100.23497 | 19.19811 | 1.477483 | NaN | 0.00061 | 28.661683 |
| 27100000 | 5420 | 305.70417 | -55407.082 | -12.54924 | -55722.375 | 545.60832 | 193.42679 | -776.68283 | 451.82248 | 206.20724 | 111034.81 | 57.833538 | 100.31431 | 19.13888 | 1.480854 | NaN | 0.00063 | -54.526480 |
| 27110000 | 5422 | 298.31 | -55417.966 | 363.41114 | -55725.633 | 1589.3857 | -980.58788 | 481.43557 | -304.19929 | -1650.3674 | 111307.46 | 57.834694 | 100.44638 | 19.160267 | 1.477226 | NaN | 0.00065 | -158.835327 |
| 27120000 | 5424 | 305.03772 | -55413.305 | 988.20964 | -55727.911 | 1336.7237 | 1345.6797 | 282.22554 | -250.28432 | -1924.6688 | 111088.9 | 57.83585 | 100.30327 | 19.149544 | 1.480133 | NaN | 0.00067 | -133.582869 |
| 27130000 | 5426 | 306.78061 | -55407.601 | 1220.8638 | -55724.004 | 849.72905 | 722.26842 | 2090.594 | -626.99709 | -469.7313 | 111086.52 | 57.837006 | 100.37565 | 19.134943 | 1.480164 | NaN | 0.00069 | -84.914314 |
| 27140000 | 5428 | 301.19297 | -55418.6 | 1047.2834 | -55729.241 | 1512.7768 | 941.81948 | 687.25401 | 190.89091 | 155.79037 | 111215.38 | 57.838162 | 100.37514 | 19.156855 | 1.478449 | NaN | 0.00071 | -151.170349 |
| 27150000 | 5430 | 304.03341 | -55413.407 | 80.265009 | -55726.977 | 299.11217 | 1049.3027 | -1107.6198 | -496.62474 | 216.61088 | 111129.01 | 57.839318 | 100.36048 | 19.14439 | 1.479598 | NaN | 0.00073 | -29.889398 |
| 27160000 | 5432 | 306.578 | -55409.067 | -16.083331 | -55725.261 | -67.895471 | 693.21925 | -673.57377 | 191.03139 | -1617.0576 | 111268.7 | 57.840474 | 100.43308 | 19.154217 | 1.477741 | NaN | 0.00075 | 6.784459 |
| 27170000 | 5434 | 306.02658 | -55404.074 | -808.88273 | -55719.699 | -1894.0881 | 52.275111 | -584.83525 | 1382.1915 | 669.89433 | 111276.04 | 57.84163 | 100.31234 | 19.178153 | 1.477643 | NaN | 0.00077 | 189.263077 |
| 27180000 | 5436 | 307.97586 | -55400.015 | -517.38171 | -55717.651 | -918.21644 | -289.98642 | -343.94226 | 8.314484 | -1871.0952 | 111141.78 | 57.842786 | 100.33626 | 19.150065 | 1.479428 | NaN | 0.00079 | 91.749162 |
| 27190000 | 5438 | 305.68825 | -55410.346 | 1620.5042 | -55725.623 | 2631.6772 | 1903.8524 | 325.98298 | -607.37017 | -513.18077 | 111035.79 | 57.843941 | 100.28377 | 19.141433 | 1.48084 | NaN | 0.00081 | -262.954727 |
| 27200000 | 5440 | 310.45868 | -55406.307 | -629.00112 | -55726.504 | -386.26485 | -955.47079 | -545.26773 | 812.18401 | -224.98952 | 111272.46 | 57.845097 | 100.44547 | 19.150969 | 1.477691 | NaN | 0.00083 | 38.594452 |
| 27210000 | 5442 | 307.58508 | -55402.044 | -373.11535 | -55719.277 | -636.4823 | 349.66312 | -832.52688 | -527.8563 | -1077.4809 | 111043.73 | 57.846253 | 100.22668 | 19.152941 | 1.480735 | NaN | 0.00085 | 63.594175 |
| 27220000 | 5444 | 305.28353 | -55413.5 | 318.22373 | -55728.359 | 1485.1056 | 977.68219 | -1508.1166 | -1128.0406 | 1.484896 | 111199.23 | 57.847409 | 100.27618 | 19.16991 | 1.478664 | NaN | 0.00087 | -148.381468 |
| 27230000 | 5446 | 303.77241 | -55409.334 | 167.10277 | -55722.635 | 616.79287 | -1624.1399 | 1508.6553 | 465.46116 | -1931.5702 | 111404.55 | 57.848565 | 100.52299 | 19.157769 | 1.475939 | NaN | 0.00089 | -61.624441 |
| 27240000 | 5448 | 305.50387 | -55405.048 | 303.48201 | -55720.134 | -85.859369 | 1748.0242 | -751.71884 | 355.47835 | -659.53433 | 111131.13 | 57.849721 | 100.19255 | 19.173396 | 1.47957 | NaN | 0.00091 | 8.578131 |
| 27250000 | 5450 | 306.02183 | -55415.039 | -670.60791 | -55730.659 | -3.116895 | -800.50947 | -1208.1974 | -50.990184 | -1093.838 | 111151.41 | 57.850877 | 100.37556 | 19.141548 | 1.4793 | NaN | 0.00093 | 0.311400 |
| 27260000 | 5452 | 307.16638 | -55410.686 | 809.75212 | -55727.488 | -750.30361 | 2246.0836 | 933.47639 | -1362.9639 | -1160.7443 | 111209.02 | 57.852033 | 100.30738 | 19.164102 | 1.478534 | NaN | 0.00095 | 74.959150 |
| 27270000 | 5454 | 307.04277 | -55407.438 | -453.67536 | -55724.111 | -683.7043 | -1103.0419 | 425.72011 | -408.49075 | -669.82961 | 111225.76 | 57.853189 | 100.28738 | 19.170427 | 1.478311 | NaN | 0.00097 | 68.304175 |
| 27280000 | 5456 | 307.17945 | -55403.047 | 847.62344 | -55719.862 | 836.53227 | 127.54831 | 1578.7897 | -892.57746 | -779.19107 | 111235.93 | 57.854345 | 100.39465 | 19.151312 | 1.478176 | NaN | 0.00099 | -83.570492 |
| 27290000 | 5458 | 301.54093 | -55413.823 | 517.11678 | -55724.822 | 1119.9852 | -13.194958 | 444.56006 | -553.46611 | -777.67747 | 111156.02 | 57.855501 | 100.40753 | 19.134717 | 1.479239 | NaN | 0.00101 | -111.885516 |
| 27300000 | 5460 | 306.63382 | -55409.633 | 1289.85 | -55725.885 | 1369.0562 | 1911.1709 | 589.323 | -56.328332 | 894.19954 | 111220.74 | 57.856657 | 100.34308 | 19.157773 | 1.478378 | NaN | 0.00103 | -136.764752 |
| 27310000 | 5462 | 306.14398 | -55404.918 | 552.32787 | -55720.665 | 945.52533 | 785.8908 | -74.432503 | -872.05365 | -619.73485 | 111201.63 | 57.857813 | 100.37113 | 19.148744 | 1.478632 | NaN | 0.00105 | -94.453357 |
| 27320000 | 5464 | 306.03604 | -55415.952 | 155.47524 | -55731.587 | 1283.6305 | -865.50065 | 48.295858 | -22.567126 | -406.19789 | 111246.29 | 57.858969 | 100.30818 | 19.168075 | 1.478038 | NaN | 0.00107 | -128.225848 |
| 27330000 | 5466 | 306.4842 | -55412.113 | -907.93245 | -55728.211 | -1374.7451 | -361.85487 | -987.19736 | -13.63775 | -361.34204 | 111020.26 | 57.860125 | 100.29699 | 19.130881 | 1.481048 | NaN | 0.00109 | 137.324826 |
| 27340000 | 5468 | 305.62577 | -55407.849 | -414.29798 | -55723.061 | -2115.5783 | 814.21123 | 58.473079 | -1139.4365 | -56.301935 | 111364.17 | 57.861281 | 100.43577 | 19.163244 | 1.476474 | NaN | 0.00111 | 211.323261 |
| 27350000 | 5470 | 300.32518 | -55418.145 | 261.63412 | -55727.89 | 354.84712 | -793.42759 | 1223.4828 | -31.022175 | -657.17305 | 111101.85 | 57.862437 | 100.29198 | 19.145133 | 1.47996 | NaN | 0.00113 | -35.444660 |
| 27360000 | 5472 | 306.36713 | -55413.675 | -1102.9899 | -55729.652 | -274.3063 | -309.79767 | -2724.8657 | 334.5313 | -510.25469 | 111255.91 | 57.863592 | 100.38782 | 19.152994 | 1.47791 | NaN | 0.00115 | 27.399121 |
| 27370000 | 5474 | 308.25062 | -55409.11 | 1478.6028 | -55727.03 | 755.00547 | 867.21275 | 2813.5902 | -443.6618 | -1668.2855 | 111125.29 | 57.864748 | 100.35392 | 19.136588 | 1.479648 | NaN | 0.00117 | -75.412315 |
| 27380000 | 5476 | 310.15918 | -55404.469 | 525.63089 | -55724.357 | 2339.1909 | -681.24576 | -81.052518 | 146.53296 | -1390.1243 | 111025.98 | 57.865904 | 100.29318 | 19.130684 | 1.480971 | NaN | 0.00119 | -233.641057 |
| 27390000 | 5478 | 302.27619 | -55415.148 | -1090.2819 | -55726.906 | -2352.4166 | 1181.1477 | -2099.5767 | -1281.0356 | -732.40192 | 111263.47 | 57.86706 | 100.33711 | 19.162827 | 1.47781 | NaN | 0.00121 | 234.957362 |
| 27400000 | 5480 | 299.78146 | -55410.676 | -659.35739 | -55719.86 | -1618.5547 | -86.048072 | -273.4694 | -1325.7091 | 166.80267 | 111078.93 | 57.868216 | 100.27278 | 19.142934 | 1.480265 | NaN | 0.00123 | 161.656632 |
| 27410000 | 5482 | 308.16491 | -55406.209 | -1547.3175 | -55724.04 | -2550.3833 | -1926.2535 | -165.3159 | -207.13809 | -1290.8901 | 111175.54 | 57.869372 | 100.26466 | 19.160754 | 1.478979 | NaN | 0.00125 | 254.719930 |
| 27420000 | 5484 | 309.0615 | -55402.819 | 420.65403 | -55721.575 | 1537.8477 | -141.81782 | -134.06774 | 894.60948 | -1587.1469 | 111180.01 | 57.870528 | 100.27131 | 19.159872 | 1.478919 | NaN | 0.00127 | -153.589711 |
| 27430000 | 5486 | 303.53847 | -55414.352 | 417.24647 | -55727.411 | -359.46136 | 1174.6859 | 436.51486 | 438.05051 | -302.59895 | 111163.56 | 57.871684 | 100.281 | 19.154802 | 1.479138 | NaN | 0.00129 | 35.899825 |
| 27440000 | 5488 | 306.45268 | -55409.443 | 860.04462 | -55725.508 | 410.16812 | 2392.2541 | -222.28841 | 892.02332 | -1415.1346 | 111010.74 | 57.87284 | 100.20727 | 19.142161 | 1.481175 | NaN | 0.00131 | -40.963150 |
| 27450000 | 5490 | 308.45606 | -55404.884 | -709.09842 | -55723.015 | 1195.1292 | 48.383099 | -3370.8075 | -523.7769 | -233.78717 | 111231.7 | 57.873996 | 100.28556 | 19.164907 | 1.478232 | NaN | 0.00133 | -119.354179 |
| 27460000 | 5492 | 305.9389 | -55416.085 | 166.48325 | -55731.62 | -1495.874 | 1443.2627 | 552.06105 | -1002.3845 | -446.04927 | 111161.89 | 57.875152 | 100.29373 | 19.150936 | 1.479161 | NaN | 0.00135 | 149.385729 |
| 27470000 | 5494 | 301.41916 | -55411.734 | -1259.5304 | -55722.608 | -1868.362 | -2061.5783 | 151.34908 | 911.00196 | -1028.7571 | 111230.05 | 57.876308 | 100.42431 | 19.137378 | 1.478254 | NaN | 0.00137 | 186.580585 |
| 27480000 | 5496 | 307.85834 | -55407.609 | -90.143474 | -55725.124 | 340.5306 | -566.68626 | -44.27476 | -1939.0044 | -491.26565 | 111233.29 | 57.877464 | 100.4013 | 19.14194 | 1.478211 | NaN | 0.00139 | -34.005792 |
| 27490000 | 5498 | 310.25566 | -55403.15 | 82.979945 | -55723.138 | -92.87073 | 120.72539 | 221.08518 | 181.26373 | -968.13204 | 111219.65 | 57.87862 | 100.23162 | 19.171611 | 1.478392 | NaN | 0.00141 | 9.273997 |
| 27500000 | 5500 | 307.36908 | -55414.772 | 511.21847 | -55731.782 | 1475.2617 | 359.16902 | -300.77532 | -512.86929 | -1826.9215 | 111074.13 | 57.879776 | 100.24146 | 19.144265 | 1.480329 | NaN | 0.00143 | -147.315509 |
| 27510000 | 5502 | 306.19906 | -55410.826 | 388.61333 | -55726.629 | 286.8418 | 579.58776 | 299.41043 | -671.28471 | -286.15286 | 111288.85 | 57.880932 | 100.31664 | 19.166516 | 1.477473 | NaN | 0.00145 | -28.642648 |
| 27520000 | 5504 | 308.53513 | -55406.192 | -683.82198 | -55724.405 | -1074.4322 | -652.6869 | -324.34678 | -1120.5977 | -695.49954 | 111290.56 | 57.882088 | 100.45016 | 19.14095 | 1.47745 | NaN | 0.00147 | 107.285510 |
| 27530000 | 5506 | 299.69857 | -55417.862 | 644.5659 | -55726.961 | -473.78015 | 565.78697 | 1841.6909 | 287.97131 | -1105.3534 | 111227.21 | 57.883243 | 100.41003 | 19.137319 | 1.478292 | NaN | 0.00149 | 47.307527 |
| 27540000 | 5508 | 301.83357 | -55413.944 | 140.9964 | -55725.245 | -2153.357 | 796.77308 | 1779.5732 | -309.01814 | 459.18934 | 111126.69 | 57.884399 | 100.33736 | 19.133489 | 1.479629 | NaN | 0.00151 | 215.011033 |
| 27550000 | 5510 | 305.18198 | -55409.441 | 829.35795 | -55724.195 | 872.5702 | 28.59244 | 1586.9112 | -541.07154 | 72.489169 | 111189.63 | 57.885555 | 100.3736 | 19.137033 | 1.478792 | NaN | 0.00153 | -87.123721 |
| 27560000 | 5512 | 304.3419 | -55405.723 | 1894.2702 | -55719.611 | 1491.4709 | 326.14696 | 3865.1927 | -620.20778 | -2181.2513 | 111393.16 | 57.886711 | 100.45011 | 19.157076 | 1.47609 | NaN | 0.00155 | -148.916270 |
| 27570000 | 5514 | 304.62924 | -55417.263 | -184.92611 | -55731.448 | -68.574467 | -712.11134 | 225.90746 | -509.06484 | -174.81156 | 111329.01 | 57.887867 | 100.40046 | 19.155129 | 1.47694 | NaN | 0.00157 | 6.846697 |
| 27580000 | 5516 | 303.52631 | -55412.134 | -106.78725 | -55725.181 | -546.95191 | 528.01513 | -301.42496 | 228.58057 | -1966.0193 | 111252.13 | 57.889023 | 100.26174 | 19.168004 | 1.477961 | NaN | 0.00159 | 54.608364 |
| 27590000 | 5518 | 304.61082 | -55406.715 | 657.4895 | -55720.88 | 872.61207 | 7.539237 | 1092.3172 | -658.12643 | -1270.9873 | 111199.62 | 57.890179 | 100.36113 | 19.139602 | 1.478659 | NaN | 0.00161 | -87.120942 |
| 27600000 | 5520 | 304.99047 | -55417.843 | -312.49599 | -55732.4 | -619.9699 | -588.25907 | 270.74098 | 565.74798 | -400.14894 | 111181.81 | 57.891335 | 100.28522 | 19.150638 | 1.478895 | NaN | 0.00163 | 61.896099 |
| 27610000 | 5522 | 299.38409 | -55413.53 | 1129.1266 | -55722.304 | 1802.4856 | 832.65963 | 752.23462 | 749.85838 | -1183.9957 | 111057.58 | 57.892491 | 100.32366 | 19.121528 | 1.48055 | NaN | 0.00165 | -179.951640 |
| 27620000 | 5524 | 305.90465 | -55409.405 | -438.79111 | -55724.905 | -1634.2629 | 601.73604 | -283.84649 | -898.6957 | 4.731305 | 111216.54 | 57.893647 | 100.37217 | 19.139261 | 1.478434 | NaN | 0.00167 | 163.153823 |
| 27630000 | 5526 | 310.36478 | -55405.63 | 822.31357 | -55725.73 | 480.60251 | 668.99387 | 1317.3443 | -331.31631 | -256.64544 | 111090.91 | 57.894803 | 100.2682 | 19.137083 | 1.480106 | NaN | 0.00169 | -47.979166 |
| 27640000 | 5528 | 307.5942 | -55401.893 | 2196.6297 | -55719.136 | 702.06666 | 3970.64 | 1917.1826 | -876.47574 | -1168.3265 | 110991.98 | 57.895959 | 100.29675 | 19.114215 | 1.481425 | NaN | 0.00171 | -70.086818 |
| 27650000 | 5530 | 307.19035 | -55413.576 | -1137.9472 | -55730.402 | -825.51878 | -2097.7475 | -490.57524 | -162.71035 | -871.70914 | 111187.72 | 57.897115 | 100.31608 | 19.143853 | 1.478817 | NaN | 0.00173 | 82.409310 |
| 27660000 | 5532 | 304.60764 | -55410.16 | -237.19752 | -55724.322 | -429.38192 | 534.95187 | -817.1625 | -1115.2107 | -832.37416 | 111256.46 | 57.898271 | 100.29905 | 19.158557 | 1.477903 | NaN | 0.00175 | 42.863181 |
| 27670000 | 5534 | 305.70817 | -55404.967 | 238.91963 | -55720.264 | -221.60826 | 642.31137 | 296.05577 | 114.08041 | -1924.2851 | 111066.75 | 57.899427 | 100.17427 | 19.149333 | 1.480428 | NaN | 0.00177 | 22.121671 |
| 27680000 | 5536 | 306.85452 | -55401.721 | -266.0857 | -55718.2 | -459.96633 | 54.993675 | -393.28446 | -1209.9004 | -633.66444 | 111326.55 | 57.900583 | 100.38706 | 19.153056 | 1.476973 | NaN | 0.00179 | 45.914446 |
| 27690000 | 5538 | 304.84946 | -55413.43 | -507.54477 | -55727.842 | -558.55443 | -319.89048 | -644.18941 | -330.42562 | -752.04552 | 111428.69 | 57.901739 | 100.32604 | 19.181905 | 1.475619 | NaN | 0.00181 | 55.754527 |
| 27700000 | 5540 | 306.02198 | -55409.31 | -689.50274 | -55724.931 | -2427.7357 | 1087.9874 | -728.75992 | -103.7161 | -645.44501 | 111235.73 | 57.902895 | 100.28032 | 19.157036 | 1.478179 | NaN | 0.00183 | 242.330106 |
| 27710000 | 5542 | 305.53277 | -55404.475 | 646.12019 | -55719.591 | 461.6961 | 795.33856 | 681.32591 | -1296.6922 | -240.4396 | 111165.99 | 57.90405 | 100.38496 | 19.124688 | 1.479106 | NaN | 0.00185 | -46.084354 |
| 27720000 | 5544 | 303.88989 | -55415.377 | -2028.9245 | -55728.799 | -1369.1334 | -3287.4986 | -1430.1413 | 9.728157 | -899.63244 | 111340.43 | 57.905206 | 100.3943 | 19.152534 | 1.476789 | NaN | 0.00187 | 136.657790 |
| 27730000 | 5546 | 303.20165 | -55410.894 | 693.25627 | -55723.606 | -474.33029 | 1174.8449 | 1379.2542 | 366.96813 | -1416.4701 | 111197.67 | 57.906362 | 100.31867 | 19.142014 | 1.478685 | NaN | 0.00189 | 47.343550 |
| 27740000 | 5548 | 304.1409 | -55406.876 | -402.39592 | -55720.556 | 309.29315 | -1001.2253 | -515.25556 | -493.35523 | -1691.3137 | 111244.42 | 57.907518 | 100.3228 | 19.148891 | 1.478063 | NaN | 0.00191 | -30.870353 |
| 27750000 | 5550 | 302.07334 | -55417.128 | -776.8209 | -55728.676 | -958.84559 | -372.177 | -999.44011 | -15.71217 | -1679.2323 | 111306.91 | 57.908674 | 100.40054 | 19.14443 | 1.477233 | NaN | 0.00193 | 95.699858 |
| 27760000 | 5552 | 308.55018 | -55413.365 | 606.70617 | -55731.594 | 1625.8852 | 1026.9506 | -832.71727 | -244.35637 | -1640.5804 | 111279.75 | 57.90983 | 100.35047 | 19.148928 | 1.477594 | NaN | 0.00195 | -162.272089 |
| 27770000 | 5554 | 304.44858 | -55409.122 | -1090.4481 | -55723.12 | -1243.6438 | -1029.4184 | -998.28212 | 532.89384 | -195.43943 | 111294.97 | 57.910986 | 100.39108 | 19.143417 | 1.477392 | NaN | 0.00197 | 124.119864 |
| 27780000 | 5556 | 306.98202 | -55404.492 | 208.28482 | -55721.103 | -406.78846 | -1976.7819 | 3008.4248 | -224.08656 | -1161.7472 | 111443.11 | 57.912142 | 100.54903 | 19.138402 | 1.475428 | NaN | 0.00199 | 40.598056 |
| 27790000 | 5558 | 301.17437 | -55415.808 | 144.35423 | -55726.429 | -1923.0824 | 1893.1539 | 462.99115 | -211.23003 | -1657.4781 | 111323.13 | 57.913298 | 100.34074 | 19.157101 | 1.477018 | NaN | 0.00201 | 191.922476 |
| 27800000 | 5560 | 309.01978 | -55411.845 | 2099.9356 | -55730.558 | 1641.9006 | 3242.7358 | 1415.1703 | -806.8238 | -1597.7113 | 111178.72 | 57.914454 | 100.32791 | 19.134315 | 1.478937 | NaN | 0.00203 | -163.857429 |
| 27810000 | 5562 | 301.14937 | -55407.386 | -820.5564 | -55717.982 | -259.54841 | -1404.0189 | -798.10188 | -685.95577 | 244.35135 | 111087.8 | 57.91561 | 100.19154 | 19.14431 | 1.480147 | NaN | 0.00205 | 25.901742 |
| 27820000 | 5564 | 308.08911 | -55403.429 | 817.87837 | -55721.182 | -1021.1926 | 2770.2598 | 704.56789 | -42.787219 | -883.76843 | 111272.55 | 57.916766 | 100.26892 | 19.160965 | 1.47769 | NaN | 0.00207 | 101.908310 |
| 27830000 | 5566 | 301.25982 | -55414.067 | -1341.0144 | -55724.777 | -4047.103 | -325.82317 | 349.88303 | -256.17145 | -1464.3062 | 111297.13 | 57.917922 | 100.30283 | 19.158337 | 1.477363 | NaN | 0.00209 | 403.866220 |
| 27840000 | 5568 | 303.46827 | -55409.619 | -51.743861 | -55722.607 | 23.845958 | 679.04403 | -858.12157 | -138.25424 | -612.91761 | 111293.3 | 57.919078 | 100.2702 | 19.163529 | 1.477414 | NaN | 0.00211 | -2.379575 |
| 27850000 | 5570 | 305.70826 | -55405.328 | -1949.2129 | -55720.625 | -2690.2181 | -2926.3934 | -231.02706 | -420.87691 | -1678.4178 | 111380.55 | 57.920234 | 100.55357 | 19.124124 | 1.476257 | NaN | 0.00213 | 268.450011 |
| 27860000 | 5572 | 301.96051 | -55415.672 | 443.07732 | -55727.104 | -500.83189 | 228.32729 | 1601.7365 | 186.97847 | 141.88301 | 111270.46 | 57.92139 | 100.36804 | 19.140154 | 1.477717 | NaN | 0.00215 | 49.975741 |
| 27870000 | 5574 | 305.36386 | -55411.526 | -161.71398 | -55726.469 | -322.75026 | -724.84352 | 562.45183 | -509.70444 | -436.69579 | 111272.11 | 57.922546 | 100.33546 | 19.146272 | 1.477695 | NaN | 0.00217 | 32.205141 |
| 27880000 | 5576 | 306.47627 | -55406.631 | -1214.6208 | -55722.72 | -2252.9869 | -1712.7005 | 321.82506 | -483.98196 | -1181.5731 | 111263.12 | 57.923701 | 100.38844 | 19.134239 | 1.477815 | NaN | 0.00219 | 224.806364 |
| 27890000 | 5578 | 308.59286 | -55403.03 | 1215.4525 | -55721.303 | 362.61749 | 1320.6792 | 1963.0606 | -16.656652 | -390.72241 | 111049.52 | 57.924857 | 100.16981 | 19.138807 | 1.480657 | NaN | 0.00221 | -36.181787 |
| 27900000 | 5580 | 306.83262 | -55414.368 | -1028.2784 | -55730.825 | -1102.272 | -13.328191 | -1969.2351 | -282.40344 | -495.57506 | 111352.41 | 57.926013 | 100.40434 | 19.145799 | 1.47663 | NaN | 0.00223 | 109.981940 |
| 27910000 | 5582 | 309.2888 | -55409.603 | 1398.7164 | -55728.593 | 918.28514 | 1773.38 | 1504.4839 | -418.04313 | -325.34738 | 111273.34 | 57.927169 | 100.31695 | 19.148489 | 1.477679 | NaN | 0.00225 | -91.622364 |
| 27920000 | 5584 | 310.65185 | -55405.343 | 82.532323 | -55725.739 | -47.832613 | 552.22622 | -256.79664 | -114.06695 | -1018.0619 | 111158.15 | 57.928325 | 100.30761 | 19.130065 | 1.47921 | NaN | 0.00227 | 4.772428 |
| 27930000 | 5586 | 301.49433 | -55416.406 | -1417.321 | -55727.357 | -2413.8309 | -130.45912 | -1707.6731 | 836.57904 | -965.98131 | 111272.75 | 57.929481 | 100.40995 | 19.129888 | 1.477687 | NaN | 0.00229 | 240.831586 |
| 27940000 | 5588 | 304.70832 | -55411.647 | 1201.1528 | -55725.913 | 884.36246 | 1645.8375 | 1073.2583 | -930.2035 | -2061.0332 | 111197.5 | 57.930637 | 100.33777 | 19.130322 | 1.478687 | NaN | 0.00231 | -88.232429 |
| 27950000 | 5590 | 307.84168 | -55407.806 | -1350.7667 | -55725.304 | -2740.667 | -329.3207 | -982.31234 | -89.219968 | -2057.3323 | 111449.9 | 57.931793 | 100.31795 | 19.177148 | 1.475338 | NaN | 0.00233 | 273.429609 |
| 27960000 | 5592 | 309.19509 | -55402.947 | 317.85022 | -55721.841 | -1539.9876 | 2063.4211 | 430.11709 | -754.08027 | -314.61287 | 111266.22 | 57.932949 | 100.22631 | 19.162667 | 1.477774 | NaN | 0.00235 | 153.637711 |
| 27970000 | 5594 | 302.83275 | -55413.611 | 1116.541 | -55725.943 | 1534.5068 | 343.74388 | 1471.3725 | 631.8129 | 694.36013 | 111332.96 | 57.934105 | 100.29567 | 19.160519 | 1.476888 | NaN | 0.00237 | -153.087862 |
| 27980000 | 5596 | 305.63852 | -55408.321 | -1605.7387 | -55723.547 | -1798.5721 | -562.57758 | -2456.0664 | -785.43894 | -1962.0054 | 111169.02 | 57.935261 | 100.13887 | 19.16188 | 1.479066 | NaN | 0.00239 | 179.428376 |
| 27990000 | 5598 | 305.71495 | -55404.152 | -1179.7064 | -55719.456 | -1053.3742 | -2460.4846 | -25.260531 | -598.07522 | -1817.8202 | 111206.28 | 57.936417 | 100.32742 | 19.131896 | 1.47857 | NaN | 0.00241 | 105.084167 |
| 28000000 | 5600 | 301.88369 | -55415.13 | -380.70623 | -55726.483 | -1881.9479 | 70.263276 | 669.56594 | -314.1526 | -867.44809 | 111278.6 | 57.937573 | 100.32034 | 19.145307 | 1.477609 | NaN | 0.00243 | 187.738585 |
| 28010000 | 5602 | 305.11933 | -55410.313 | 819.72527 | -55725.003 | 471.62816 | 1645.7942 | 341.75348 | 530.94287 | 1351.9506 | 111338.15 | 57.938729 | 100.31927 | 19.155375 | 1.476819 | NaN | 0.00245 | -47.047550 |
| 28020000 | 5604 | 309.39077 | -55405.788 | 1416.9989 | -55724.883 | -184.41895 | 2896.4251 | 1538.9906 | 451.33593 | 114.57352 | 111136.94 | 57.939885 | 100.18468 | 19.146063 | 1.479493 | NaN | 0.00247 | 18.396456 |
| 28030000 | 5606 | 304.13481 | -55416.905 | -476.18356 | -55730.579 | 85.03566 | -1607.0585 | 93.472155 | -871.41177 | -597.57163 | 111247.58 | 57.941041 | 100.17239 | 19.167093 | 1.478021 | NaN | 0.00249 | -8.482445 |
| 28040000 | 5608 | 301.59761 | -55412.521 | 528.23195 | -55723.578 | -716.6848 | 2251.3049 | 50.075775 | -798.87911 | -567.93888 | 111215.52 | 57.942197 | 100.23726 | 19.148786 | 1.478447 | NaN | 0.00251 | 71.489043 |
| 28050000 | 5610 | 305.30096 | -55408.513 | -591.28836 | -55723.391 | -649.33548 | -180.85246 | -943.67715 | -434.45509 | -1656.2158 | 111171.48 | 57.943353 | 100.22846 | 19.142502 | 1.479033 | NaN | 0.00253 | 64.769681 |
| 28060000 | 5612 | 300.71612 | -55419.091 | -63.320651 | -55729.239 | -1299.1041 | 725.59391 | 383.54825 | -2088.4299 | -250.49264 | 111202.38 | 57.944508 | 100.20213 | 19.152472 | 1.478622 | NaN | 0.00255 | 129.579981 |
| 28070000 | 5614 | 301.05561 | -55414.927 | 351.08555 | -55725.426 | -712.52841 | 468.41996 | 1297.3651 | -190.12409 | -920.0278 | 111231.36 | 57.945664 | 100.31899 | 19.134766 | 1.478237 | NaN | 0.00257 | 71.070191 |
| 28080000 | 5616 | 305.51965 | -55410.255 | 192.14543 | -55725.358 | -639.08579 | 1269.7147 | -54.192647 | -101.20896 | -2088.4085 | 111106.41 | 57.94682 | 100.21166 | 19.13336 | 1.479899 | NaN | 0.00259 | 63.743483 |
| 28090000 | 5618 | 306.89046 | -55405.843 | -15.724595 | -55722.359 | 532.87923 | -1014.192 | 434.13901 | -0.034588 | -964.70455 | 111186.05 | 57.947976 | 100.26048 | 19.137369 | 1.478839 | NaN | 0.00261 | -53.149204 |
| 28100000 | 5620 | 299.02015 | -55417.102 | -1027.966 | -55725.502 | -1401.482 | -1815.9882 | 133.57229 | -474.72544 | -377.90232 | 111433.75 | 57.949132 | 100.45412 | 19.14265 | 1.475552 | NaN | 0.00263 | 139.780577 |
| 28110000 | 5622 | 299.86404 | -55412.403 | 728.75389 | -55721.673 | 542.58779 | -257.78544 | 1901.4593 | -1179.4951 | -2032.278 | 111300.29 | 57.950288 | 100.32391 | 19.144157 | 1.477321 | NaN | 0.00265 | -54.115373 |
| 28120000 | 5624 | 304.02632 | -55408.305 | -435.08901 | -55721.867 | -1682.8013 | 1118.3535 | -740.81923 | -218.99586 | -290.0955 | 111170.94 | 57.951444 | 100.24527 | 19.136526 | 1.47904 | NaN | 0.00267 | 167.832019 |
| 28130000 | 5626 | 306.48661 | -55403.805 | -629.52786 | -55719.905 | 609.22379 | -1558.1173 | -939.69012 | -976.56398 | -1386.6854 | 111330.44 | 57.9526 | 100.28934 | 19.15518 | 1.476921 | NaN | 0.00269 | -60.758937 |
| 28140000 | 5628 | 300.76421 | -55414.586 | -2114.5747 | -55724.784 | -2756.2492 | -3472.3148 | -115.16004 | 172.35598 | -459.24391 | 111326.82 | 57.953756 | 100.31146 | 19.149952 | 1.476969 | NaN | 0.00271 | 274.879995 |
| 28150000 | 5630 | 304.03076 | -55411.015 | 656.3439 | -55724.582 | 1435.3917 | -282.79675 | 816.43679 | -1013.6749 | 545.27772 | 111274.41 | 57.954912 | 100.30943 | 19.140941 | 1.477665 | NaN | 0.00273 | -143.148375 |
| 28160000 | 5632 | 309.26864 | -55407.165 | -1050.536 | -55726.135 | -1806.7124 | -243.18874 | -1101.707 | 360.31134 | -1222.369 | 111386.98 | 57.956068 | 100.42276 | 19.1383 | 1.476171 | NaN | 0.00275 | 180.175757 |
| 28170000 | 5634 | 307.50264 | -55403.393 | 1689.0401 | -55720.541 | 3541.6851 | -259.29039 | 1784.7258 | -84.737112 | -648.02675 | 111326.92 | 57.957224 | 100.3707 | 19.137521 | 1.476968 | NaN | 0.00277 | -353.190173 |
| 28180000 | 5636 | 302.96992 | -55414.994 | -926.87115 | -55727.467 | -1474.8968 | -1596.1501 | 290.4335 | 1519.3347 | -953.7186 | 111341.91 | 57.95838 | 100.32481 | 19.148469 | 1.476769 | NaN | 0.00279 | 147.079329 |
| 28190000 | 5638 | 301.83332 | -55411.195 | -1103.7568 | -55722.495 | -1512.642 | -1640.8424 | -157.78587 | 920.89821 | -1121.1613 | 111282.24 | 57.959536 | 100.30036 | 19.142492 | 1.477561 | NaN | 0.00281 | 150.840339 |
| 28200000 | 5640 | 304.96519 | -55406.421 | 501.96713 | -55720.951 | -216.12792 | 1271.6573 | 450.37205 | -168.70753 | -1977.7914 | 111225.85 | 57.960692 | 100.23859 | 19.144199 | 1.47831 | NaN | 0.00283 | 21.551800 |
| 28210000 | 5642 | 311.12177 | -55402.18 | 86.924927 | -55723.061 | -1050.31 | 708.19401 | 602.89081 | 455.31975 | -1506.895 | 111260.22 | 57.961848 | 100.29355 | 19.139241 | 1.477853 | NaN | 0.00285 | 104.732512 |
| 28220000 | 5644 | 305.34663 | -55413.365 | -1394.648 | -55728.289 | -1342.5122 | -1914.2879 | -927.14394 | -587.44592 | 54.294849 | 111308.34 | 57.963004 | 100.33413 | 19.139391 | 1.477214 | NaN | 0.00287 | 133.867022 |
| 28230000 | 5646 | 305.92369 | -55408.033 | -2759.8003 | -55723.552 | -4256.2921 | -762.73307 | -3260.3757 | 231.28998 | -1737.8759 | 111250.56 | 57.964159 | 100.27501 | 19.140353 | 1.477982 | NaN | 0.00289 | 424.402686 |
| 28240000 | 5648 | 311.35366 | -55403.175 | -531.16827 | -55724.295 | -2124.4454 | 1207.0488 | -676.10821 | -373.24871 | -1444.1158 | 111196.73 | 57.965315 | 100.33053 | 19.120124 | 1.478697 | NaN | 0.00291 | 211.828120 |
| 28250000 | 5650 | 303.69833 | -55413.797 | 457.91059 | -55727.021 | -1219.2408 | -137.77127 | 2730.7439 | -396.58944 | -2492.3133 | 111249.72 | 57.966471 | 100.17503 | 19.158547 | 1.477993 | NaN | 0.00293 | 121.567886 |
| 28260000 | 5652 | 305.33052 | -55409.885 | 25.677745 | -55724.793 | -105.15669 | 1013.3601 | -831.17021 | -1369.2401 | -359.29519 | 111318.22 | 57.967627 | 100.3001 | 19.146059 | 1.477083 | NaN | 0.00295 | 10.484739 |
| 28270000 | 5654 | 305.56804 | -55405.434 | -730.775 | -55720.587 | -1654.7813 | 110.56787 | -648.11156 | -175.8329 | 281.34357 | 111263.2 | 57.968783 | 100.39199 | 19.118698 | 1.477814 | NaN | 0.00297 | 164.988115 |
| 28280000 | 5656 | 302.74613 | -55417.09 | -1287.5391 | -55729.332 | -298.54929 | -20.642746 | -3543.4253 | -314.54106 | -366.10792 | 111233.88 | 57.969939 | 100.13194 | 19.162916 | 1.478203 | NaN | 0.00299 | 29.765929 |
| 28290000 | 5658 | 298.69794 | -55411.84 | -2073.2849 | -55719.908 | -2330.008 | -1506.0799 | -2383.7666 | 500.97864 | -1811.2045 | 111352.85 | 57.971095 | 100.32994 | 19.145171 | 1.476624 | NaN | 0.00301 | 232.301572 |
| 28300000 | 5660 | 303.24981 | -55406.888 | -377.97636 | -55719.649 | -1380.8903 | -1231.5578 | 1478.519 | -272.4677 | -226.6573 | 111073.64 | 57.972251 | 100.25477 | 19.111106 | 1.480336 | NaN | 0.00303 | 137.671884 |
| 28310000 | 5662 | 298.67908 | -55418.742 | -1151.9904 | -55726.79 | -2130.6288 | 594.13866 | -1919.4809 | 376.27764 | -1058.8588 | 111277 | 57.973407 | 100.27018 | 19.14277 | 1.47763 | NaN | 0.00305 | 212.415014 |
| 28320000 | 5664 | 303.17582 | -55413.944 | -763.89658 | -55726.63 | -595.06846 | -1157.124 | -539.49733 | -176.68591 | -799.30906 | 111172.76 | 57.974563 | 100.23733 | 19.130723 | 1.479016 | NaN | 0.00307 | 59.324719 |
| 28330000 | 5666 | 305.93929 | -55409.866 | -2552.7903 | -55725.402 | -2451.5791 | -2319.9048 | -2886.887 | -223.81164 | -1217.7165 | 111330.56 | 57.975719 | 100.29982 | 19.145561 | 1.476919 | NaN | 0.00309 | 244.402706 |
| 28340000 | 5668 | 307.56511 | -55405.073 | 362.39766 | -55722.285 | 87.529474 | -72.353173 | 1072.0167 | 553.30699 | -344.17382 | 111324.71 | 57.976875 | 100.31973 | 19.140374 | 1.476997 | NaN | 0.00311 | -8.725810 |
| 28350000 | 5670 | 301.82612 | -55415.605 | -1937.6295 | -55726.898 | -3328.1583 | -1669.4274 | -815.30279 | -143.2582 | -802.36835 | 111324.92 | 57.978031 | 100.33304 | 19.13749 | 1.476994 | NaN | 0.00313 | 331.777367 |
| 28360000 | 5672 | 306.15136 | -55411.604 | -285.17046 | -55727.359 | -302.18126 | 965.42955 | -1518.7597 | -139.46107 | -2056.6872 | 111318.28 | 57.979187 | 100.19262 | 19.162786 | 1.477083 | NaN | 0.00315 | 30.123238 |
| 28370000 | 5674 | 306.02123 | -55407.671 | 1219.0506 | -55723.291 | 2186.2768 | 353.8362 | 1117.0387 | -680.66959 | -563.3531 | 111292.96 | 57.980343 | 100.33972 | 19.12996 | 1.477418 | NaN | 0.00317 | -217.936820 |
| 28380000 | 5676 | 309.82898 | -55402.687 | -497.20994 | -55722.234 | -292.10461 | 455.63123 | -1655.1564 | -295.92221 | -816.24541 | 111334.96 | 57.981499 | 100.19793 | 19.163877 | 1.476861 | NaN | 0.00319 | 29.117576 |
| 28390000 | 5678 | 302.7235 | -55413.554 | -1763.3852 | -55725.773 | -2023.5061 | -2395.6918 | -870.95778 | -306.57076 | -1121.2699 | 111374.8 | 57.982655 | 100.35498 | 19.140351 | 1.476333 | NaN | 0.00321 | 201.703143 |
| 28400000 | 5680 | 305.44525 | -55409.956 | 1352.1029 | -55724.982 | 1618.6647 | 1909.6495 | 527.99451 | -613.32469 | -975.95437 | 111372.67 | 57.98381 | 100.33757 | 19.142925 | 1.476361 | NaN | 0.00323 | -161.345325 |
| 28410000 | 5682 | 309.22451 | -55405.01 | -323.83314 | -55723.934 | -695.6107 | -909.04787 | 633.15913 | -438.01165 | -1712.7331 | 111329.9 | 57.984966 | 100.22475 | 19.156731 | 1.476928 | NaN | 0.00325 | 69.335729 |
| 28420000 | 5684 | 309.66069 | -55400.207 | -518.44912 | -55719.581 | -1826.89 | -852.34227 | 1123.8849 | -311.93553 | 121.90314 | 111273.34 | 57.986122 | 100.29175 | 19.133828 | 1.477679 | NaN | 0.00327 | 182.093554 |
| 28430000 | 5686 | 302.32298 | -55411.838 | -588.25221 | -55723.644 | -2479.6371 | -792.15394 | 1507.0344 | -167.50955 | -1041.8397 | 111113.51 | 57.987278 | 100.30912 | 19.102653 | 1.479805 | NaN | 0.00329 | 247.150585 |
| 28440000 | 5688 | 305.79231 | -55406.74 | -314.79041 | -55722.124 | -966.38753 | 395.4223 | -373.40601 | -1715.901 | -1378.2598 | 111421.67 | 57.988434 | 100.33098 | 19.151078 | 1.475712 | NaN | 0.00331 | 96.319934 |
| 28450000 | 5690 | 298.1604 | -55418.837 | -546.58331 | -55726.35 | -852.28243 | -333.93 | -453.53751 | -1109.8514 | -1933.1776 | 111198.26 | 57.98959 | 100.18152 | 19.140812 | 1.478677 | NaN | 0.00333 | 84.945375 |
| 28460000 | 5692 | 306.60993 | -55414.863 | -1051.4881 | -55731.091 | -1659.2604 | -1294.5885 | -200.61543 | 204.8991 | -592.21487 | 111378.43 | 57.990746 | 100.28293 | 19.152054 | 1.476285 | NaN | 0.00335 | 165.372044 |
| 28470000 | 5694 | 304.07379 | -55410.569 | 525.09182 | -55724.181 | 1308.2698 | -1683.7911 | 1950.7968 | -1024.9032 | -528.74646 | 111267.02 | 57.991902 | 100.24364 | 19.140016 | 1.477763 | NaN | 0.00337 | -130.387574 |
| 28480000 | 5696 | 307.76378 | -55406.932 | -896.19558 | -55724.349 | -1947.2756 | -483.71769 | -257.59346 | -531.99709 | -845.2727 | 111304.01 | 57.993058 | 100.26068 | 19.142742 | 1.477272 | NaN | 0.00339 | 194.069664 |
| 28490000 | 5698 | 307.17915 | -55402.386 | 176.62286 | -55719.2 | -454.00632 | -746.91656 | 1730.7915 | 362.73483 | -2219.9275 | 111224.28 | 57.994214 | 100.22523 | 19.135415 | 1.478331 | NaN | 0.00341 | 45.246342 |
| 28500000 | 5700 | 300.2468 | -55414.062 | -1130.0083 | -55723.727 | -289.40154 | -857.49328 | -2243.1299 | -684.46336 | -1092.9101 | 111459.93 | 57.99537 | 100.33758 | 19.154103 | 1.475205 | NaN | 0.00343 | 28.841229 |
| 28510000 | 5702 | 300.62488 | -55408.843 | -558.829 | -55718.897 | -919.3093 | 74.766322 | -831.94403 | -340.73805 | -312.15892 | 111397.47 | 57.996526 | 100.31941 | 19.146454 | 1.476033 | NaN | 0.00345 | 91.614859 |
| 28520000 | 5704 | 307.50401 | -55404.981 | 154.11138 | -55722.13 | -322.75154 | 86.548447 | 698.53723 | -1399.2014 | -344.69929 | 111316.49 | 57.997682 | 100.29278 | 19.137235 | 1.477106 | NaN | 0.00347 | 32.163546 |
| 28530000 | 5706 | 305.54082 | -55416.475 | -1239.6741 | -55731.599 | -1141.4609 | -2001.8671 | -575.6943 | -15.950696 | -876.72368 | 111468.36 | 57.998838 | 100.34926 | 19.152177 | 1.475094 | NaN | 0.00349 | 113.749106 |
| 28540000 | 5708 | 298.95474 | -55411.901 | -710.19954 | -55720.233 | -1162.1334 | -1570.8342 | 602.36904 | -1688.4743 | 607.43243 | 111332.06 | 57.999994 | 100.32237 | 19.133504 | 1.4769 | NaN | 0.00351 | 115.806858 |
| 28550000 | 5710 | 306.45655 | -55407.889 | 287.167 | -55723.958 | -1009.9136 | 1618.3053 | 253.10929 | -548.49892 | -535.73629 | 111204.56 | 58.00115 | 100.25726 | 19.123622 | 1.478593 | NaN | 0.00353 | 100.636115 |
| 28560000 | 5712 | 310.10471 | -55404.385 | 380.92494 | -55724.217 | 642.51684 | 959.55324 | -459.29527 | -278.16599 | 184.62967 | 111223.91 | 58.002306 | 100.14567 | 19.147881 | 1.478336 | NaN | 0.00355 | -64.024397 |
| 28570000 | 5714 | 302.58112 | -55415.246 | -627.19757 | -55727.318 | -1388.2924 | 1360.1329 | -1853.4331 | -1931.3937 | -1684.4895 | 111209.03 | 58.003462 | 100.13066 | 19.147808 | 1.478534 | NaN | 0.00357 | 138.335383 |
| 28580000 | 5716 | 306.66911 | -55411.055 | 104.41609 | -55727.343 | -883.07719 | 1180.0005 | 16.324982 | -207.59367 | -1321.9494 | 111286.06 | 58.004617 | 100.1293 | 19.160949 | 1.47751 | NaN | 0.00359 | 87.991828 |
| 28590000 | 5718 | 306.75951 | -55406.546 | 952.49188 | -55722.927 | -705.52578 | 36.795274 | 3526.2062 | -883.79061 | -985.32922 | 111304.92 | 58.005773 | 100.32289 | 19.126834 | 1.47726 | NaN | 0.00361 | 70.298799 |
| 28600000 | 5720 | 300.54308 | -55417.478 | -831.60253 | -55727.448 | -1927.4953 | 1181.5416 | -1748.8539 | 707.34936 | -765.91748 | 111507.66 | 58.006929 | 100.3573 | 19.154723 | 1.474574 | NaN | 0.00363 | 192.052380 |
| 28610000 | 5722 | 306.68941 | -55413.637 | -419.85204 | -55729.946 | -1451.8628 | -1266.5437 | 1458.8504 | 456.73832 | -67.546389 | 111373.87 | 58.008085 | 100.31456 | 19.139509 | 1.476345 | NaN | 0.00365 | 144.658277 |
| 28620000 | 5724 | 305.69797 | -55408.839 | -1208.0356 | -55724.126 | -1347.9929 | -1465.2431 | -810.87074 | -114.13061 | -857.65928 | 111297.86 | 58.009241 | 100.31341 | 19.126285 | 1.477353 | NaN | 0.00367 | 134.306386 |
| 28630000 | 5726 | 308.07299 | -55404.203 | 640.77444 | -55721.939 | 195.84124 | -110.8051 | 1837.2872 | 133.76487 | -942.22117 | 111334.11 | 58.010397 | 100.27209 | 19.140017 | 1.476873 | NaN | 0.00369 | -19.512124 |
| 28640000 | 5728 | 301.39378 | -55415.732 | 214.49059 | -55726.58 | -1127.3411 | 634.02126 | 1136.7916 | -1626.9679 | -256.69831 | 111337.69 | 58.011553 | 100.44907 | 19.106528 | 1.476825 | NaN | 0.00371 | 112.317412 |
| 28650000 | 5730 | 306.26062 | -55411.09 | -226.01629 | -55726.957 | -1861.3802 | 1097.9347 | 85.39666 | -366.41421 | -2221.738 | 111280.11 | 58.012709 | 100.21025 | 19.141775 | 1.477589 | NaN | 0.00373 | 185.446305 |
| 28660000 | 5732 | 306.18031 | -55407.724 | 609.5462 | -55723.508 | -1225.3921 | 1377.867 | 1676.1637 | -735.69044 | 449.72086 | 111311.7 | 58.013865 | 100.28156 | 19.133214 | 1.47717 | NaN | 0.00375 | 122.081405 |
| 28670000 | 5734 | 304.85159 | -55403.671 | -2597.0035 | -55718.085 | -4056.1431 | -58.889375 | -3675.9781 | 1075.8931 | -1846.272 | 111367.6 | 58.015021 | 100.1809 | 19.161675 | 1.476428 | NaN | 0.00377 | 404.090887 |
| 28680000 | 5736 | 300.54497 | -55414.408 | -904.63265 | -55724.38 | -2463.656 | 117.32021 | -367.56214 | -40.385985 | -1514.0765 | 111286.89 | 58.016177 | 100.28526 | 19.127482 | 1.477499 | NaN | 0.00379 | 245.435400 |
| 28690000 | 5738 | 306.98243 | -55410.88 | -135.01474 | -55727.491 | -2182.904 | 1508.0676 | 269.79217 | -442.2872 | 397.86921 | 111250.72 | 58.017333 | 100.22231 | 19.132895 | 1.47798 | NaN | 0.00381 | 217.461870 |
| 28700000 | 5740 | 308.47128 | -55406.019 | -1423.0034 | -55724.166 | -2239.1703 | -2775.8904 | 746.05043 | -558.32777 | -579.85211 | 111411.99 | 58.018489 | 100.38794 | 19.128635 | 1.47584 | NaN | 0.00383 | 223.062700 |
| 28710000 | 5742 | 306.90496 | -55400.663 | 1170.4916 | -55717.194 | 260.68757 | 1389.5987 | 1861.1885 | -955.88072 | -1308.2593 | 111179.22 | 58.019645 | 100.20672 | 19.122811 | 1.47893 | NaN | 0.00385 | -25.968777 |
| 28720000 | 5744 | 306.43566 | -55411.088 | 499.07578 | -55727.136 | -427.76621 | 644.58643 | 1280.4071 | -1095.6943 | -604.8211 | 111377.67 | 58.020801 | 100.26126 | 19.146141 | 1.476295 | NaN | 0.00387 | 42.611714 |
| 28730000 | 5746 | 308.44442 | -55406.342 | -1619.8087 | -55724.462 | -2285.1808 | -1645.2455 | -928.99971 | 32.997916 | -1629.4878 | 111252.69 | 58.021957 | 100.22382 | 19.13142 | 1.477953 | NaN | 0.00389 | 227.632589 |
| 28740000 | 5748 | 309.6827 | -55401.377 | -1632.7485 | -55720.773 | -2612.9919 | 267.42143 | -2552.675 | 460.00229 | -617.17163 | 111279.49 | 58.023113 | 100.15694 | 19.148425 | 1.477597 | NaN | 0.00391 | 260.281489 |
| 28750000 | 5750 | 301.79208 | -55411.626 | -261.52804 | -55722.885 | 167.20535 | -890.81479 | -60.97467 | 472.46445 | -1499.5939 | 111254.44 | 58.024268 | 100.18677 | 19.138033 | 1.47793 | NaN | 0.00393 | -16.655081 |
| 28760000 | 5752 | 304.86425 | -55407.899 | -1213.1981 | -55722.326 | -1574.4097 | 132.85514 | -2198.0398 | -396.66276 | 721.74207 | 111472.16 | 58.025424 | 100.29212 | 19.154961 | 1.475043 | NaN | 0.00395 | 156.821525 |
| 28770000 | 5754 | 311.49569 | -55403.307 | -2093.8977 | -55724.574 | -3587.4442 | -1664.7066 | -1029.5423 | -650.23321 | -953.54057 | 111558.35 | 58.02658 | 100.46158 | 19.137055 | 1.473904 | NaN | 0.00397 | 357.325836 |
| 28780000 | 5756 | 303.71644 | -55414.429 | -1570.6987 | -55727.672 | -3033.1951 | -204.56892 | -1474.3321 | -347.71384 | 676.45855 | 111436.29 | 58.027736 | 100.30227 | 19.146096 | 1.475518 | NaN | 0.00399 | 302.114075 |
| 28790000 | 5758 | 307.26114 | -55409.709 | -1419.0041 | -55726.608 | -2836.3909 | 115.61141 | -1536.2327 | 23.349046 | -833.1087 | 111247.59 | 58.028892 | 100.10615 | 19.150741 | 1.478021 | NaN | 0.00401 | 282.506240 |
| 28800000 | 5760 | 308.02368 | -55405.338 | -1428.6354 | -55723.023 | -1548.1055 | -2176.6314 | -561.16936 | -1393.6242 | 574.24607 | 111278.97 | 58.030048 | 100.38737 | 19.1021 | 1.477604 | NaN | 0.00403 | 154.189168 |
| 28810000 | 5762 | 309.8503 | -55401.312 | -246.50501 | -55720.882 | -465.70859 | 206.31747 | -480.12391 | 122.51383 | -2597.5929 | 111240.7 | 58.031204 | 100.17018 | 19.136551 | 1.478113 | NaN | 0.00405 | 46.383008 |
| 28820000 | 5764 | 300.42635 | -55413.095 | -490.38401 | -55722.945 | -1417.3189 | 1105.0965 | -1158.9297 | -778.30947 | -772.71632 | 111381.25 | 58.03236 | 100.32787 | 19.130233 | 1.476247 | NaN | 0.00407 | 141.157379 |
| 28830000 | 5766 | 309.3913 | -55407.976 | -912.53946 | -55727.072 | -1948.5441 | 524.49188 | -1313.5662 | -310.2516 | 84.490636 | 111547 | 58.033516 | 100.41941 | 19.140855 | 1.474054 | NaN | 0.00409 | 194.060702 |
| 28840000 | 5768 | 308.63713 | -55404.7 | 279.78742 | -55723.018 | -1576.7054 | 1241.7977 | 1174.2699 | 139.23024 | -0.20015 | 111278.39 | 58.034672 | 100.29791 | 19.117515 | 1.477612 | NaN | 0.00411 | 157.025167 |
| 28850000 | 5770 | 302.98368 | -55415.78 | 166.63627 | -55728.267 | -2361.9566 | -7.380473 | 2869.2459 | -768.56497 | -353.09288 | 111386.22 | 58.035828 | 100.24576 | 19.145613 | 1.476182 | NaN | 0.00413 | 235.224184 |
| 28860000 | 5772 | 305.31336 | -55411.354 | 1490.5793 | -55726.244 | -598.49965 | 3398.1852 | 1672.0524 | -20.591741 | -631.93756 | 111240.6 | 58.036984 | 100.20923 | 19.127172 | 1.478114 | NaN | 0.00415 | 59.602614 |
| 28870000 | 5774 | 303.36599 | -55406.795 | -1257.429 | -55719.676 | -1091.6645 | -3134.0618 | 453.43917 | -1036.426 | -478.21605 | 111461.42 | 58.03814 | 100.31819 | 19.143943 | 1.475186 | NaN | 0.00417 | 108.713116 |
| 28880000 | 5776 | 309.20062 | -55402.772 | -458.93808 | -55721.671 | -2468.115 | 1452.7151 | -361.41437 | 916.11687 | -1906.3773 | 111285.22 | 58.039296 | 100.26427 | 19.123578 | 1.477521 | NaN | 0.00419 | 245.781675 |
| 28890000 | 5778 | 301.6366 | -55413.986 | -645.51517 | -55725.084 | -3035.0324 | 1045.051 | 53.435913 | 781.90603 | -1662.986 | 111471.01 | 58.040452 | 100.19272 | 19.168804 | 1.475059 | NaN | 0.00421 | 302.230848 |
| 28900000 | 5780 | 302.84127 | -55409.451 | -97.490833 | -55721.791 | -232.30694 | 697.40818 | -757.57373 | -556.68878 | -8.500694 | 111216.22 | 58.041608 | 100.25615 | 19.112507 | 1.478438 | NaN | 0.00423 | 23.132842 |
| 28910000 | 5782 | 303.27052 | -55405.118 | -1518.7741 | -55717.901 | -234.63974 | -3177.6433 | -1144.0392 | -688.92805 | -101.35578 | 111545.65 | 58.042764 | 100.44964 | 19.131814 | 1.474072 | NaN | 0.00425 | 23.364674 |
| 28920000 | 5784 | 301.38642 | -55416.058 | -1049.2127 | -55726.898 | -686.23804 | -2454.5084 | -6.891588 | -205.80313 | 42.210123 | 111409.72 | 58.04392 | 100.29797 | 19.137016 | 1.47587 | NaN | 0.00427 | 68.332026 |
| 28930000 | 5786 | 306.74005 | -55411.406 | 422.15522 | -55727.767 | 485.87782 | -122.10151 | 902.68936 | -702.352 | -1056.8001 | 111257.1 | 58.045075 | 100.28352 | 19.113173 | 1.477895 | NaN | 0.00429 | -48.380231 |
| 28940000 | 5788 | 306.74542 | -55407.071 | -51.770602 | -55723.438 | -909.54193 | -87.041987 | 841.27211 | -640.7253 | -319.45465 | 111334.2 | 58.046231 | 100.32638 | 19.117868 | 1.476871 | NaN | 0.00431 | 90.563863 |
| 28950000 | 5790 | 302.10815 | -55417.698 | -1119.4012 | -55729.282 | -1807.3222 | -1074.3687 | -476.51286 | -175.5102 | -620.25856 | 111392.45 | 58.047387 | 100.22266 | 19.147283 | 1.476099 | NaN | 0.00433 | 179.953023 |
| 28960000 | 5792 | 301.94195 | -55413.459 | -1182.6422 | -55724.872 | -1751.0085 | -1491.9765 | -304.94158 | -1341.6804 | -1916.1686 | 111320.78 | 58.048543 | 100.23272 | 19.132662 | 1.477049 | NaN | 0.00435 | 174.342460 |
| 28970000 | 5794 | 305.73535 | -55409.032 | -1820.0012 | -55724.357 | -3264.819 | -1201.5916 | -993.593 | 891.16233 | 247.34501 | 111480.33 | 58.049699 | 100.22353 | 19.16146 | 1.474935 | NaN | 0.00437 | 325.061382 |
| 28980000 | 5796 | 306.86237 | -55404.812 | -345.9424 | -55721.3 | -1157.6869 | 86.905558 | 32.954141 | 289.57673 | -1554.7756 | 111354.09 | 58.050855 | 100.33984 | 19.117194 | 1.476607 | NaN | 0.00439 | 115.262687 |
| 28990000 | 5798 | 300.41537 | -55416.145 | -965.75032 | -55725.983 | -2073.1725 | 20.384798 | -844.46327 | -1601.595 | -1786.1031 | 111304.26 | 58.052011 | 100.25953 | 19.123566 | 1.477269 | NaN | 0.00441 | 206.406995 |
| 29000000 | 5800 | 303.91033 | -55411.692 | 440.94763 | -55725.135 | -1073.8408 | 1454.0964 | 942.58734 | 595.13795 | -1686.7587 | 111217.07 | 58.053167 | 100.19298 | 19.120896 | 1.478427 | NaN | 0.00443 | 106.910467 |
| 29010000 | 5802 | 307.21862 | -55407.896 | -1793.2743 | -55724.751 | -2785.1427 | -1935.3743 | -659.30596 | -306.15641 | -2321.5449 | 111506.69 | 58.054323 | 100.30551 | 19.148802 | 1.474587 | NaN | 0.00445 | 277.280372 |
| 29020000 | 5804 | 311.79252 | -55402.983 | 55.11465 | -55724.555 | -1413.2574 | 235.3482 | 1343.2532 | -179.54006 | -601.38547 | 111379.39 | 58.055479 | 100.29489 | 19.128583 | 1.476272 | NaN | 0.00447 | 140.696825 |
| 29030000 | 5806 | 300.76852 | -55414.365 | -1783.6425 | -55724.568 | -2932.7067 | -67.203049 | -2351.0178 | -127.40172 | -1189.9347 | 111308.16 | 58.056635 | 100.24857 | 19.124801 | 1.477217 | NaN | 0.00449 | 291.959771 |
| 29040000 | 5808 | 304.06848 | -55410.496 | -336.20508 | -55724.102 | -771.36858 | -26.66716 | -210.57949 | -1331.8978 | -795.36279 | 111378.79 | 58.057791 | 100.29121 | 19.12842 | 1.47628 | NaN | 0.00451 | 76.790533 |
| 29050000 | 5810 | 303.88258 | -55405.755 | -63.136561 | -55719.17 | -1732.5504 | 587.32733 | 955.81338 | -6.618651 | 68.66209 | 111321.79 | 58.058947 | 100.19721 | 19.136186 | 1.477036 | NaN | 0.00453 | 172.473734 |
| 29060000 | 5812 | 297.77025 | -55416.639 | -707.16981 | -55723.75 | -1655.0594 | -536.15008 | 69.700056 | -419.46944 | -1574.3046 | 111332.31 | 58.060103 | 100.21676 | 19.133881 | 1.476896 | NaN | 0.00455 | 164.756299 |
| 29070000 | 5814 | 305.86993 | -55412.384 | -869.34246 | -55727.848 | -538.14806 | -284.98974 | -1784.8896 | -1344.5875 | -391.37246 | 111371.49 | 58.061259 | 100.20104 | 19.143237 | 1.476377 | NaN | 0.00457 | 53.569991 |
| 29080000 | 5816 | 310.01551 | -55408.378 | -339.19104 | -55728.118 | -1758.6768 | -180.48135 | 921.58501 | -1124.9512 | -797.17185 | 111310.18 | 58.062415 | 100.29284 | 19.114803 | 1.47719 | NaN | 0.00459 | 175.064136 |
| 29090000 | 5818 | 305.33306 | -55403.861 | -380.39809 | -55718.771 | -621.09966 | 16.135968 | -536.23058 | 639.30944 | -1060.6667 | 111340.92 | 58.063571 | 100.12185 | 19.152356 | 1.476782 | NaN | 0.00461 | 61.824953 |
| 29100000 | 5820 | 306.19858 | -55414.362 | -588.74217 | -55730.165 | -743.89602 | -666.76828 | -355.5622 | 538.78687 | 311.25841 | 111227.65 | 58.064726 | 100.06961 | 19.142478 | 1.478286 | NaN | 0.00463 | 74.046765 |
| 29110000 | 5822 | 306.8366 | -55409.541 | -1461.6012 | -55726.002 | -1710.6242 | -257.26946 | -2416.91 | 37.601013 | -1250.7904 | 111374.12 | 58.065882 | 100.21327 | 19.139827 | 1.476342 | NaN | 0.00465 | 170.270661 |
| 29120000 | 5824 | 307.41487 | -55405.166 | -459.98724 | -55722.223 | -1527.5197 | -350.82855 | 498.38651 | 797.46634 | -1234.9224 | 111277.89 | 58.067038 | 100.20844 | 19.123832 | 1.477619 | NaN | 0.00467 | 152.041934 |
| 29130000 | 5826 | 303.87925 | -55415.787 | 30.455795 | -55729.198 | -650.21491 | 902.80388 | -161.22158 | 961.52177 | -1160.3457 | 111201.21 | 58.068194 | 100.03516 | 19.143376 | 1.478638 | NaN | 0.00469 | 64.717964 |
| 29140000 | 5828 | 301.82918 | -55411.762 | -1688.6822 | -55723.059 | -1945.1628 | -1570.7844 | -1550.0994 | 776.682 | -1611.8023 | 111292.9 | 58.06935 | 100.10251 | 19.145889 | 1.477419 | NaN | 0.00471 | 193.604403 |
| 29150000 | 5830 | 304.71198 | -55407.955 | -130.20908 | -55722.224 | -1393.2514 | 1342.8863 | -340.26212 | -42.47383 | -2149.1484 | 111342.26 | 58.070506 | 100.23117 | 19.129412 | 1.476764 | NaN | 0.00473 | 138.669235 |
| 29160000 | 5832 | 303.67825 | -55418.827 | 337.83665 | -55732.031 | -625.60665 | 1698.3911 | -59.274503 | -987.51108 | -1985.2789 | 111299.31 | 58.071662 | 100.14995 | 19.13716 | 1.477334 | NaN | 0.00475 | 62.264907 |
| 29170000 | 5834 | 304.08479 | -55414.766 | -1126.9048 | -55728.388 | 25.443828 | -1892.0494 | -1514.1089 | 52.021283 | -1150.08 | 111405.66 | 58.072818 | 100.2177 | 19.142115 | 1.475924 | NaN | 0.00477 | -2.532304 |
| 29180000 | 5836 | 301.02102 | -55409.889 | -2757.8695 | -55720.352 | -3294.9881 | -2457.5938 | -2521.0266 | -591.63163 | -163.37645 | 111430.84 | 58.073974 | 100.33292 | 19.124074 | 1.47559 | NaN | 0.00479 | 327.928035 |
| 29190000 | 5838 | 309.20447 | -55405.347 | -242.93007 | -55724.25 | -1377.4091 | 78.167906 | 570.45096 | -1911.58 | -1284.3054 | 111404.87 | 58.07513 | 100.27704 | 19.129891 | 1.475934 | NaN | 0.00481 | 137.081548 |
| 29200000 | 5840 | 300.99038 | -55416.57 | -2862.0789 | -55727.002 | -5558.2353 | -3465.9267 | 437.92533 | 41.331258 | 24.280667 | 111420.64 | 58.076286 | 100.31379 | 19.125207 | 1.475726 | NaN | 0.00483 | 553.151807 |
| 29210000 | 5842 | 303.9538 | -55411.68 | 805.10505 | -55725.168 | -226.08882 | 1051.8595 | 1589.5445 | -830.10692 | -1517.2245 | 111270.65 | 58.077442 | 100.17547 | 19.125455 | 1.477715 | NaN | 0.00485 | 22.499758 |
| 29220000 | 5844 | 303.36215 | -55407.268 | 1139.9619 | -55720.145 | 290.19637 | 2349.546 | 780.14341 | -408.26576 | -1436.4495 | 111434.47 | 58.078598 | 100.25796 | 19.137473 | 1.475542 | NaN | 0.00487 | -28.878996 |
| 29230000 | 5846 | 307.32423 | -55403.21 | -261.56994 | -55720.174 | -1050.5638 | -1345.8693 | 1611.7232 | 504.13053 | -990.65396 | 111431.74 | 58.079754 | 100.48886 | 19.092651 | 1.475578 | NaN | 0.00489 | 104.545154 |
| 29240000 | 5848 | 305.47953 | -55414.425 | 879.42247 | -55729.486 | -414.90664 | 1370.2976 | 1682.8765 | -47.204616 | 230.97377 | 111268.3 | 58.08091 | 100.30608 | 19.099006 | 1.477746 | NaN | 0.00491 | 41.287940 |
| 29250000 | 5850 | 306.69252 | -55409.543 | -755.28667 | -55725.855 | -1318.9811 | -504.66823 | -442.21065 | -369.09734 | -1425.5502 | 111344.01 | 58.082066 | 100.24313 | 19.123622 | 1.476741 | NaN | 0.00493 | 131.251042 |
| 29260000 | 5852 | 305.32379 | -55405.881 | -582.68393 | -55720.782 | -1654.3293 | -491.96565 | 398.2432 | -869.87186 | -969.21328 | 111345.48 | 58.083222 | 100.26446 | 19.119428 | 1.476722 | NaN | 0.00495 | 164.618071 |
| 29270000 | 5854 | 309.99288 | -55401.055 | -1529.9655 | -55720.771 | -3797.362 | -670.10382 | -122.43084 | -2.545195 | -230.75828 | 111285.91 | 58.084377 | 100.17589 | 19.125713 | 1.477512 | NaN | 0.00497 | 377.858245 |
| 29280000 | 5856 | 303.56113 | -55410.974 | -449.90867 | -55724.057 | -1604.3363 | 68.011019 | 186.59925 | -390.4203 | -167.80713 | 111368.71 | 58.085533 | 100.26124 | 19.123269 | 1.476414 | NaN | 0.00499 | 159.637041 |
| 29290000 | 5858 | 306.31947 | -55406.548 | -1218.4109 | -55722.476 | -2784.2325 | -1685.0553 | 814.05505 | 194.03025 | 365.56499 | 111244.05 | 58.086689 | 100.17623 | 19.117692 | 1.478068 | NaN | 0.00501 | 277.035303 |
| 29300000 | 5860 | 310.21059 | -55401.994 | 1645.5426 | -55721.935 | 2212.9314 | 460.7859 | 2262.9106 | -1930.7778 | -1051.0352 | 111286.58 | 58.087845 | 100.13505 | 19.132486 | 1.477503 | NaN | 0.00503 | -220.185606 |
| 29310000 | 5862 | 301.68705 | -55413.091 | -584.97371 | -55724.241 | -2161.2968 | 411.69434 | -5.318729 | -734.73446 | -500.98433 | 111256.77 | 58.089001 | 100.11116 | 19.131545 | 1.477899 | NaN | 0.00505 | 215.043709 |
| 29320000 | 5864 | 307.88421 | -55409.14 | -685.20778 | -55726.681 | -1751.7247 | -523.38145 | 219.48278 | 232.11509 | -1003.0827 | 111327.23 | 58.090157 | 100.11191 | 19.143137 | 1.476964 | NaN | 0.00507 | 174.288826 |
| 29330000 | 5866 | 307.8366 | -55405.642 | -1961.5275 | -55723.134 | -3056.8225 | -2534.6518 | -293.10825 | -567.88137 | -2115.6227 | 111546.24 | 58.091313 | 100.43045 | 19.119579 | 1.474064 | NaN | 0.00509 | 304.134207 |
| 29340000 | 5868 | 300.44693 | -55417.515 | -879.5449 | -55727.386 | -1726.1903 | -460.73085 | -451.71355 | 480.58318 | -1270.1464 | 111581.44 | 58.092469 | 100.3491 | 19.140737 | 1.473599 | NaN | 0.00511 | 171.741431 |
| 29350000 | 5870 | 301.59365 | -55413.19 | -994.77614 | -55724.243 | -1671.2837 | 91.795255 | -1404.84 | -1875.0484 | -1568.8578 | 111298.26 | 58.093625 | 100.10835 | 19.137694 | 1.477348 | NaN | 0.00513 | 166.275377 |
| 29360000 | 5872 | 305.5225 | -55409.214 | -667.29645 | -55724.319 | -807.58593 | 88.132236 | -1282.4357 | -1218.7411 | -1938.838 | 111295 | 58.094781 | 100.14006 | 19.130692 | 1.477391 | NaN | 0.00515 | 80.344817 |
| 29370000 | 5874 | 307.04201 | -55404.887 | 555.18302 | -55721.56 | -137.58264 | 1245.1014 | 558.03028 | -1249.5973 | -694.69649 | 111358.21 | 58.095937 | 100.26453 | 19.117415 | 1.476553 | NaN | 0.00517 | 13.687500 |
| 29380000 | 5876 | 298.92671 | -55415.684 | -770.32791 | -55723.987 | -3053.9031 | -560.76424 | 1303.6837 | -1750.067 | -1504.7982 | 111392.87 | 58.097093 | 100.25946 | 19.123951 | 1.476093 | NaN | 0.00519 | 303.813518 |
| 29390000 | 5878 | 304.68119 | -55410.961 | -2286.2652 | -55725.199 | -3297.1673 | -1739.9193 | -1821.7088 | 496.77958 | -1810.2776 | 111453.11 | 58.098249 | 100.25814 | 19.134164 | 1.475296 | NaN | 0.00521 | 328.007809 |
| 29400000 | 5880 | 305.19151 | -55407.215 | 944.99662 | -55721.98 | 72.045883 | 1369.1379 | 1393.8061 | -1375.5173 | -1642.4037 | 111304.67 | 58.099405 | 100.17497 | 19.124165 | 1.477263 | NaN | 0.00523 | -7.167104 |
| 29410000 | 5882 | 308.01574 | -55402.739 | -843.87927 | -55720.416 | 270.02636 | -2592.6066 | -209.05762 | 605.62742 | -988.59805 | 111417.89 | 58.100561 | 100.25402 | 19.128142 | 1.475762 | NaN | 0.00525 | -26.861613 |
| 29420000 | 5884 | 303.05592 | -55413.124 | -220.23466 | -55725.686 | -2617.0909 | 582.76881 | 1373.6181 | -99.234744 | -727.76504 | 111375.57 | 58.101717 | 100.16646 | 19.137213 | 1.476323 | NaN | 0.00527 | 260.337113 |
| 29430000 | 5886 | 301.67148 | -55408.725 | -1351.2183 | -55719.859 | -2045.6858 | 720.34916 | -2728.3183 | -1089.6074 | 156.72161 | 111349.88 | 58.102873 | 100.10362 | 19.144426 | 1.476663 | NaN | 0.00529 | 203.492107 |
| 29440000 | 5888 | 308.35699 | -55404.919 | -1108.8658 | -55722.948 | -1092.4174 | -1696.7902 | -537.38981 | -1534.746 | 156.96166 | 111381.74 | 58.104029 | 100.20406 | 19.130328 | 1.476241 | NaN | 0.00531 | 108.664730 |
| 29450000 | 5890 | 300.32794 | -55416.361 | 213.16189 | -55726.109 | -965.26881 | 1212.3679 | 392.38661 | 1200.407 | -923.31054 | 111237.01 | 58.105184 | 100.1683 | 19.111912 | 1.478162 | NaN | 0.00533 | 96.015120 |
| 29460000 | 5892 | 302.48162 | -55411.661 | -2139.2035 | -55723.63 | -2676.2428 | -772.17735 | -2969.1902 | -397.72839 | -1690.3031 | 111427.2 | 58.10634 | 100.22594 | 19.133198 | 1.475639 | NaN | 0.00535 | 266.200109 |
| 29470000 | 5894 | 303.86678 | -55407.026 | 592.20379 | -55720.424 | -434.33631 | 870.65929 | 1340.2884 | -1096.7758 | -983.82042 | 111296.75 | 58.107496 | 100.16453 | 19.122135 | 1.477368 | NaN | 0.00537 | 43.201638 |
| 29480000 | 5896 | 300.19002 | -55418.343 | -355.7377 | -55727.949 | -3467.7563 | 1810.589 | 589.9542 | -1203.4041 | -346.09094 | 111412.86 | 58.108652 | 100.17534 | 19.139637 | 1.475828 | NaN | 0.00539 | 344.916530 |
| 29490000 | 5898 | 300.34472 | -55413.93 | -874.16196 | -55723.695 | -757.9617 | -1428.2393 | -436.28491 | -1138.2041 | -1248.5465 | 111418.84 | 58.109808 | 100.25995 | 19.124131 | 1.475749 | NaN | 0.00541 | 75.388319 |
| 29500000 | 5900 | 303.68967 | -55409.831 | -1016.5155 | -55723.046 | -1304.7412 | -942.43129 | -802.37416 | -1209.3125 | -267.3607 | 111299.04 | 58.110964 | 100.1099 | 19.13182 | 1.477338 | NaN | 0.00543 | 129.769472 |
| 29510000 | 5902 | 306.4468 | -55406.27 | 1758.6202 | -55722.329 | 19.499716 | 3420.2073 | 1836.1537 | -1883.3406 | -776.44069 | 111257.05 | 58.11212 | 100.03331 | 19.138865 | 1.477895 | NaN | 0.00545 | -1.939402 |
| 29520000 | 5904 | 305.13007 | -55402.175 | -472.2081 | -55716.876 | -1466.8943 | -494.28513 | 544.55514 | -363.75303 | -3133.3851 | 111455.89 | 58.113276 | 100.16303 | 19.147859 | 1.475259 | NaN | 0.00547 | 145.891404 |
| 29530000 | 5906 | 303.86089 | -55413.85 | -1070.0403 | -55727.242 | -1861.6813 | -908.85379 | -439.58568 | 413.26103 | -1455.4619 | 111276.09 | 58.114432 | 100.11326 | 19.126093 | 1.477642 | NaN | 0.00549 | 185.151647 |
| 29540000 | 5908 | 305.44876 | -55409.754 | -417.72659 | -55724.784 | -2073.2798 | 1269.3917 | -449.29162 | 527.88863 | -873.24997 | 111419.93 | 58.115588 | 100.22613 | 19.128869 | 1.475735 | NaN | 0.00551 | 206.191863 |
| 29550000 | 5910 | 307.9233 | -55405.199 | -1543.472 | -55722.781 | -2551.6895 | -1134.8129 | -943.91373 | -686.74895 | -673.52205 | 111548.99 | 58.116744 | 100.29382 | 19.137719 | 1.474028 | NaN | 0.00553 | 253.765626 |
| 29560000 | 5912 | 301.61573 | -55416.386 | -2015.6597 | -55727.462 | -3668.6952 | -690.73272 | -1687.5512 | -113.69026 | -1951.0847 | 111341.93 | 58.1179 | 100.18409 | 19.122738 | 1.476769 | NaN | 0.00555 | 364.844632 |
| 29570000 | 5914 | 303.9457 | -55410.988 | -1978.0977 | -55724.467 | -3506.0063 | -1456.3479 | -971.93884 | 132.16155 | -1582.8377 | 111384.08 | 58.119056 | 100.22627 | 19.121545 | 1.47621 | NaN | 0.00557 | 348.658602 |
| 29580000 | 5916 | 305.06393 | -55405.94 | -1418.1785 | -55720.573 | -3251.8011 | -424.44873 | -578.28579 | -1489.1308 | -1032.4158 | 111524 | 58.120212 | 100.2349 | 19.143538 | 1.474358 | NaN | 0.00559 | 323.372458 |
| 29590000 | 5918 | 303.16157 | -55416.49 | -1101.4095 | -55729.161 | -2415.0178 | -1330.4199 | 441.20935 | 59.390139 | -444.52983 | 111401.13 | 58.121368 | 100.28615 | 19.112295 | 1.475984 | NaN | 0.00561 | 240.154513 |
| 29600000 | 5920 | 303.58035 | -55412.167 | -630.82778 | -55725.27 | -2656.8082 | 1246.9128 | -482.58793 | -1074.2176 | -674.82372 | 111284.48 | 58.122524 | 100.18506 | 19.111165 | 1.477531 | NaN | 0.00563 | 264.193411 |
| 29610000 | 5922 | 310.41553 | -55407.837 | -1860.7613 | -55727.99 | -3481.2294 | -32.038827 | -2069.0156 | -448.43438 | -964.84187 | 111546.04 | 58.12368 | 100.24175 | 19.144869 | 1.474066 | NaN | 0.00565 | 346.167096 |
| 29620000 | 5924 | 311.59746 | -55403.91 | 867.44976 | -55725.281 | -256.15293 | 352.82595 | 2505.6763 | -313.53982 | -700.4902 | 111259.53 | 58.124835 | 100.1208 | 19.118384 | 1.477862 | NaN | 0.00567 | 25.470873 |
| 29630000 | 5926 | 308.60673 | -55399.699 | 844.61662 | -55717.985 | -673.49677 | 2153.8669 | 1053.4797 | 891.62877 | -157.77023 | 111449.6 | 58.125991 | 100.24822 | 19.126322 | 1.475342 | NaN | 0.00569 | 66.968626 |
| 29640000 | 5928 | 299.37463 | -55410.658 | -1003.2264 | -55719.423 | -1483.5543 | -1231.5338 | -294.59104 | 238.59593 | -1509.724 | 111564.52 | 58.127147 | 100.29365 | 19.13699 | 1.473822 | NaN | 0.00571 | 147.513130 |
| 29650000 | 5930 | 308.98009 | -55406.703 | -2233.1924 | -55725.375 | -4034.3466 | -618.71045 | -2046.5201 | -867.45511 | -32.992619 | 111444.07 | 58.128303 | 100.14618 | 19.144098 | 1.475415 | NaN | 0.00573 | 401.136150 |
| 29660000 | 5932 | 309.46452 | -55402.986 | -1281.3601 | -55722.157 | -3943.6662 | 603.30008 | -503.71403 | 209.28917 | -1465.0333 | 111443.84 | 58.129459 | 100.22728 | 19.128187 | 1.475418 | NaN | 0.00575 | 392.111976 |
| 29670000 | 5934 | 307.23303 | -55398.673 | -1735.3027 | -55715.543 | -3563.4649 | -1144.2519 | -498.19141 | 37.75363 | -1064.1963 | 111592.85 | 58.130615 | 100.38534 | 19.123227 | 1.473448 | NaN | 0.00577 | 354.302166 |
| 29680000 | 5936 | 304.74471 | -55410.312 | -1136.4569 | -55724.615 | -2372.71 | -460.49462 | -576.16622 | -716.92362 | -827.04934 | 111509.71 | 58.131771 | 100.25275 | 19.133871 | 1.474547 | NaN | 0.00579 | 235.905109 |
| 29690000 | 5938 | 304.87023 | -55405.304 | 165.71067 | -55719.737 | -297.56268 | 535.85047 | 258.84423 | -1801.0583 | -733.95129 | 111477.99 | 58.132927 | 100.13264 | 19.150992 | 1.474966 | NaN | 0.00581 | 29.584383 |
| 29700000 | 5940 | 309.87857 | -55401.224 | -1725.7519 | -55720.823 | -2157.3139 | -1450.0656 | -1569.876 | -1074.029 | -578.53015 | 111414.34 | 58.134083 | 100.21895 | 19.123193 | 1.475809 | NaN | 0.00583 | 214.480966 |
| 29710000 | 5942 | 304.6181 | -55411.804 | 22.142637 | -55725.977 | -1472.3865 | 2750.5868 | -1211.7724 | -425.28918 | -1966.1662 | 111566.65 | 58.135239 | 100.22723 | 19.147375 | 1.473794 | NaN | 0.00585 | 146.382313 |
| 29720000 | 5944 | 306.1965 | -55407.016 | -640.7678 | -55722.817 | -3456.2783 | 2513.8702 | -979.89529 | -1674.2811 | -960.37419 | 111178.58 | 58.136395 | 100.14123 | 19.096777 | 1.478938 | NaN | 0.00587 | 343.610834 |
| 29730000 | 5946 | 300.71284 | -55417.716 | -688.85639 | -55727.861 | -2823.8395 | -668.92587 | 1426.1962 | 1231.0651 | 35.24281 | 111409.82 | 58.137551 | 100.07837 | 19.148137 | 1.475869 | NaN | 0.00589 | 280.730448 |
| 29740000 | 5948 | 304.74959 | -55413.674 | -2484.2125 | -55727.982 | -3418.467 | -1998.8362 | -2035.3343 | 509.03082 | -1166.6799 | 111610.05 | 58.138707 | 100.40324 | 19.120103 | 1.473221 | NaN | 0.00591 | 339.838256 |
| 29750000 | 5950 | 304.14566 | -55408.593 | 703.77903 | -55722.278 | 58.287284 | 1376.2416 | 676.80823 | -965.31233 | -281.44849 | 111487.91 | 58.139863 | 100.21552 | 19.134574 | 1.474835 | NaN | 0.00593 | -5.794368 |
| 29760000 | 5952 | 305.77315 | -55404.193 | 1619.564 | -55719.557 | -1860.3873 | 2645.1433 | 4073.9358 | -198.65549 | -2843.6784 | 111318.09 | 58.141019 | 100.13646 | 19.120132 | 1.477085 | NaN | 0.00595 | 184.938347 |
| 29770000 | 5954 | 308.84426 | -55399.709 | -182.25375 | -55718.241 | -3245.6196 | 2077.584 | 621.27427 | 657.57289 | -405.59764 | 111418.28 | 58.142175 | 100.30824 | 19.104187 | 1.475757 | NaN | 0.00597 | 322.635824 |
| 29780000 | 5956 | 304.49894 | -55412.215 | -733.42435 | -55726.265 | -2853.2957 | -485.62597 | 1138.6487 | -1465.0689 | -2613.3581 | 111481.53 | 58.143331 | 100.32522 | 19.111418 | 1.474919 | NaN | 0.00599 | 283.630623 |
| 29790000 | 5958 | 307.6857 | -55407.472 | -781.89455 | -55724.809 | -2971.225 | 1414.8771 | -789.33577 | -989.32189 | 140.41015 | 111227.24 | 58.144487 | 100.12308 | 19.10594 | 1.478292 | NaN | 0.00601 | 295.347462 |
| 29800000 | 5960 | 310.43409 | -55402.897 | -2035.1216 | -55723.068 | -3432.4773 | -1616.2914 | -1056.5962 | -1591.7394 | -193.18583 | 111439.83 | 58.145642 | 100.24439 | 19.118913 | 1.475471 | NaN | 0.00603 | 341.190352 |
| 29810000 | 5962 | 299.08759 | -55414.385 | -997.80598 | -55722.854 | -1630.5571 | -534.58528 | -828.27558 | -230.57168 | -1017.6032 | 111412.68 | 58.146798 | 100.17315 | 19.127469 | 1.475831 | NaN | 0.00605 | 162.075155 |
| 29820000 | 5964 | 302.72331 | -55409.847 | -75.582865 | -55722.066 | -2074.2327 | 1126.9827 | 720.50146 | -950.84574 | -1699.7499 | 111380.94 | 58.147954 | 100.09272 | 19.137004 | 1.476252 | NaN | 0.00607 | 206.171807 |
| 29830000 | 5966 | 306.95917 | -55405.964 | -929.09693 | -55722.551 | -3857.8024 | 1086.1256 | -15.613944 | -594.99226 | -893.9862 | 111402.44 | 58.14911 | 100.24768 | 19.110732 | 1.475967 | NaN | 0.00609 | 383.445060 |
| 29840000 | 5968 | 309.28451 | -55401.034 | -1436.6399 | -55720.02 | -3341.8562 | -710.32214 | -257.74136 | 526.65499 | -542.45742 | 111387.52 | 58.150266 | 100.08759 | 19.138355 | 1.476164 | NaN | 0.00611 | 332.156146 |
| 29850000 | 5970 | 302.64293 | -55411.901 | -1590.9603 | -55724.037 | -2919.0694 | -90.812216 | -1762.9993 | 187.67306 | -1472.2747 | 111531.66 | 58.151422 | 100.1777 | 19.145504 | 1.474257 | NaN | 0.00613 | 290.128453 |
| 29860000 | 5972 | 305.96937 | -55407.388 | -514.44095 | -55722.955 | -1397.9795 | 1185.1477 | -1330.491 | 258.73765 | -786.31729 | 111290.44 | 58.152578 | 100.00385 | 19.136925 | 1.477452 | NaN | 0.00615 | 138.943448 |
| 29870000 | 5974 | 307.92982 | -55402.793 | -1017.2134 | -55720.382 | -2614.165 | 414.44095 | -851.9162 | -270.21614 | 358.87006 | 111586.64 | 58.153734 | 100.25532 | 19.13935 | 1.47353 | NaN | 0.00617 | 259.813451 |
| 29880000 | 5976 | 313.63648 | -55399.222 | -1727.2618 | -55722.696 | -1511.4411 | -73.333022 | -3597.0112 | -476.00887 | -1012.2348 | 111538.41 | 58.15489 | 100.27964 | 19.126058 | 1.474167 | NaN | 0.00619 | 150.214284 |
| 29890000 | 5978 | 303.35159 | -55410.913 | -1342.8672 | -55723.78 | -2739.4794 | -584.98883 | -704.13339 | -414.75733 | -109.78225 | 111396.93 | 58.156046 | 100.21523 | 19.113694 | 1.47604 | NaN | 0.00621 | 272.257223 |
| 29900000 | 5980 | 305.72254 | -55406.531 | -558.73656 | -55721.843 | -3331.7011 | 1038.3924 | 617.09897 | 276.73163 | -2214.5597 | 111232.35 | 58.157202 | 100.14106 | 19.099212 | 1.478224 | NaN | 0.00623 | 331.107311 |
| 29910000 | 5982 | 308.48314 | -55402.313 | -605.34625 | -55720.472 | -2598.5527 | 652.09877 | 130.41522 | -739.06756 | -1411.422 | 111258.43 | 58.158358 | 99.943503 | 19.141071 | 1.477877 | NaN | 0.00625 | 258.241262 |
| 29920000 | 5984 | 303.92969 | -55412.951 | -2419.4043 | -55726.414 | -5244.6102 | -764.98898 | -1248.6136 | 474.06893 | -1572.7239 | 111262.39 | 58.159514 | 100.07995 | 19.115274 | 1.477825 | NaN | 0.00627 | 521.193139 |
| 29930000 | 5986 | 305.85375 | -55408.47 | -2667.0988 | -55723.917 | -5813.4815 | 89.561669 | -2277.3765 | 36.411051 | -932.52621 | 111464.52 | 58.16067 | 100.22459 | 19.121984 | 1.475145 | NaN | 0.00629 | 577.714327 |
| 29940000 | 5988 | 307.5674 | -55404.263 | -958.22362 | -55721.477 | -2926.1029 | 96.120295 | -44.688294 | -437.50122 | -1231.1555 | 111365.51 | 58.161826 | 100.19795 | 19.109699 | 1.476456 | NaN | 0.00631 | 290.775497 |
| 29950000 | 5990 | 299.31435 | -55415.888 | 414.65538 | -55724.591 | -1699.525 | 2344.5508 | 598.94037 | -513.50217 | -1674.2001 | 111192.41 | 58.162982 | 99.89022 | 19.138395 | 1.478754 | NaN | 0.00633 | 168.883468 |
| 29960000 | 5992 | 302.97469 | -55411.487 | -1943.5684 | -55723.965 | -3086.346 | -1141.8724 | -1602.4869 | 418.81417 | -340.69617 | 111559.22 | 58.164138 | 100.24141 | 19.133878 | 1.473892 | NaN | 0.00635 | 306.687137 |
| 29970000 | 5994 | 303.76661 | -55406.985 | -1096.4928 | -55720.28 | -2908.9768 | -83.670296 | -296.83133 | -957.64162 | -2659.3016 | 111382.54 | 58.165293 | 100.18814 | 19.113352 | 1.47623 | NaN | 0.00637 | 289.056391 |
| 29980000 | 5996 | 306.9413 | -55403.7 | -1909.9057 | -55720.269 | -3357.1383 | -482.59162 | -1889.9871 | -387.85311 | -566.56668 | 111432.68 | 58.166449 | 100.14723 | 19.129387 | 1.475566 | NaN | 0.00639 | 333.582239 |
| 29990000 | 5998 | 301.66188 | -55414.285 | -1182.8005 | -55725.409 | -3072.8748 | -529.58973 | 54.063127 | -59.199304 | -626.37872 | 111560.16 | 58.167605 | 100.29195 | 19.123258 | 1.47388 | NaN | 0.00641 | 305.330313 |
| 30000000 | 6000 | 306.41312 | -55410.147 | 613.25056 | -55726.171 | 234.16573 | 2933.6827 | -1328.0967 | -1032.2784 | -1710.8212 | 111239.59 | 58.168761 | 100.0335 | 19.117193 | 1.478127 | NaN | 0.00643 | -23.266966 |
| 30010000 | 6002 | 305.8076 | -55405.925 | -30.361219 | -55721.325 | -2278.2134 | -196.26207 | 2383.3918 | -48.526387 | -666.10215 | 111417.35 | 58.169917 | 100.28699 | 19.098963 | 1.475769 | NaN | 0.00645 | 226.361310 |
| 30020000 | 6004 | 298.96503 | -55417.181 | -328.05782 | -55725.523 | -1839.2188 | 1272.0037 | -416.95833 | -995.57104 | -732.15503 | 111442.85 | 58.171073 | 100.15372 | 19.128372 | 1.475432 | NaN | 0.00647 | 182.739555 |
| 30030000 | 6006 | 303.59002 | -55412.193 | -2454.2619 | -55725.306 | -4886.8306 | -1008.2386 | -1467.7163 | 67.006908 | -620.75797 | 111637.07 | 58.172229 | 100.08951 | 19.173622 | 1.472865 | NaN | 0.00649 | 485.531958 |
| 30040000 | 6008 | 305.96397 | -55408.541 | 18.063489 | -55724.102 | -1246.103 | 1819.4641 | -519.17067 | -909.89155 | -1655.0591 | 111367.16 | 58.173385 | 100.15678 | 19.114038 | 1.476434 | NaN | 0.00651 | 123.804334 |
| 30050000 | 6010 | 310.20609 | -55404.86 | -783.30229 | -55724.796 | -3167.5319 | -478.94909 | 1296.5741 | 350.65741 | 192.37392 | 111355.2 | 58.174541 | 100.18902 | 19.105456 | 1.476593 | NaN | 0.00653 | 314.698211 |
| 30060000 | 6012 | 311.98389 | -55400.536 | -1542.729 | -55722.305 | -4089.3407 | -289.93411 | -248.91212 | 145.57509 | -746.55215 | 111515.8 | 58.175697 | 100.30436 | 19.11063 | 1.474466 | NaN | 0.00655 | 406.272982 |
| 30070000 | 6014 | 303.31895 | -55411.111 | -1159.4937 | -55723.944 | -3278.9297 | -304.36597 | 104.81476 | 332.71857 | -583.96168 | 111298.77 | 58.176853 | 100.09429 | 19.113087 | 1.477341 | NaN | 0.00657 | 325.752774 |
| 30080000 | 6016 | 306.7672 | -55406.883 | -882.74717 | -55723.272 | -2113.7689 | -1192.5739 | 658.10126 | -146.02594 | -1598.333 | 111459.45 | 58.178009 | 100.24153 | 19.112186 | 1.475212 | NaN | 0.00659 | 209.993036 |
| 30090000 | 6018 | 308.23643 | -55402.524 | 479.49099 | -55720.429 | 287.76793 | 392.42805 | 758.27698 | 460.05164 | -364.21107 | 111482.56 | 58.179165 | 100.20985 | 19.121812 | 1.474906 | NaN | 0.00661 | -28.587827 |
| 30100000 | 6020 | 303.43475 | -55414.061 | -926.20363 | -55727.014 | -2952.6184 | 456.1367 | -282.1292 | 145.67533 | -956.83223 | 111475.94 | 58.180321 | 100.05748 | 19.149413 | 1.474994 | NaN | 0.00663 | 293.317147 |
| 30110000 | 6022 | 309.3016 | -55410.086 | -659.59702 | -55729.089 | -659.46532 | -639.77255 | -679.55318 | -575.10056 | -1845.7186 | 111674.47 | 58.181477 | 100.29221 | 19.138238 | 1.472371 | NaN | 0.00665 | 65.510885 |
| 30120000 | 6024 | 308.62073 | -55405.493 | -929.48449 | -55723.794 | -1625.9729 | -196.43995 | -966.04062 | -697.13075 | -1766.1459 | 111481.99 | 58.182633 | 100.13043 | 19.135741 | 1.474913 | NaN | 0.00667 | 161.519952 |
| 30130000 | 6026 | 309.69293 | -55401.635 | 323.33051 | -55721.042 | -2377.8333 | 2657.9876 | 689.83724 | -1503.1103 | -1034.019 | 111312.47 | 58.183789 | 100.08134 | 19.115633 | 1.47716 | NaN | 0.00669 | 236.203131 |
| 30140000 | 6028 | 307.04245 | -55412.822 | -2819.6196 | -55729.496 | -3914.9751 | -989.08871 | -3554.7949 | -347.08425 | -1195.2199 | 111549.22 | 58.184944 | 100.15175 | 19.142443 | 1.474025 | NaN | 0.00671 | 388.888071 |
| 30150000 | 6030 | 305.35544 | -55408.744 | -725.86626 | -55723.678 | -1746.0254 | -8.649115 | -422.9243 | -2444.7691 | -331.24712 | 111469.86 | 58.1861 | 100.26759 | 19.106345 | 1.475074 | NaN | 0.00673 | 173.435320 |
| 30160000 | 6032 | 308.41058 | -55403.859 | 548.6626 | -55721.944 | -82.839271 | 576.1802 | 1152.6469 | -975.10615 | -327.73444 | 111433.48 | 58.187256 | 100.13602 | 19.124827 | 1.475556 | NaN | 0.00675 | 8.228385 |
| 30170000 | 6034 | 308.75237 | -55399.972 | -2177.715 | -55718.409 | -4109.3638 | -1667.3477 | -756.43339 | -828.33229 | -941.62178 | 111487.52 | 58.188412 | 100.27589 | 19.10703 | 1.47484 | NaN | 0.00677 | 408.173048 |
| 30180000 | 6036 | 305.40366 | -55411.8 | -1578.9119 | -55726.783 | -3945.1816 | 77.702336 | -869.25656 | 372.78102 | -1333.2655 | 111461.52 | 58.189568 | 100.18244 | 19.120015 | 1.475184 | NaN | 0.00679 | 391.857448 |
| 30190000 | 6038 | 306.62589 | -55407.539 | -691.0218 | -55723.783 | -1377.2534 | 194.11055 | -889.92256 | 275.53775 | -1429.2926 | 111446.3 | 58.190724 | 100.15262 | 19.122715 | 1.475386 | NaN | 0.00681 | 136.793774 |
| 30200000 | 6040 | 309.74421 | -55403.653 | -1085.9005 | -55723.113 | -3833.5578 | 1457.3329 | -881.47657 | -449.62405 | -87.794135 | 111272.77 | 58.19188 | 99.9681 | 19.127802 | 1.477687 | NaN | 0.00683 | 380.755222 |
| 30210000 | 6042 | 303.22497 | -55414.274 | -2587.2934 | -55727.01 | -5009.3268 | -911.36156 | -1841.1918 | -1781.7991 | -2352.8376 | 111511.09 | 58.193036 | 100.18573 | 19.12675 | 1.474529 | NaN | 0.00685 | 497.524636 |
| 30220000 | 6044 | 305.45329 | -55410.192 | -1035.1779 | -55725.226 | -3111.9336 | -21.852651 | 28.25268 | -506.19421 | 289.27812 | 111321.27 | 58.194192 | 100.13051 | 19.104342 | 1.477043 | NaN | 0.00687 | 309.070049 |
| 30230000 | 6046 | 305.65884 | -55405.673 | -999.12178 | -55720.919 | -2829.9053 | -57.410935 | -110.04916 | 8.445447 | -647.62138 | 111394.45 | 58.195348 | 100.03599 | 19.134584 | 1.476072 | NaN | 0.00689 | 281.054067 |
| 30240000 | 6048 | 308.19469 | -55400.95 | 370.39427 | -55718.812 | -743.13859 | 1722.0648 | 132.25659 | -601.55074 | -449.17342 | 111368.72 | 58.196504 | 100.12052 | 19.113633 | 1.476414 | NaN | 0.00691 | 73.803874 |
| 30250000 | 6050 | 301.45461 | -55411.22 | -1033.9957 | -55722.13 | -4673.3741 | 1333.2301 | 238.15684 | -473.92021 | -1092.7676 | 111411.42 | 58.19766 | 100.14721 | 19.115484 | 1.475848 | NaN | 0.00693 | 464.121051 |
| 30260000 | 6052 | 307.5055 | -55406.062 | -956.05314 | -55723.213 | -2913.2608 | -813.16572 | 858.26709 | 569.41199 | -1540.2452 | 111506.37 | 58.198816 | 100.21389 | 19.118667 | 1.474591 | NaN | 0.00695 | 289.315338 |
| 30270000 | 6054 | 310.09369 | -55401.961 | -1790.353 | -55721.782 | -4047.2018 | -952.72547 | -371.13159 | -662.56512 | -1594.9913 | 111550.62 | 58.199972 | 100.20624 | 19.127336 | 1.474006 | NaN | 0.00697 | 401.918806 |
| 30280000 | 6056 | 303.74406 | -55413.624 | -1287.1739 | -55726.895 | -3564.5617 | 551.31992 | -848.27997 | 428.20757 | 130.24493 | 111615.65 | 58.201128 | 100.30683 | 19.118913 | 1.473147 | NaN | 0.00699 | 353.981837 |
| 30290000 | 6058 | 300.99365 | -55409.377 | -70.712925 | -55719.811 | -1450.0349 | 331.23249 | 906.66361 | 878.37675 | 487.00351 | 111424.27 | 58.202284 | 100.17804 | 19.110288 | 1.475677 | NaN | 0.00701 | 143.994091 |
| 30300000 | 6060 | 306.15047 | -55405.018 | -416.00827 | -55720.771 | -2994.706 | 1418.7053 | 327.97594 | -578.10815 | -336.82009 | 111437.61 | 58.20344 | 100.05566 | 19.135574 | 1.475501 | NaN | 0.00703 | 297.380018 |
| 30310000 | 6062 | 300.58064 | -55415.778 | -1602.8631 | -55725.787 | -2715.1693 | -312.76026 | -1780.6597 | 385.72503 | -1122.5702 | 111369.64 | 58.204596 | 100.10634 | 19.113842 | 1.476401 | NaN | 0.00705 | 269.616136 |
| 30320000 | 6064 | 303.43124 | -55411.685 | -80.199545 | -55724.634 | -3426.4454 | 790.52821 | 2395.3186 | -1187.2374 | -1495.8623 | 111455.76 | 58.205751 | 100.13059 | 19.123609 | 1.475261 | NaN | 0.00707 | 340.239050 |
| 30330000 | 6066 | 305.24464 | -55407.63 | 1156.4716 | -55722.449 | -1517.4841 | 1127.0288 | 3859.8702 | -528.00654 | -767.36584 | 111480.9 | 58.206907 | 100.15788 | 19.122329 | 1.474928 | NaN | 0.00709 | 150.680088 |
| 30340000 | 6068 | 304.4181 | -55401.572 | -2380.1723 | -55715.538 | -4214.1098 | -237.63567 | -2688.7713 | -204.05819 | -221.68966 | 111577.47 | 58.208063 | 100.17465 | 19.135311 | 1.473651 | NaN | 0.00711 | 418.435901 |
| 30350000 | 6070 | 301.90584 | -55413.443 | -231.01801 | -55724.819 | -1740.4887 | -181.20626 | 1228.641 | -1010.2774 | -2728.5001 | 111413.32 | 58.209219 | 100.23052 | 19.09613 | 1.475823 | NaN | 0.00713 | 172.816687 |
| 30360000 | 6072 | 305.57269 | -55409.592 | -540.46273 | -55724.749 | -1553.6737 | 450.45386 | -518.16831 | -336.24345 | -1052.6902 | 111368.65 | 58.210375 | 100.15571 | 19.102351 | 1.476414 | NaN | 0.00715 | 154.264380 |
| 30370000 | 6074 | 309.43437 | -55405.236 | -2369.0581 | -55724.376 | -6630.9694 | 607.83843 | -1084.0432 | -463.17877 | 2.916764 | 111574.13 | 58.211531 | 100.10673 | 19.14658 | 1.473695 | NaN | 0.00717 | 658.376381 |
| 30380000 | 6076 | 300.97398 | -55416.344 | 115.83996 | -55726.758 | -1001.5604 | -445.77105 | 1794.8513 | -720.977 | 661.99015 | 111546.32 | 58.212687 | 100.22131 | 19.119544 | 1.474063 | NaN | 0.00719 | 99.441059 |
| 30390000 | 6078 | 306.17853 | -55411.908 | -119.41749 | -55727.69 | -916.82676 | -2110.219 | 2668.7933 | -958.42045 | -345.49513 | 111508.3 | 58.213843 | 100.28466 | 19.100574 | 1.474565 | NaN | 0.00721 | 91.026376 |
| 30400000 | 6080 | 307.86838 | -55407.166 | 578.72509 | -55724.691 | -2017.591 | 435.6181 | 3318.1481 | -519.72464 | -744.192 | 111280.24 | 58.214999 | 100.04431 | 19.106924 | 1.477587 | NaN | 0.00723 | 200.310853 |
| 30410000 | 6082 | 308.69564 | -55402.709 | -565.36674 | -55721.088 | -1877.2691 | -1193.248 | 1374.4168 | 226.26853 | -1801.3815 | 111546.43 | 58.216155 | 100.11321 | 19.139067 | 1.474061 | NaN | 0.00725 | 186.375686 |
| 30420000 | 6084 | 303.38536 | -55413.74 | -1705.4985 | -55726.641 | -2967.2773 | -2101.5036 | -47.714667 | 90.429466 | -1287.6977 | 111612.32 | 58.217311 | 100.29095 | 19.116055 | 1.473191 | NaN | 0.00727 | 294.586089 |
| 30430000 | 6086 | 302.70266 | -55409.519 | -26.95356 | -55721.717 | -2576.1845 | 1290.6617 | 1204.6622 | -507.58297 | -286.76427 | 111359.81 | 58.218467 | 100.11153 | 19.106609 | 1.476532 | NaN | 0.00729 | 255.754003 |
| 30440000 | 6088 | 306.41063 | -55405.196 | -1084.9522 | -55721.218 | -3441.7836 | 1540.1934 | -1353.2665 | 316.13856 | -987.8887 | 111393.51 | 58.219623 | 100.12427 | 19.109581 | 1.476085 | NaN | 0.00731 | 341.680674 |
| 30450000 | 6090 | 307.97068 | -55400.76 | -2704.5612 | -55718.391 | -3661.7179 | -1449.6733 | -3002.2924 | 752.21447 | 222.46572 | 111454.86 | 58.220779 | 100.22463 | 19.100578 | 1.475272 | NaN | 0.00733 | 363.507282 |
| 30460000 | 6092 | 304.94826 | -55412.551 | -549.09281 | -55727.065 | -1567.2617 | -557.14168 | 477.12492 | -154.31007 | -2228.9283 | 111452.94 | 58.221935 | 100.04391 | 19.134373 | 1.475298 | NaN | 0.00735 | 155.582638 |
| 30470000 | 6094 | 307.41167 | -55408.304 | -618.86496 | -55725.359 | -3169.239 | 2074.086 | -761.44189 | -513.85155 | -2962.4339 | 111616.28 | 58.223091 | 100.2531 | 19.122053 | 1.473139 | NaN | 0.00737 | 314.605259 |
| 30480000 | 6096 | 308.78593 | -55404.767 | -930.55947 | -55723.239 | -3670.8175 | -434.66738 | 1313.8065 | -769.22792 | -678.91336 | 111534.07 | 58.224247 | 100.23211 | 19.11159 | 1.474225 | NaN | 0.00739 | 364.388916 |
| 30490000 | 6098 | 307.61484 | -55415.793 | 842.60849 | -55733.057 | 765.7064 | 1689.2122 | 72.906908 | -295.74877 | -1693.5413 | 111422.12 | 58.225402 | 100.13525 | 19.110495 | 1.475706 | NaN | 0.00741 | -76.007425 |
| 30500000 | 6100 | 305.60503 | -55410.89 | 856.06245 | -55726.081 | 512.582 | 2640.3425 | -584.73711 | -987.74537 | -898.87913 | 111511.63 | 58.226558 | 100.10502 | 19.131244 | 1.474521 | NaN | 0.00743 | -50.880160 |
| 30510000 | 6102 | 305.93692 | -55406.757 | -1030.6964 | -55722.29 | -2117.093 | -15.447727 | -959.5485 | -1068.3875 | -249.39882 | 111568.38 | 58.227714 | 100.15071 | 19.131867 | 1.473771 | NaN | 0.00745 | 210.143729 |
| 30520000 | 6104 | 306.72332 | -55402.132 | -1127.837 | -55718.476 | -3297.8388 | -154.77253 | 69.100345 | 350.12869 | -1777.3224 | 111562.25 | 58.22887 | 100.19892 | 19.121232 | 1.473852 | NaN | 0.00747 | 327.338660 |
| 30530000 | 6106 | 304.94261 | -55412.494 | 310.62141 | -55727.002 | -2239.0518 | 1081.828 | 2089.0881 | 975.37079 | -1373.95 | 111405.15 | 58.230026 | 100.32524 | 19.069884 | 1.475931 | NaN | 0.00749 | 222.240598 |
| 30540000 | 6108 | 300.53297 | -55408.678 | -1925.6577 | -55718.638 | -5012.014 | -2208.8001 | 1443.8412 | 66.075831 | -1151.1017 | 111506.56 | 58.231182 | 100.26986 | 19.097408 | 1.474588 | NaN | 0.00751 | 497.465435 |
| 30550000 | 6110 | 307.37613 | -55403.893 | -527.64151 | -55720.91 | -2031.4909 | -856.35935 | 1304.9258 | -38.809651 | -469.03875 | 111343.86 | 58.232338 | 100.1066 | 19.100263 | 1.476743 | NaN | 0.00753 | 201.630810 |
| 30560000 | 6112 | 301.09148 | -55415.968 | -984.11006 | -55726.504 | -2984.1001 | 917.35406 | -885.58412 | -933.30473 | -1370.3429 | 111349.19 | 58.233494 | 100.15663 | 19.091256 | 1.476672 | NaN | 0.00755 | 296.173897 |
| 30570000 | 6114 | 304.45921 | -55411.479 | -115.18125 | -55725.488 | -1921.6786 | 608.17997 | 967.95483 | 311.04113 | -542.00477 | 111315.01 | 58.23465 | 100.07497 | 19.100591 | 1.477126 | NaN | 0.00757 | 190.724079 |
| 30580000 | 6116 | 308.72459 | -55407.143 | -1377.6355 | -55725.552 | -3746.9615 | -1655.8084 | 1269.8635 | -188.83624 | -305.31462 | 111388.99 | 58.235806 | 100.1741 | 19.093993 | 1.476145 | NaN | 0.00759 | 371.873629 |
| 30590000 | 6118 | 307.59194 | -55402.461 | -1281.6115 | -55719.701 | -3863.464 | 2628.8001 | -2610.1705 | -765.92178 | -1569.111 | 111547.47 | 58.236962 | 100.00073 | 19.153927 | 1.474048 | NaN | 0.00761 | 383.428509 |
| 30600000 | 6120 | 305.53311 | -55414.108 | -2151.7268 | -55729.224 | -3483.681 | -2333.4871 | -638.01218 | 286.92494 | -421.55842 | 111593.63 | 58.238118 | 100.2361 | 19.11648 | 1.473438 | NaN | 0.00763 | 345.730179 |
| 30610000 | 6122 | 302.07899 | -55409.755 | 464.45397 | -55721.309 | -814.92262 | 1349.8017 | 858.48285 | -763.78921 | -865.51578 | 111447.28 | 58.239274 | 100.10964 | 19.115146 | 1.475373 | NaN | 0.00765 | 80.873579 |
| 30620000 | 6124 | 307.98562 | -55405.354 | -2247.3246 | -55723 | -4363.35 | -296.58175 | -2082.0421 | -599.43687 | -451.241 | 111539.68 | 58.24043 | 100.22291 | 19.108993 | 1.47415 | NaN | 0.00767 | 433.013784 |
| 30630000 | 6126 | 310.00957 | -55401.198 | -1323.5609 | -55720.932 | -2187.1453 | 201.71403 | -1985.2514 | 137.5062 | -131.07732 | 111536.73 | 58.241586 | 100.19543 | 19.11335 | 1.47419 | NaN | 0.00769 | 217.045450 |
| 30640000 | 6128 | 304.40839 | -55412.192 | -1716.4471 | -55726.149 | -5677.4183 | -1223.7416 | 1751.8187 | 252.21004 | -460.76896 | 111433.37 | 58.242742 | 100.15379 | 19.103197 | 1.475557 | NaN | 0.00771 | 563.398031 |
| 30650000 | 6130 | 306.3 | -55407.846 | -1287.7403 | -55723.754 | -3696.1072 | -82.218582 | -84.895055 | -1509.8249 | -143.55921 | 111352.95 | 58.243898 | 100.03187 | 19.112298 | 1.476623 | NaN | 0.00773 | 366.775545 |
| 30660000 | 6132 | 309.83586 | -55403.708 | -1530.6623 | -55723.263 | -3305.6206 | -754.13571 | -532.23062 | -590.35785 | -781.05682 | 111312.71 | 58.245054 | 100.03088 | 19.105201 | 1.477156 | NaN | 0.00775 | 328.019906 |
| 30670000 | 6134 | 301.95253 | -55414.35 | -1616.8163 | -55725.774 | -6052.3292 | 176.33533 | 1025.545 | -1112.3289 | -618.72145 | 111591.28 | 58.246209 | 100.29517 | 19.102164 | 1.473469 | NaN | 0.00777 | 600.566518 |
| 30680000 | 6136 | 303.93032 | -55409.81 | 625.41174 | -55723.274 | 614.81203 | 1521.2664 | -259.84323 | 399.46014 | -467.25028 | 111274.91 | 58.247365 | 100.09487 | 19.085746 | 1.477658 | NaN | 0.00779 | -61.005967 |
| 30690000 | 6138 | 305.77275 | -55404.747 | -923.47374 | -55720.111 | -3494.7323 | 656.46687 | 67.844195 | -1418.7287 | -605.08387 | 111679.42 | 58.248521 | 100.23448 | 19.128068 | 1.472306 | NaN | 0.00781 | 346.764995 |
| 30700000 | 6140 | 309.29253 | -55399.439 | -1238.3801 | -55718.433 | -1988.7782 | -563.39207 | -1162.97 | -94.653595 | -1119.0771 | 111580.3 | 58.249677 | 100.27657 | 19.10269 | 1.473614 | NaN | 0.00783 | 197.332705 |
| 30710000 | 6142 | 306.32572 | -55411.191 | -53.921943 | -55727.126 | -2898.6147 | 489.60565 | 2247.2432 | -441.10171 | -1009.7321 | 111393.96 | 58.250833 | 100.11805 | 19.100604 | 1.476079 | NaN | 0.00785 | 287.603780 |
| 30720000 | 6144 | 306.14755 | -55407.454 | -593.81023 | -55723.205 | -3430.8373 | 888.54372 | 760.86285 | -558.83569 | -341.48203 | 111391.83 | 58.251989 | 100.06364 | 19.110246 | 1.476107 | NaN | 0.00787 | 340.404745 |
| 30730000 | 6146 | 306.6064 | -55403.195 | -1436.0706 | -55719.419 | -3387.2149 | -457.94965 | -463.04715 | -568.53599 | -1726.3652 | 111627.07 | 58.253145 | 100.25874 | 19.112959 | 1.472996 | NaN | 0.00789 | 336.069899 |
| 30740000 | 6148 | 300.45014 | -55414.955 | 514.84874 | -55724.829 | -1944.2069 | 1201.2674 | 2287.4857 | -1043.5959 | -1388.4135 | 111406.08 | 58.254301 | 100.13401 | 19.098502 | 1.475918 | NaN | 0.00791 | 192.894891 |
| 30750000 | 6150 | 306.95775 | -55410.719 | -199.32732 | -55727.305 | -2823.7036 | 1861.1888 | 364.53293 | 814.67366 | -261.24269 | 111470.36 | 58.255457 | 100.19732 | 19.097068 | 1.475067 | NaN | 0.00793 | 280.148780 |
| 30760000 | 6152 | 308.17462 | -55406.353 | -1870.1212 | -55724.194 | -4295.83 | -441.0732 | -873.46048 | -771.16834 | -586.01936 | 111677.23 | 58.256613 | 100.3111 | 19.110427 | 1.472335 | NaN | 0.00795 | 426.194752 |
| 30770000 | 6154 | 302.28965 | -55417.804 | -1275.5763 | -55729.575 | -4118.771 | 1233.7715 | -941.72933 | -761.25507 | 64.312554 | 111567.39 | 58.257769 | 100.11679 | 19.128306 | 1.473784 | NaN | 0.00797 | 408.620395 |
| 30780000 | 6156 | 301.04545 | -55413.202 | -306.05696 | -55723.69 | -3401.4481 | 787.11541 | 1696.1618 | -455.02144 | -2483.4902 | 111625.65 | 58.258925 | 100.2089 | 19.120324 | 1.473015 | NaN | 0.00799 | 337.448596 |
| 30790000 | 6158 | 300.9076 | -55408.919 | -587.45671 | -55719.265 | -3119.4672 | 621.0148 | 736.0823 | 200.55889 | -1169.1401 | 111429.17 | 58.260081 | 100.11484 | 19.104222 | 1.475612 | NaN | 0.00801 | 309.467882 |
| 30800000 | 6160 | 306.16592 | -55404.205 | -672.0346 | -55719.975 | -3675.9455 | 1602.79 | 57.05169 | 488.45144 | -2312.3645 | 111463.14 | 58.261237 | 100.07753 | 19.116791 | 1.475163 | NaN | 0.00803 | 364.666280 |
| 30810000 | 6162 | 298.86515 | -55415.39 | -1624.1051 | -55723.63 | -5694.0953 | 829.89643 | -8.116346 | -2029.6123 | -629.52345 | 111741.57 | 58.262393 | 100.19278 | 19.142121 | 1.471487 | NaN | 0.00805 | 564.862388 |
| 30820000 | 6164 | 302.02915 | -55411.274 | 520.22487 | -55722.776 | -1759.0901 | 1224.3495 | 2095.4152 | -144.39552 | -144.85998 | 111434.15 | 58.263549 | 100.02593 | 19.12092 | 1.475547 | NaN | 0.00807 | 174.500789 |
| 30830000 | 6166 | 305.31163 | -55406.445 | -6.268433 | -55721.333 | -2307.0911 | 3033.4767 | -745.1909 | -584.15596 | 1284.257 | 111538.58 | 58.264705 | 100.12571 | 19.119387 | 1.474165 | NaN | 0.00809 | 228.857652 |
| 30840000 | 6168 | 305.10652 | -55403.762 | -448.23685 | -55718.439 | -3388.4008 | 609.59289 | 1434.0974 | 400.66415 | -1729.8221 | 111524.72 | 58.26586 | 100.23952 | 19.094927 | 1.474348 | NaN | 0.00811 | 336.114194 |
| 30850000 | 6170 | 302.53971 | -55415.788 | -1480.8908 | -55727.817 | -3763.1581 | 68.025645 | -747.53999 | -2515.2471 | -1137.5988 | 111537.48 | 58.267016 | 100.08555 | 19.126111 | 1.47418 | NaN | 0.00813 | 373.281035 |
| 30860000 | 6172 | 302.1126 | -55412.655 | -107.58079 | -55724.244 | -3013.2937 | 2009.5414 | 681.00992 | 831.76545 | -468.90754 | 111520.62 | 58.268172 | 100.12345 | 19.115603 | 1.474403 | NaN | 0.00815 | 298.893389 |
| 30870000 | 6174 | 302.34542 | -55408.433 | -1789.1324 | -55720.262 | -3630.2199 | -525.36069 | -1211.8167 | -1268.6067 | -817.60578 | 111504.32 | 58.269328 | 100.11276 | 19.114469 | 1.474618 | NaN | 0.00817 | 360.080135 |
| 30880000 | 6176 | 308.79265 | -55403.884 | -967.35674 | -55722.362 | -2534.6973 | 1159.0419 | -1526.4148 | 699.54742 | 658.5811 | 111533.14 | 58.270484 | 100.18626 | 19.105005 | 1.474237 | NaN | 0.00819 | 251.410677 |
| 30890000 | 6178 | 301.9213 | -55415.64 | -3113.1197 | -55727.032 | -4330.2978 | -2068.786 | -2940.2754 | -391.86761 | -2079.0605 | 111413.29 | 58.27164 | 100.04411 | 19.111211 | 1.475823 | NaN | 0.00821 | 429.503556 |
| 30900000 | 6180 | 306.99635 | -55411.604 | -2568.167 | -55728.229 | -3919.2064 | -1552.241 | -2233.0536 | 71.024498 | -421.59935 | 111590.23 | 58.272796 | 100.18571 | 19.11413 | 1.473483 | NaN | 0.00823 | 388.721462 |
| 30910000 | 6182 | 305.37705 | -55407.431 | -728.56682 | -55722.387 | -3204.4854 | 482.71024 | 536.07467 | -2649.2374 | -192.08794 | 111532.22 | 58.273952 | 100.14832 | 19.110949 | 1.474249 | NaN | 0.00825 | 317.826472 |
| 30920000 | 6184 | 307.05653 | -55402.782 | -614.50394 | -55719.47 | -3465.2379 | -376.74632 | 1998.4724 | -950.90957 | -1071.0945 | 111480.15 | 58.275108 | 100.19944 | 19.091902 | 1.474938 | NaN | 0.00827 | 343.681544 |
| 30930000 | 6186 | 305.24553 | -55414.59 | 421.3178 | -55729.41 | -983.25964 | 1677.9025 | 569.31056 | -656.09039 | 322.99821 | 111620.25 | 58.276264 | 100.17196 | 19.120759 | 1.473086 | NaN | 0.00829 | 97.517544 |
| 30940000 | 6188 | 307.1033 | -55410.627 | -2487.6367 | -55727.363 | -5743.6092 | -1155.8396 | -563.4614 | 572.17743 | 38.100473 | 111505.51 | 58.27742 | 100.1314 | 19.108462 | 1.474602 | NaN | 0.00831 | 569.627317 |
| 30950000 | 6190 | 307.46167 | -55405.872 | -2773.3491 | -55722.977 | -4315.2048 | -2403.7632 | -1601.0793 | 154.09051 | -853.71539 | 111752.54 | 58.278576 | 100.27624 | 19.122755 | 1.471343 | NaN | 0.00833 | 427.955610 |
| 30960000 | 6192 | 310.69096 | -55401.843 | -2432.9106 | -55722.279 | -4478.5378 | -740.27942 | -2079.9146 | 611.60078 | -635.36022 | 111500 | 58.279732 | 100.10265 | 19.112247 | 1.474675 | NaN | 0.00835 | 444.145168 |
| 30970000 | 6194 | 303.21411 | -55413.536 | -1289.4279 | -55726.261 | -2677.3905 | -1629.3859 | 438.49281 | 970.3046 | -463.97961 | 111545.18 | 58.280888 | 100.20947 | 19.099232 | 1.474078 | NaN | 0.00837 | 265.516675 |
| 30980000 | 6196 | 305.8541 | -55408.482 | -918.87135 | -55723.929 | -3644.9155 | 1901.7363 | -1013.4349 | -1038.0806 | -266.51809 | 111652.84 | 58.282044 | 100.21473 | 19.116282 | 1.472657 | NaN | 0.00839 | 361.458910 |
| 30990000 | 6198 | 309.11262 | -55404.178 | -239.53602 | -55722.986 | -3812.2577 | 455.89195 | 2637.7577 | 127.61245 | -768.50163 | 111487.24 | 58.2832 | 100.05869 | 19.117318 | 1.474844 | NaN | 0.00841 | 378.046400 |
| 31000000 | 6200 | 298.11796 | -55414.767 | -2261.1805 | -55722.236 | -4313.5171 | -1630.4618 | -839.56269 | -495.85589 | -771.39454 | 111699.98 | 58.284356 | 100.24003 | 19.118768 | 1.472035 | NaN | 0.00843 | 427.745813 |
| 31010000 | 6202 | 304.61307 | -55410.584 | -2034.0623 | -55724.751 | -4342.7655 | -1216.5138 | -542.90772 | -1035.4079 | -707.31353 | 111616.11 | 58.285511 | 100.2639 | 19.099486 | 1.473141 | NaN | 0.00845 | 430.637662 |
| 31020000 | 6204 | 307.2728 | -55406.263 | -1162.9762 | -55723.174 | -4075.6497 | 530.83986 | 55.881145 | -189.01335 | -1249.1569 | 111512.08 | 58.286667 | 100.16399 | 19.100339 | 1.474515 | NaN | 0.00847 | 404.141888 |
| 31030000 | 6206 | 310.15067 | -55402.291 | -1355.6507 | -55722.17 | -3090.7477 | -567.88289 | -408.32167 | 849.97147 | -226.0724 | 111548.9 | 58.287823 | 100.17649 | 19.103883 | 1.474029 | NaN | 0.00849 | 306.472816 |
| 31040000 | 6208 | 304.97791 | -55413.515 | -3027.3345 | -55728.059 | -4303.9558 | -2499.4398 | -2278.608 | -504.47825 | -778.62291 | 111541.65 | 58.288979 | 100.12237 | 19.112588 | 1.474125 | NaN | 0.00851 | 426.763820 |
| 31050000 | 6210 | 305.20714 | -55408.992 | 462.13097 | -55723.772 | -1121.2915 | 1759.502 | 748.18248 | -164.78255 | -1670.6405 | 111472.77 | 58.290135 | 100.06792 | 19.110799 | 1.475035 | NaN | 0.00853 | 111.180778 |
| 31060000 | 6212 | 307.02596 | -55404.773 | -1186.3806 | -55721.43 | -5244.2732 | -475.69406 | 2160.8254 | -1009.9159 | -789.80753 | 111365.23 | 58.291291 | 100.08415 | 19.088887 | 1.47646 | NaN | 0.00855 | 519.981478 |
| 31070000 | 6214 | 299.84907 | -55415.901 | -1192.3107 | -55725.155 | -4128.139 | -121.98102 | 673.1878 | -285.55851 | -602.55127 | 111508.33 | 58.292447 | 100.18301 | 19.094178 | 1.474565 | NaN | 0.00857 | 409.306146 |
| 31080000 | 6216 | 305.69159 | -55411.538 | -1107.4598 | -55726.818 | -3977.9819 | -793.65815 | 1449.2607 | -1715.2816 | -1578.4943 | 111545.74 | 58.293603 | 100.20453 | 19.096103 | 1.47407 | NaN | 0.00859 | 394.410206 |
| 31090000 | 6218 | 306.79907 | -55407.334 | -930.48055 | -55723.756 | -2396.2282 | -967.02558 | 571.81215 | -147.69583 | -1563.7747 | 111615.51 | 58.294759 | 100.07207 | 19.13296 | 1.473149 | NaN | 0.00861 | 237.577280 |
| 31100000 | 6220 | 309.20572 | -55402.291 | -132.1071 | -55721.195 | -2746.0259 | 651.36461 | 1698.34 | -787.49489 | -1823.5518 | 111463.48 | 58.295915 | 100.10543 | 19.100152 | 1.475158 | NaN | 0.00863 | 272.253046 |
| 31110000 | 6222 | 303.0885 | -55412.834 | 100.52388 | -55725.43 | -2704.4273 | 1906.3636 | 1099.6354 | -883.54747 | 166.42245 | 111364.07 | 58.297071 | 100.06111 | 19.091191 | 1.476475 | NaN | 0.00865 | 268.123462 |
| 31120000 | 6224 | 303.2276 | -55408.218 | -882.5311 | -55720.957 | -2847.0294 | 950.28691 | -750.85079 | 157.01522 | -177.03937 | 111448.32 | 58.298227 | 100.03157 | 19.110897 | 1.475359 | NaN | 0.00867 | 282.255782 |
| 31130000 | 6226 | 308.15678 | -55404.221 | -1403.2441 | -55722.043 | -4222.3737 | 930.78392 | -918.14257 | -603.99026 | -1363.2632 | 111544.1 | 58.299383 | 100.11804 | 19.110423 | 1.474092 | NaN | 0.00869 | 418.599738 |
| 31140000 | 6228 | 311.11069 | -55399.999 | -1114.7851 | -55720.868 | -3549.6121 | 667.40138 | -462.1445 | -111.71905 | -1413.5733 | 111502.34 | 58.300539 | 100.05038 | 19.115809 | 1.474644 | NaN | 0.00871 | 351.896194 |
| 31150000 | 6230 | 307.4963 | -55410.188 | -584.55983 | -55727.329 | -2198.1218 | -236.58207 | 681.0244 | -685.69067 | -1019.8582 | 111514.53 | 58.301695 | 100.11535 | 19.105112 | 1.474483 | NaN | 0.00873 | 217.909827 |
| 31160000 | 6232 | 309.57017 | -55405.37 | -1122.542 | -55724.65 | -3259.6046 | -333.31434 | 225.29279 | 763.52018 | 1077.999 | 111540.56 | 58.302851 | 100.07153 | 19.117561 | 1.474139 | NaN | 0.00875 | 323.133046 |
| 31170000 | 6234 | 309.37789 | -55400.519 | -1279.059 | -55719.601 | -4913.1026 | -651.95832 | 1727.884 | -680.23869 | -1077.8943 | 111645.81 | 58.304007 | 100.2114 | 19.108514 | 1.472749 | NaN | 0.00877 | 487.038929 |
| 31180000 | 6236 | 305.28041 | -55411.472 | -1459.732 | -55726.328 | -3370.9511 | -869.88311 | -138.3619 | 635.78785 | -1176.1179 | 111523.1 | 58.305163 | 100.10322 | 19.10776 | 1.47437 | NaN | 0.00879 | 334.157862 |
| 31190000 | 6238 | 309.38332 | -55406.706 | -1376.2067 | -55725.794 | -2709.8306 | -647.97664 | -770.81276 | -497.7638 | -511.83796 | 111617.89 | 58.306318 | 100.26434 | 19.092891 | 1.473118 | NaN | 0.00881 | 268.616548 |
| 31200000 | 6240 | 306.27792 | -55402.157 | -1128.7596 | -55718.042 | -3213.7184 | 189.38512 | -361.94537 | -597.20412 | 545.57013 | 111536.54 | 58.307474 | 100.09732 | 19.110431 | 1.474192 | NaN | 0.00883 | 318.558964 |
| 31210000 | 6242 | 303.63595 | -55413.086 | -1529.6011 | -55726.246 | -5370.3487 | -1500.5025 | 2282.0479 | -692.55705 | -762.6909 | 111554.77 | 58.30863 | 100.16899 | 19.099499 | 1.473951 | NaN | 0.00885 | 532.323804 |
| 31220000 | 6244 | 307.64711 | -55408.557 | -376.84369 | -55725.854 | -3005.8493 | 1608.734 | 266.58426 | 566.37424 | -129.32958 | 111533.92 | 58.309786 | 100.13508 | 19.102018 | 1.474227 | NaN | 0.00887 | 297.942183 |
| 31230000 | 6246 | 308.80735 | -55403.729 | -2375.5099 | -55722.222 | -5616.607 | 101.96838 | -1611.8911 | -159.53119 | -704.18284 | 111691.55 | 58.310942 | 100.05036 | 19.144834 | 1.472146 | NaN | 0.00889 | 556.711534 |
| 31240000 | 6248 | 304.0611 | -55414.887 | -765.93885 | -55728.486 | -3873.4808 | 434.04422 | 1141.62 | -1982.8016 | -676.98455 | 111569.16 | 58.312098 | 100.22461 | 19.090227 | 1.473761 | NaN | 0.00891 | 383.927288 |
| 31250000 | 6250 | 304.50127 | -55409.701 | -2223.3281 | -55723.753 | -6322.6745 | 92.589467 | -439.89937 | 263.14769 | -1557.0104 | 111531.62 | 58.313254 | 100.06522 | 19.113824 | 1.474257 | NaN | 0.00893 | 626.671276 |
| 31260000 | 6252 | 307.83549 | -55404.956 | -736.50949 | -55722.448 | -3183.2719 | -138.22365 | 1111.9671 | 54.211512 | -920.22038 | 111475.25 | 58.31441 | 100.0916 | 19.098749 | 1.475003 | NaN | 0.00895 | 315.503434 |
| 31270000 | 6254 | 307.84633 | -55400.323 | -504.2803 | -55717.825 | -4006.3957 | 718.50493 | 1775.0499 | -190.09718 | -2013.8205 | 111533.15 | 58.315566 | 100.10517 | 19.1057 | 1.474237 | NaN | 0.00897 | 397.077782 |
| 31280000 | 6256 | 302.97195 | -55411.544 | -471.76622 | -55724.019 | -2943.3072 | 1235.4551 | 292.55337 | 173.77286 | -1071.5275 | 111474.78 | 58.316722 | 100.1709 | 19.082795 | 1.475009 | NaN | 0.00899 | 291.708263 |
| 31290000 | 6258 | 307.25726 | -55407.646 | -1276.9176 | -55724.541 | -4572.398 | -1105.0681 | 1846.7132 | -748.78641 | -2088.7673 | 111467.73 | 58.317878 | 100.21321 | 19.073152 | 1.475102 | NaN | 0.00901 | 453.156857 |
| 31300000 | 6260 | 308.12646 | -55403.298 | -813.90256 | -55721.09 | -2162.5995 | -376.17512 | 97.066904 | 1303.2731 | -400.29759 | 111480.64 | 58.319034 | 100.16494 | 19.084176 | 1.474931 | NaN | 0.00903 | 214.324599 |
| 31310000 | 6262 | 299.34845 | -55414.543 | -1241.9877 | -55723.281 | -4250.0393 | -116.52694 | 640.60324 | -267.3198 | -537.19727 | 111596.58 | 58.32019 | 100.03446 | 19.128562 | 1.473399 | NaN | 0.00905 | 421.192141 |
| 31320000 | 6264 | 302.91815 | -55410.662 | -1368.9492 | -55723.082 | -5202.7559 | 504.67793 | 591.23038 | -300.45908 | -273.50036 | 111636.51 | 58.321346 | 100.11079 | 19.120439 | 1.472872 | NaN | 0.00907 | 515.599106 |
| 31330000 | 6266 | 306.23312 | -55407.075 | -1943.353 | -55722.913 | -5019.2866 | 83.459569 | -894.2321 | 1038.1291 | 503.34095 | 111566.38 | 58.322502 | 99.989014 | 19.131319 | 1.473798 | NaN | 0.00909 | 497.407228 |
| 31340000 | 6268 | 306.97161 | -55417.898 | -1387.3053 | -55734.498 | -3588.2902 | -17.062941 | -556.56274 | -838.89327 | 382.17678 | 111459.97 | 58.323658 | 99.991314 | 19.112254 | 1.475205 | NaN | 0.00911 | 355.589599 |
| 31350000 | 6270 | 302.71317 | -55412.563 | -2357.0572 | -55724.771 | -5025.6492 | -1870.5311 | -174.99147 | 8.505855 | -1545.6854 | 111563.9 | 58.324814 | 100.07393 | 19.113903 | 1.473831 | NaN | 0.00913 | 498.018016 |
| 31360000 | 6272 | 307.05228 | -55407.461 | -515.2849 | -55724.145 | -2613.9317 | 212.63989 | 855.43715 | -1000.1253 | 781.18884 | 111435.11 | 58.325969 | 100.01607 | 19.102504 | 1.475534 | NaN | 0.00915 | 259.023109 |
| 31370000 | 6274 | 307.1613 | -55402.965 | -507.1378 | -55719.761 | -2935.6344 | 1895.9117 | -481.69075 | 252.81547 | -290.07576 | 111536 | 58.327125 | 100.11343 | 19.100827 | 1.474199 | NaN | 0.00917 | 290.895924 |
| 31380000 | 6276 | 302.75358 | -55414.578 | -1393.0673 | -55726.828 | -3128.827 | -1097.7619 | 47.386997 | -797.23676 | -436.46401 | 111553.79 | 58.328281 | 100.09421 | 19.107163 | 1.473964 | NaN | 0.00919 | 310.033492 |
| 31390000 | 6278 | 307.23975 | -55410.231 | -1195.8937 | -55727.108 | -3867.9751 | -540.40712 | 820.70117 | 302.07806 | -489.43033 | 111454.59 | 58.329437 | 100.03342 | 19.101394 | 1.475276 | NaN | 0.00921 | 383.267615 |
| 31400000 | 6280 | 306.33169 | -55405.751 | -1068.5077 | -55721.691 | -3639.657 | -673.85828 | 1107.9923 | 71.712902 | -43.960875 | 111612.97 | 58.330593 | 100.1226 | 19.111122 | 1.473183 | NaN | 0.00923 | 360.637020 |
| 31410000 | 6282 | 309.69221 | -55400.967 | -1346.9767 | -55720.373 | -3893.4899 | 1034.6426 | -1182.0828 | -1017.6058 | -527.03111 | 111631.45 | 58.331749 | 100.17779 | 19.103376 | 1.472939 | NaN | 0.00925 | 385.780520 |
| 31420000 | 6284 | 299.68331 | -55412.52 | -1893.7255 | -55721.604 | -3871.2055 | -1281.124 | -528.84694 | -208.40777 | -1460.6561 | 111703.37 | 58.332905 | 100.0541 | 19.138935 | 1.47199 | NaN | 0.00927 | 383.564903 |
| 31430000 | 6286 | 303.23576 | -55407.317 | -2052.6465 | -55720.064 | -6646.8451 | 4.606783 | 484.29881 | -4.624993 | -245.8415 | 111646.13 | 58.334061 | 100.25699 | 19.090037 | 1.472745 | NaN | 0.00929 | 658.566428 |
| 31440000 | 6288 | 306.28881 | -55402.715 | -2502.6205 | -55718.611 | -4774.0718 | -2240.2473 | -493.54248 | -703.77665 | 1200.4452 | 111629.35 | 58.335217 | 100.11022 | 19.114774 | 1.472966 | NaN | 0.00931 | 473.003517 |
| 31450000 | 6290 | 306.77824 | -55398.779 | -976.84946 | -55715.18 | -3523.9625 | 219.26126 | 374.15289 | -777.66556 | -443.45113 | 111574.6 | 58.336373 | 100.18735 | 19.090313 | 1.473689 | NaN | 0.00933 | 349.138785 |
| 31460000 | 6292 | 304.95966 | -55409.717 | -1167.3848 | -55724.242 | -3741.8837 | -1071.8831 | 1311.6125 | -61.065948 | -1141.2689 | 111562.87 | 58.337529 | 100.17139 | 19.090969 | 1.473844 | NaN | 0.00935 | 370.722118 |
| 31470000 | 6294 | 307.55011 | -55405.34 | -293.50686 | -55722.537 | -3501.2619 | 1362.5587 | 1258.1827 | 674.64219 | -1219.1968 | 111440.16 | 58.338685 | 99.945809 | 19.112632 | 1.475467 | NaN | 0.00937 | 346.875962 |
| 31480000 | 6296 | 310.17383 | -55401.356 | -1599.3554 | -55721.259 | -5234.7042 | -104.01234 | 540.65042 | -1055.1258 | -1690.4965 | 111467.49 | 58.339841 | 99.987451 | 19.108979 | 1.475105 | NaN | 0.00939 | 518.600759 |
| 31490000 | 6298 | 300.71488 | -55412.821 | -1358.929 | -55722.968 | -3921.3423 | -438.15986 | 282.71519 | -184.69019 | -403.60642 | 111354.53 | 58.340997 | 99.914713 | 19.103133 | 1.476602 | NaN | 0.00941 | 388.478646 |
| 31500000 | 6300 | 303.92598 | -55407.762 | -1454.9918 | -55721.221 | -5950.0526 | 533.06464 | 1052.0125 | 212.34486 | -237.99677 | 111583.91 | 58.342153 | 100.12855 | 19.101224 | 1.473566 | NaN | 0.00943 | 589.446777 |
| 31510000 | 6302 | 309.87217 | -55403.304 | -897.10747 | -55722.896 | -3872.2948 | -1287.2204 | 2468.1929 | -981.65636 | -454.18144 | 111473.46 | 58.343309 | 100.0839 | 19.090452 | 1.475026 | NaN | 0.00945 | 383.604418 |
| 31520000 | 6304 | 302.83068 | -55414.4 | -2254.6621 | -55726.729 | -5493.8158 | -878.43911 | -391.73144 | -71.81398 | -547.21882 | 111706.79 | 58.344465 | 100.1324 | 19.120766 | 1.471945 | NaN | 0.00947 | 544.227743 |
| 31530000 | 6306 | 307.66896 | -55410.737 | -2978.038 | -55728.057 | -5223.752 | -3728.5749 | 18.212977 | -787.18353 | -1915.2369 | 111718.27 | 58.345621 | 100.19185 | 19.111006 | 1.471794 | NaN | 0.00949 | 517.464462 |
| 31540000 | 6308 | 298.74042 | -55406.706 | -1610.8754 | -55714.816 | -3515.8348 | -320.9249 | -995.86658 | -276.12234 | -1545.8553 | 111683.62 | 58.346776 | 100.12656 | 19.117159 | 1.472251 | NaN | 0.00951 | 348.271419 |
| 31550000 | 6310 | 304.25102 | -55417.288 | -2466.2796 | -55731.082 | -5320.401 | -1206.3327 | -872.10514 | -721.91551 | -73.887918 | 111790.78 | 58.347932 | 100.26446 | 19.108804 | 1.470839 | NaN | 0.00953 | 527.017622 |
| 31560000 | 6312 | 303.04478 | -55412.769 | 965.15971 | -55725.32 | -1217.9177 | 2505.9597 | 1607.4371 | -234.21059 | -1105.7471 | 111533.07 | 58.349088 | 100.16082 | 19.084102 | 1.474238 | NaN | 0.00955 | 120.639661 |
| 31570000 | 6314 | 303.63975 | -55408.813 | -1450.5017 | -55721.977 | -2538.0651 | 339.35478 | -2152.7948 | -739.07152 | -1072.8363 | 111638.34 | 58.350244 | 100.1025 | 19.112863 | 1.472848 | NaN | 0.00957 | 251.400606 |
| 31580000 | 6316 | 306.63643 | -55403.967 | -1845.6863 | -55720.222 | -3161.6159 | -1518.9547 | -856.48829 | -1455.029 | -430.87463 | 111579.53 | 58.3514 | 100.16199 | 19.09107 | 1.473624 | NaN | 0.00959 | 313.158401 |
| 31590000 | 6318 | 306.14928 | -55399.697 | -67.623128 | -55715.449 | -2566.9188 | 2382.5066 | -18.457195 | -1103.7894 | -2177.8644 | 111456.99 | 58.352556 | 100.01626 | 19.097512 | 1.475244 | NaN | 0.00961 | 254.248551 |
| 31600000 | 6320 | 303.71038 | -55410.085 | -898.53008 | -55723.322 | -3936.9385 | 272.12405 | 969.2242 | -1053.8335 | -1272.3042 | 111750.59 | 58.353712 | 100.25149 | 19.102514 | 1.471368 | NaN | 0.00963 | 389.938740 |
| 31610000 | 6322 | 306.36904 | -55404.769 | -794.66963 | -55720.748 | -2841.8554 | -254.83504 | 712.68156 | 139.79049 | 400.01357 | 111606.51 | 58.354868 | 100.04897 | 19.116123 | 1.473268 | NaN | 0.00965 | 281.469361 |
| 31620000 | 6324 | 300.54236 | -55415.642 | -1631.0837 | -55725.611 | -4425.5163 | 111.44565 | -579.18034 | -22.534401 | -927.33163 | 111526.9 | 58.356024 | 99.951143 | 19.120805 | 1.47432 | NaN | 0.00967 | 438.313142 |
| 31630000 | 6326 | 306.00515 | -55410.721 | 337.0307 | -55726.324 | -2436.3169 | 2181.5014 | 1265.9077 | 440.49844 | -354.35097 | 111441.67 | 58.35718 | 100.0031 | 19.095888 | 1.475447 | NaN | 0.00969 | 241.293555 |
| 31640000 | 6328 | 302.93797 | -55406.756 | -4152.8027 | -55719.196 | -7007.6038 | -3117.7809 | -2333.0233 | -703.85092 | -981.66813 | 111668.29 | 58.358336 | 100.20587 | 19.095621 | 1.472453 | NaN | 0.00971 | 694.021432 |
| 31650000 | 6330 | 303.42768 | -55417.484 | -1756.3938 | -55730.429 | -3144.0701 | 534.86437 | -2659.9757 | -1303.643 | -297.59786 | 111605.85 | 58.359492 | 99.965566 | 19.130443 | 1.473277 | NaN | 0.00973 | 311.377309 |
| 31660000 | 6332 | 303.2438 | -55412.718 | -1116.9784 | -55725.473 | -4478.0571 | 515.99945 | 611.12249 | -274.44614 | -274.45627 | 111643.67 | 58.360648 | 100.12407 | 19.106251 | 1.472778 | NaN | 0.00975 | 443.481763 |
| 31670000 | 6334 | 303.52839 | -55407.249 | -1742.7013 | -55720.298 | -3984.4294 | -1378.0009 | 134.32649 | -527.25277 | -1455.2972 | 111539.73 | 58.361804 | 100.0647 | 19.099411 | 1.47415 | NaN | 0.00977 | 394.587817 |
| 31680000 | 6336 | 307.53551 | -55403.212 | -1797.2346 | -55720.394 | -6271.3668 | 473.92907 | 405.73406 | -1239.9697 | -486.85785 | 111810.54 | 58.36296 | 100.12646 | 19.133595 | 1.470579 | NaN | 0.00979 | 621.056537 |
| 31690000 | 6338 | 302.64924 | -55414.108 | -3268.6226 | -55726.25 | -5281.443 | -2446.3999 | -2078.0249 | -1624.0495 | -124.61366 | 111667.98 | 58.364116 | 100.08611 | 19.116525 | 1.472457 | NaN | 0.00981 | 523.013537 |
| 31700000 | 6340 | 303.41562 | -55409.526 | -2226.2316 | -55722.459 | -5151.8769 | 592.92598 | -2119.7438 | -246.14844 | -676.80547 | 111512.22 | 58.365272 | 100.02378 | 19.101379 | 1.474514 | NaN | 0.00983 | 510.172692 |
| 31710000 | 6342 | 305.82764 | -55404.579 | -2072.1607 | -55720 | -4736.764 | -202.64108 | -1277.0771 | -119.15751 | -586.76327 | 111682.61 | 58.366427 | 100.09034 | 19.117463 | 1.472264 | NaN | 0.00985 | 469.056196 |
| 31720000 | 6344 | 312.93808 | -55401.009 | 151.98053 | -55723.763 | -3554.46 | 746.0132 | 3264.3884 | 364.10367 | -998.01592 | 111289.17 | 58.367583 | 100.00606 | 19.065792 | 1.477469 | NaN | 0.00987 | 351.972036 |
| 31730000 | 6346 | 301.58537 | -55411.571 | -776.90182 | -55722.616 | -3826.9599 | 1467.5248 | 28.7297 | 199.51681 | -636.13088 | 111567.72 | 58.368739 | 100.10816 | 19.093643 | 1.47378 | NaN | 0.00989 | 378.948192 |
| 31740000 | 6348 | 306.21654 | -55407.833 | -861.314 | -55723.654 | -2981.4456 | -982.53007 | 1380.0337 | 19.275677 | -1265.2932 | 111561.21 | 58.369895 | 100.15046 | 19.084086 | 1.473866 | NaN | 0.00991 | 295.218940 |
| 31750000 | 6350 | 309.1462 | -55403.813 | -902.12701 | -55722.656 | -2550.011 | -773.47485 | 617.10483 | -244.14459 | -1099.8568 | 111641.29 | 58.371051 | 100.17986 | 19.0918 | 1.472809 | NaN | 0.00993 | 252.493836 |
| 31760000 | 6352 | 303.60613 | -55415.472 | -1540.8525 | -55728.602 | -5050.7943 | 437.7438 | -9.5071 | -297.2513 | 492.62049 | 111673.02 | 58.372207 | 100.05424 | 19.120825 | 1.47239 | NaN | 0.00995 | 500.103401 |
| 31770000 | 6354 | 308.34016 | -55411.301 | -255.07514 | -55729.313 | -3263.4729 | 1633.6949 | 864.5525 | 1163.5622 | -1212.2587 | 111478.76 | 58.373363 | 100.17616 | 19.063956 | 1.474956 | NaN | 0.00997 | 323.125727 |
| 31780000 | 6356 | 307.70832 | -55406.529 | -1505.0042 | -55723.889 | -4366.2492 | 785.05425 | -933.81777 | -1685.3342 | 1134.8018 | 111656.85 | 58.374519 | 100.10416 | 19.107768 | 1.472604 | NaN | 0.00999 | 432.306181 |
| 31785000 | 6357 | 305.18049 | -55404.232 | -557.17676 | -55718.985 | -2576.6233 | 1111.0908 | -205.9978 | -647.63743 | -1330.748 | 111453.23 | 58.375097 | 99.849322 | 19.12141 | 1.475294 | NaN | 0.01000 | 255.111218 |
| Loop | time | of | 2693.53 | on | 32 | procs | for | 5000000 | steps | with | 7980 | atoms | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Performance: | 32.077 | ns/day, | 0.748 | hours/ns, | 1856.301 | timesteps/s | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.999 | CPU | use | with | 32 | MPI | tasks | x | no | OpenMP | threads | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| MPI | task | timing | breakdown: | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Section | | | min | time | | | avg | time | | | max | time | |%varavg| | %total | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| --------------------------------------------------------------- | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Pair | | | 1165.1 | | | 1715.5 | | | 2327.6 | | | 739.4 | | | 63.69 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neigh | | | 2.886 | | | 4.3404 | | | 5.8457 | | | 36.7 | | | 0.16 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Comm | | | 138.44 | | | 606.91 | | | 1215.3 | |1308.1 | | | 22.53 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Output | | | 10.999 | | | 11.001 | | | 11.026 | | | 0.1 | | | 0.41 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Modify | | | 180.83 | | | 322.95 | | | 605.49 | | | 758.8 | | | 11.99 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Other | | | | | 32.83 | | | | | | | 1.22 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nlocal: | 249.375 | ave | 310 | max | 192 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7 | 0 | 3 | 2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Nghost: | 683.562 | ave | 779 | max | 554 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 7 | 2 | 3 | 4 | 4 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighs: | 0 | ave | 0 | max | 0 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| FullNghs: | 5860 | ave | 8479 | max | 3747 | min | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Histogram: | 2 | 5 | 2 | 4 | 4 | 8 | 2 | 1 | 3 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Total | # | of | neighbors | = | 187520 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Ave | neighs/atom | = | 23.4987 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Neighbor | list | builds | = | 10319 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Dangerous | builds | = | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| write\_restart | \*1\_STRESS\_value.restart | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| write\_data | data.1\_STRESS\_value | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| Total | wall | time: | 01:04:41 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |