

Example Data Vignette

#Example data This data is only meant to be used in vignettes or testing. To view the full data use:
data(WasteWater_data, package = "Covid19Wastewater")

This data comes from our wastewater and case data merged together by site and date. Then filtered with by 3 sites; Green Bay, Janesville, and Mauston. Then a new column is added; `geo_mean` which is the geometric mean of `N1` and `N2`. This gives roughly 500 rows to work with for examples across different sized sites over a large time frame.

This columns are all the same as the wastewater data. https://github.com/UW-Madison-DSI/Covid19Wastewater/blob/main/docs/data/data_columns_discription.md

| date | site | tests | prob | case | prob | death | sample | h1 | h2 | h3 | h4 | h5 | h6 | h7 | h8 | h9 | h10 | h11 | h12 | h13 | h14 | h15 | h16 | h17 | h18 | h19 | h20 | h21 | h22 | h23 | h24 | h25 | h26 | h27 | h28 | h29 | h30 | h31 | h32 | h33 | h34 | h35 | h36 | h37 | h38 | h39 | h40 | h41 | h42 | h43 | h44 | h45 | h46 | h47 | h48 | h49 | h50 | h51 | h52 | h53 | h54 | h55 | h56 | h57 | h58 | h59 | h60 | h61 | h62 | h63 | h64 | h65 | h66 | h67 | h68 | h69 | h70 | h71 | h72 | h73 | h74 | h75 | h76 | h77 | h78 | h79 | h80 | h81 | h82 | h83 | h84 | h85 | h86 | h87 | h88 | h89 | h90 | h91 | h92 | h93 | h94 | h95 | h96 | h97 | h98 | h99 | h100 | h101 | h102 | h103 | h104 | h105 | h106 | h107 | h108 | h109 | h110 | h111 | h112 | h113 | h114 | h115 | h116 | h117 | h118 | h119 | h120 | h121 | h122 | h123 | h124 | h125 | h126 | h127 | h128 | h129 | h130 | h131 | h132 | h133 | h134 | h135 | h136 | h137 | h138 | h139 | h140 | h141 | h142 | h143 | h144 | h145 | h146 | h147 | h148 | h149 | h150 | h151 | h152 | h153 | h154 | h155 | h156 | h157 | h158 | h159 | h160 | h161 | h162 | h163 | h164 | h165 | h166 | h167 | h168 | h169 | h170 | h171 | h172 | h173 | h174 | h175 | h176 | h177 | h178 | h179 | h180 | h181 | h182 | h183 | h184 | h185 | h186 | h187 | h188 | h189 | h190 | h191 | h192 | h193 | h194 | h195 | h196 | h197 | h198 | h199 | h200 | h201 | h202 | h203 | h204 | h205 | h206 | h207 | h208 | h209 | h210 | h211 | h212 | h213 | h214 | h215 | h216 | h217 | h218 | h219 | h220 | h221 | h222 | h223 | h224 | h225 | h226 | h227 | h228 | h229 | h230 | h231 | h232 | h233 | h234 | h235 | h236 | h237 | h238 | h239 | h240 | h241 | h242 | h243 | h244 | h245 | h246 | h247 | h248 | h249 | h250 | h251 | h252 | h253 | h254 | h255 | h256 | h257 | h258 | h259 | h260 | h261 | h262 | h263 | h264 | h265 | h266 | h267 | h268 | h269 | h270 | h271 | h272 | h273 | h274 | h275 | h276 | h277 | h278 | h279 | h280 | h281 | h282 | h283 | h284 | h285 | h286 | h287 | h288 | h289 | h290 | h291 | h292 | h293 | h294 | h295 | h296 | h297 | h298 | h299 | h300 | h301 | h302 | h303 | h304 | h305 | h306 | h307 | h308 | h309 | h310 | h311 | h312 | h313 | h314 | h315 | h316 | h317 | h318 | h319 | h320 | h321 | h322 | h323 | h324 | h325 | h326 | h327 | h328 | h329 | h330 | h331 | h332 | h333 | h334 | h335 | h336 | h337 | h338 | h339 | h340 | h341 | h342 | h343 | h344 | h345 | h346 | h347 | h348 | h349 | h350 | h351 | h352 | h353 | h354 | h355 | h356 | h357 | h358 | h359 | h360 | h361 | h362 | h363 | h364 | h365 | h366 | h367 | h368 | h369 | h370 | h371 | h372 | h373 | h374 | h375 | h376 | h377 | h378 | h379 | h380 | h381 | h382 | h383 | h384 | h385 | h386 | h387 | h388 | h389 | h390 | h391 | h392 | h393 | h394 | h395 | h396 | h397 | h398 | h399 | h400 | h401 | h402 | h403 | h404 | h405 | h406 | h407 | h408 | h409 | h410 | h411 | h412 | h413 | h414 | h415 | h416 | h417 | h418 | h419 | h420 | h421 | h422 | h423 | h424 | h425 | h426 | h427 | h428 | h429 | h430 | h431 | h432 | h433 | h434 | h435 | h436 | h437 | h438 | h439 | h440 | h441 | h442 | h443 | h444 | h445 | h446 | h447 | h448 | h449 | h450 | h451 | h452 | h453 | h454 | h455 | h456 | h457 | h458 | h459 | h460 | h461 | h462 | h463 | h464 | h465 | h466 | h467 | h468 | h469 | h470 | h471 | h472 | h473 | h474 | h475 | h476 | h477 | h478 | h479 | h480 | h481 | h482 | h483 | h484 | h485 | h486 | h487 | h488 | h489 | h490 | h491 | h492 | h493 | h494 | h495 | h496 | h497 | h498 | h499 | h500 | h501 | h502 | h503 | h504 | h505 | h506 | h507 | h508 | h509 | h510 | h511 | h512 | h513 | h514 | h515 | h516 | h517 | h518 | h519 | h520 | h521 | h522 | h523 | h524 | h525 | h526 | h527 | h528 | h529 | h530 | h531 | h532 | h533 | h534 | h535 | h536 | h537 | h538 | h539 | h540 | h541 | h542 | h543 | h544 | h545 | h546 | h547 | h548 | h549 | h550 | h551 | h552 | h553 | h554 | h555 | h556 | h557 | h558 | h559 | h560 | h561 | h562 | h563 | h564 | h565 | h566 | h567 | h568 | h569 | h570 | h571 | h572 | h573 | h574 | h575 | h576 | h577 | h578 | h579 | h580 | h581 | h582 | h583 | h584 | h585 | h586 | h587 | h588 | h589 | h590 | h591 | h592 | h593 | h594 | h595 | h596 | h597 | h598 | h599 | h600 | h601 | h602 | h603 | h604 | h605 | h606 | h607 | h608 | h609 | h610 | h611 | h612 | h613 | h614 | h615 | h616 | h617 | h618 | h619 | h620 | h621 | h622 | h623 | h624 | h625 | h626 | h627 | h628 | h629 | h630 | h631 | h632 | h633 | h634 | h635 | h636 | h637 | h638 | h639 | h640 | h641 | h642 | h643 | h644 | h645 | h646 | h647 | h648 | h649 | h650 | h651 | h652 | h653 | h654 | h655 | h656 | h657 | h658 | h659 | h660 | h661 | h662 | h663 | h664 | h665 | h666 | h667 | h668 | h669 | h670 | h671 | h672 | h673 | h674 | h675 | h676 | h677 | h678 | h679 | h680 | h681 | h682 | h683 | h684 | h685 | h686 | h687 | h688 | h689 | h690 | h691 | h692 | h693 | h694 | h695 | h696 | h697 | h698 | h699 | h700 | h701 | h702 | h703 | h704 | h705 | h706 | h707 | h708 | h709 | h710 | h711 | h712 | h713 | h714 | h715 | h716 | h717 | h718 | h719 | h720 | h721 | h722 | h723 | h724 | h725 | h726 | h727 | h728 | h729 | h730 | h731 | h732 | h733 | h734 | h735 | h736 | h737 | h738 | h739 | h740 | h741 | h742 | h743 | h744 | h745 | h746 | h747 | h748 | h749 | h750 | h751 | h752 | h753 | h754 | h755 | h756 | h757 | h758 | h759 | h760 | h761 | h762 | h763 | h764 | h765 | h766 | h767 | h768 | h769 | h770 | h771 | h772 | h773 | h774 | h775 | h776 | h777 | h778 | h779 | h780 | h781 | h782 | h783 | h784 | h785 | h786 | h787 | h788 | h789 | h790 | h791 | h792 | h793 | h794 | h795 | h796 | h797 | h798 | h799 | h800 | h801 | h802 | h803 | h804 | h805 | h806 | h807 | h808 | h809 | h810 | h811 | h812 | h813 | h814 | h815 | h816 | h817 | h818 | h819 | h820 | h821 | h822 | h823 | h824 | h825 | h826 | h827 | h828 | h829 | h830 | h831 | h832 | h833 | h834 | h835 | h836 | h837 | h838 | h839 | h840 | h841 | h842 | h843 | h844 | h845 | h846 | h847 | h848 | h849 | h850 | h851 | h852 | h853 | h854 | h855 | h856 | h857 | h858 | h859 | h860 | h861 | h862 | h863 | h864 | h865 | h866 | h867 | h868 | h869 | h870 | h871 | h872 | h873 | h874 | h875 | h876 | h877 | h878 | h879 | h880 | h881 | h882 | h883 | h884 | h885 | h886 | h887 | h888 | h889 | h890 | h891 | h892 | h893 | h894 | h895 | h896 | h897 | h898 | h899 | h900 | h901 | h902 | h903 | h904 | h905 | h906 | h907 | h908 | h909 | h910 | h911 | h912 | h913 | h914 | h915 | h916 | h917 | h918 | h919 | h920 | h921 | h922 | h923 | h924 | h925 | h926 | h927 | h928 | h929 | h930 | h931 | h932 | h933 | h934 | h935 | h936 | h937 | h938 | h939 | h940 | h941 | h942 | h943 | h944 | h945 | h946 | h947 | h948 | h949 | h950 | h951 | h952 | h953 | h954 | h955 | h956 | h957 | h958 | h959 | h960 | h961 | h962 | h963 | h964 | h965 | h966 | h967 | h968 | h969 | h970 | h971 | h972 | h973 | h974 | h975 | h976 | h977 | h978 | h979 | h980 | h981 | h982 | h983 | h984 | h985 | h986 | h987 | h988 | h989 | h990 | h991 | h992 | h993 | h994 | h995 | h996 | h997 | h998 | h999 | h1000 |
|------|------|-------|------|------|------|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|------|------|-------|------|------|------|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

