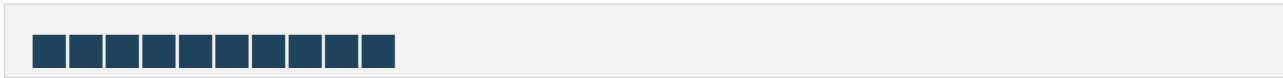


Trends.Earth — ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■

version 2.2.10

Conservation International

April 22, 2026



Trends.Earth	1
	1
	2
15.3.1	2
2 (2)	15
3 (3)	17
11.3.1	27
	43
	48
	51
Trends.Earth	51
	54
	54
	54
	64
, ,	109
UNCCD	115
(11.3.1)	117
	141
	148
	156
/	158
	162
	166
	168
	172
	173
Trends.Earth	173
	175
	176
	177
	179
	179
, , Trends.Earth	179
Trends.Earth	182
	192
	192
	193
	194

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■	194
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■	198
■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■	201
■■■■■■■■■■	201
■■■■■■■■■■ ■■■■ 15.3.1 (■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■)	202
■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■)	213

[illegible][illegible]

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX

[illegible][illegible]

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TRENDS.EARTH

Trends.Earth  Trends.Earth is a web-based platform that provides access to a vast collection of satellite data, including land use, vegetation, and climate. It allows users to explore and analyze data from various satellite sensors, such as Landsat, MODIS, and Sentinel-2. The platform features a user-friendly interface with search and filter options, enabling users to find the data they need for their research or analysis. Trends.Earth also offers a range of tools and resources to help users visualize and interpret the data, including maps, charts, and reports. The platform is a valuable resource for researchers, students, and anyone interested in understanding the Earth's environment and its changes over time.

■■■■■■■■■■

XX

ВВЕДЕНИЕ

15.3.1

[illegible][illegible][illegible]

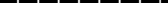
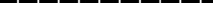
<< 2030 >>

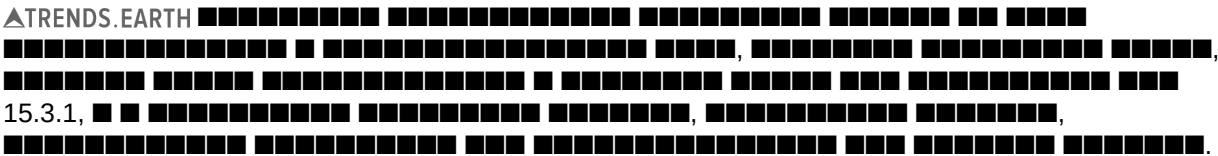
15.3

[illegible][illegible]

15.3.1 **RESEARCH AND ANALYSIS.** **TRENDS.EARTH.**

[illegible]

1. 
2. 
3. 

[illegible]

TRENDS.EARTH



[illegible]

Annual Integrals of NDVI

NDVI

Maximum NDVI

Start of Season

End of Season

Duration of Season

Area of Forage

Time (Integrated NDVI)

Seasonal growth

2015

2000

NDVI annual series

Linear regression
(Mann-Kendall significance test)

Annual NDVI
integral

Time (years)

Improvement or
Degradation
based on
significance
of trends

En el presente informe se detallan los resultados de la investigación realizada en el marco del proyecto de grado titulado "Análisis de la percepción de la calidad de vida en la población adulta mayor de Bogotá D.C.". El estudio se desarrolló durante el periodo comprendido entre el mes de marzo y mayo del año 2024, bajo la supervisión directa del profesor Dr. Juan Carlos Rodríguez, quien ha sido un pilar fundamental en el desarrollo académico y metodológico de esta tesis.

[illegible]

[illegible]

Dataset	Version	Period	Resolution	Frequency	Units
ERA-Interim	ERA-Interim	1979-2016	0.75° x 0.75°	Hourly	mm/day (0-7 mm)
GPCC v2.3.1	GPCC v2.3.1	1979-2019	2.5° x 2.5°	Monthly	mm/day
GPCC V6	GPCC V6	1891-2019	1° x 1°	Monthly	mm/day
CHIRPS	CHIRPS	1981-2024	5 km	50° x 50°	mm/day
PERSIANN-CDR	PERSIANN-CDR	1983-2024	25 km	60° x 60°	mm/day
MOD16A2.GF	MOD16A2.GF	2000-2024	500 km	Hourly	mm/day (=mm)*10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

[illegible]

1. **Сторона, не исполнившая обязательства, несет ответственность за возмещение убытков, причиненных другой стороне, в размере, не превышающем стоимости неисполненного обязательства.**
2. **Сторона, исполнившая обязательства, несет ответственность за возмещение убытков, причиненных другой стороне, в размере, не превышающем стоимости исполненного обязательства.** **Сторона, исполнившая обязательства, несет ответственность за возмещение убытков, причиненных другой стороне, в размере, не превышающем стоимости исполненного обязательства.**
3. **Сторона, исполнившая обязательства, несет ответственность за возмещение убытков, причиненных другой стороне, в размере, не превышающем стоимости исполненного обязательства.** **Сторона, исполнившая обязательства, несет ответственность за возмещение убытков, причиненных другой стороне, в размере, не превышающем стоимости исполненного обязательства.**

4. $\mathbb{R}^n$ 中的点集 S 称为凸集，如果对于任意 $x, y \in S$ ，线段 xy 上的所有点都属于 S 。证明：如果 S 是凸集，那么 S 中的任意一点 x ，都存在一个以 x 为中心，半径为 r 的球 $B(x, r)$ ，使得 $B(x, r) \cap S$ 是凸集。
5. 设 S 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个凸集，且 $0 \in S$ 。证明：如果 S 是平衡的，那么 S 中的任意一点 x ，都存在一个以 x 为中心，半径为 r 的球 $B(x, r)$ ，使得 $B(x, r) \cap S$ 是凸集。
6. 设 S 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个凸集，且 $0 \in S$ 。证明：如果 S 是平衡的，那么 S 中的任意一点 x ，都存在一个以 x 为中心，半径为 r 的球 $B(x, r)$ ，使得 $B(x, r) \cap S$ 是凸集。
7. 设 S 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个凸集，且 $0 \in S$ 。证明：如果 S 是平衡的，那么 S 中的任意一点 x ，都存在一个以 x 为中心，半径为 r 的球 $B(x, r)$ ，使得 $B(x, r) \cap S$ 是凸集。

7

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

[illegible]

■■■■■■■■■■

NDVI	AVHRR/GIMMS	1982-2015	8		NDVI * 10000
NDVI	MOD13Q1-coll6.1	2001–2024	250		NDVI * 10000
	ESA CCI	1992-2022	300		
			250		



2023年，公司实现营业收入15.31亿元，同比增长15.31%。其中，主营业务收入14.85亿元，同比增长15.31%。

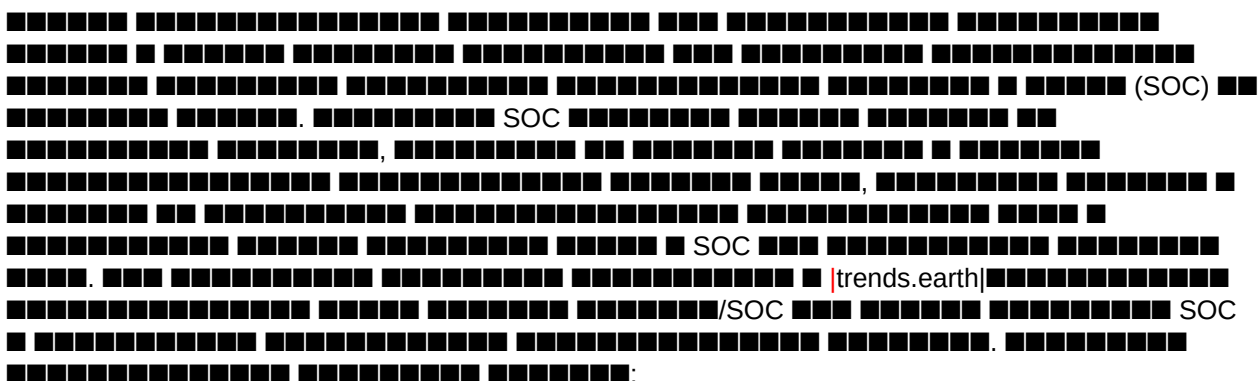
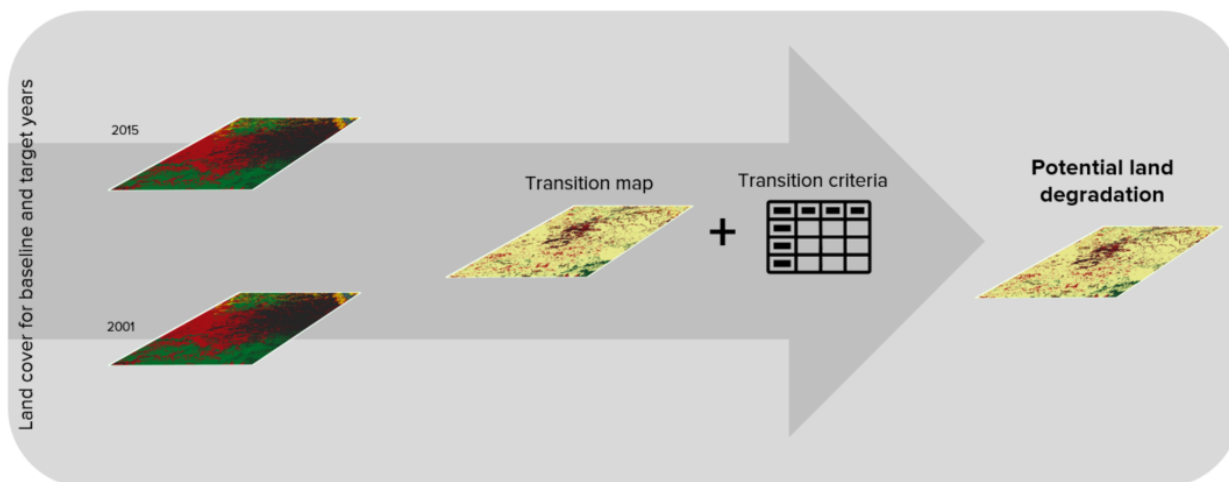
Aggregating Land Productivity metrics

Trend	State	Performance		5 Classes	3 Classes
Improving	Improving	Stable		Improving	Improving
Improving	Improving	Degrading		Improving	Improving
Improving	Stable	Stable		Improving	Improving
Improving	Stable	Degrading		Improving	Improving
Improving	Degrading	Stable		Improving	Improving
Improving	Degrading	Degrading		Moderate decline	Degrading
Stable	Improving	Stable		Stable	Stable
Stable	Improving	Degrading		Stable	Stable
Stable	Stable	Stable	→	Stable	Stable
Stable	Stable	Degrading		Stressed	Stable
Stable	Degrading	Stable		Moderate decline	Degrading
Stable	Degrading	Degrading		Degrading	Degrading
Degrading	Improving	Stable		Degrading	Degrading
Degrading	Improving	Degrading		Degrading	Degrading
Degrading	Stable	Stable		Degrading	Degrading
Degrading	Stable	Degrading		Degrading	Degrading
Degrading	Degrading	Stable		Degrading	Degrading
Degrading	Degrading	Degrading		Degrading	Degrading

■■■■■■■■■■ ■■■■■■

[illegible]

1. trends.earth/  trends.earth/ is a website that provides a global map of the world's climate trends. It shows the temperature trends for each country and region, with a red dot indicating the location of the user. The website also provides a detailed description of the trends and a list of the countries and regions that are included in the data.

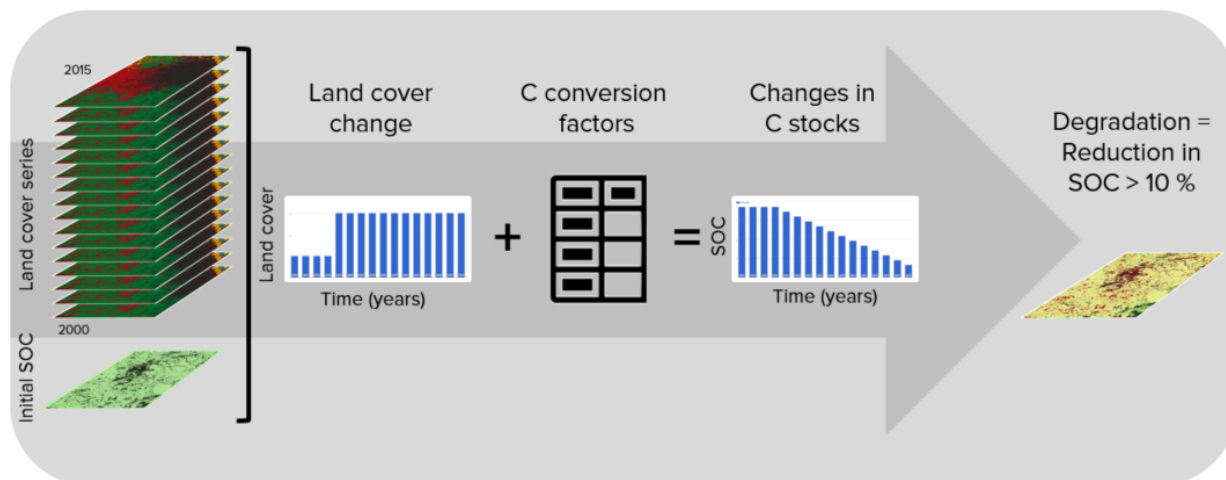


- 11

UNCCD, a United Nations programme, was established in 2002. It is the only United Nations programme dedicated to combating desertification and land degradation, and promoting sustainable land management. UNCCD is a part of the United Nations System of Earth, and is a member of the United Nations Development Group. UNCCD is a part of the United Nations System of Earth, and is a member of the United Nations Development Group. UNCCD is a part of the United Nations System of Earth, and is a member of the United Nations Development Group.

LU coefficients	Forest	Grasslands	Croplands	Wetlands	Artificial areas	Bare lands	Water bodies
Forest	1	1	f	1	0.1	0.1	1
Grasslands	1	1	f	1	0.1	0.1	1
Croplands	1/f	1/f	1	1/0.71	0.1	0.1	1
Wetlands	1	1	0.71	1	0.1	0.1	1
Artificial areas	2	2	2	2	1	1	1
Bare lands	2	2	2	2	1	1	1
Water bodies	1	1	1	1	1	1	1

SOC [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted],
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted], [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted]: [redacted] [redacted] ($f = 0,80$), [redacted]
[redacted] ($f = 0,69$), [redacted] [redacted] ($f = 0,58$), [redacted] [redacted] ($f = 0,48$) ■
[redacted] [redacted] ($f = 0,64$).

[illegible][illegible]

Aggregating SDG 15.3.1 sub-indicators - 10AO

Land Productivity	Land Cover	SOC	SDG 15.3.1
Improving	Improving	Improving	Improving
Improving	Improving	Stable	Improving
Improving	Improving	Declining	Declining
Improving	Stable	Improving	Improving
Improving	Stable	Stable	Improving
Improving	Stable	Declining	Declining
Improving	Declining	Improving	Declining
Improving	Declining	Stable	Declining
Improving	Declining	Declining	Declining
Stable	Improving	Improving	Improving
Stable	Improving	Stable	Improving
Stable	Improving	Declining	Declining
Stable	Stable	Improving	Improving
Stable	Stable	Stable	Stable
Stable	Stable	Declining	Declining
Stable	Declining	Improving	Declining
Stable	Declining	Stable	Declining
Stable	Declining	Declining	Declining
Declining	Improving	Improving	Declining
Declining	Improving	Stable	Declining
Declining	Improving	Declining	Declining
Declining	Stable	Improving	Declining
Declining	Stable	Stable	Declining
Declining	Stable	Declining	Declining
Declining	Declining	Improving	Declining
Declining	Declining	Stable	Declining
Declining	Declining	Declining	Declining

[illegible][illegible]

Note

«»
15.3.1, (**..** ==
 2015).

15.3.1 3 x 3

■■■■■■■■■■

		PERIOD ASSESSMENT		
		DEGRADED	STABLE*	IMPROVED*
BASELINE	DEGRADED	Degraded	Degraded	Improved
	STABLE*	Degraded	Stable	Improved
	IMPROVED*	Degraded	Improved	Improved

* *Not Degraded areas.*

Note

«https://www.unccd.int/sites/default/files/2025-07/GPG%20Addendum_%20Advanced%20Unedited%20Version.pdf».

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible]

3x3

		PERIOD ASSESSMENT		
		DEGRADED	STABLE	IMPROVED
BASELINE	DEGRADED	1 - Persistent Degradation	3 - Baseline Degradation	6 - Recent Improvement
	STABLE	2 - Recent Degradation	4 - Stability	6 - Recent Improvement
	IMPROVED	2 - Recent Degradation	5 - Baseline Improvement	7 - Persistent Improvement

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ 2 ■■■■ ■■■■ (■■■ 2)

■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■

2020 年，中国国内生产总值（GDP）突破 100 万亿元，成为全球第二大经济体。面对复杂严峻的国际形势和国内疫情冲击，中国坚持稳中求进工作总基调，统筹推进疫情防控和经济社会发展，取得重大战略成果。2020 年，中国国内生产总值（GDP）同比增长 2.3%，成为全球唯一实现正增长的主要经济体。2020 年，中国国内生产总值（GDP）同比增长 2.3%，成为全球唯一实现正增长的主要经济体。2020 年，中国国内生产总值（GDP）同比增长 2.3%，成为全球唯一实现正增长的主要经济体。

[illegible]

1. 本報告係根據「證券交易法」及「證券報告規則」之規定，由本公司董事會及監察人共同編製，並經會計師查核簽證，其內容如有虛偽、不實或隱匿重要事實，致影響投資者之投資判斷，本公司董事會及監察人將依法負法律上之責任。

[illegible]

- Percentage of the female population exposed to land degradation
- Percentage of the male population exposed to land degradation
- Percentage of the total (female and male) population exposed to land degradation

To calculate the SO 2-3 indicator, **▲TRENDS.EARTH** uses gridded population data from the [WorldPop](#) project. WorldPop provides separate raster maps for male and female population, each representing the estimated number of people per grid cell for a given year. **▲TRENDS.EARTH** overlays these population grids with the final SDG 15.3.1 indicator map, which classifies every pixel as **degraded**, **stable**, or **improved**. For each degradation class the tool sums the number of people — separately for males and females — whose grid cell falls within that class. Areas classified as water bodies are masked out and excluded from the totals, in line with UNCCD reporting requirements.

The resulting totals are then expressed as percentages of the total population within the area of interest, producing the three SO 2-3 metrics: the percentage of the female population, the male population, and the combined population exposed to land degradation. In the output map, pixels in degraded areas retain their population count as a positive value, pixels in improved areas are shown as negative values (indicating population in areas where conditions have improved), and water areas are marked as no-data. This sign convention makes it straightforward to distinguish, at a glance, populations living on degraded land from those on improving land.

■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ 3 ■■■■ ■■■■ (■■ 3)

1. 在 2019 年 12 月 31 日，本集团持有的金融资产和负债的公允价值如下：

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

1. **ВВЕДЕНИЕ** — Целью настоящего документа является определение требований к системе управления качеством продукции (СУКП) для обеспечения соответствия продукции требованиям заказчика и нормативным документам. Настоящий документ устанавливает требования к СУКП, которые должны быть выполнены для обеспечения качества продукции.

[illegible]

■■■■■■■■■■

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED, DATE 01-22-2001 BY 60322 UCBAW/STP

1. **Содержание**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

§ 87(2)(b) | §§ 3-1 § 87(2)(b) § 87(2)(b), § 87(2)(b) § 87(2)(b), §
§ 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b) (§ 87(2)(b)), § 87(2)(b) II §§ 3-2
§ 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b), § 87(2)(b) § 87(2)(b)
(§ 87(2)(b)), § 87(2)(b) III §§ 3-3 § 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b) §
§ 87(2)(b) (§ 87(2)(b)).

■■■■■ ■■■■

1. **Цель и задачи исследования.** Целью исследования является изучение влияния различных факторов на эффективность работы системы управления качеством (СУК) в организации. Задачами исследования являются:

[illegible][illegible]

TRENDS.EARTH

- [illegible]

TRENDS.EARTH – платформа для мониторинга изменений климата и окружающей среды. Она предоставляет доступ к большому количеству данных о температуре, уровне моря, ледниках и других факторах, влияющих на климат. Платформа также предлагает инструменты для анализа этих данных и визуализации результатов в виде карт и графиков.

3. «https://www.unccd.int/sites/default/files/documents/2021-09/UNCCD_GPG_Strategic-Objective-3_2021.pdf» (2021-09-3), 3.

■■■■■■■■■■

3. **2023年12月31日，公司持有的主要金融资产和金融负债的公允价值**

██████████ 3 ████████ | (██████████ 3-1)

████████ ██████████ ████████████████ ██████████ | █ ████████████████████ █ █████-████ 3 ██████████:

- [illegible]

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXX)

[illegible][illegible]

1. Introduction

6. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]:

7. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$. Differentiating both sides with respect to x , we get $-\frac{2}{x^3} = -2x^{-3}$. Therefore, $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$.

■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ g ■■■■■■■■ ■■■■■■.

8. $\mathbb{R}^n$ 上のベクトル空間 V 上の線形変換 $H(x)$ が V の基底 $\{e_1, \dots, e_n\}$ に対して $H(e_i) = e_i$ かつ $H(e_1 + e_2) = e_1 + e_2$ であるとき、 $H(x)$ は V の恒等変換であるか？

■■■:

$$\begin{aligned}c_0 &= 2.515517 \\c_1 &= 0.802583 \\c_2 &= 0.010328 \\d_1 &= 1.432788 \\d_2 &= 0.189269 \\d_3 &= 0.001308\end{aligned}$$

2. **QUESTION**

1. 本報告係根據「證券交易法」及「證券報告規則」之規定，由本公司董事會及監察人共同編製，並經會計師查核簽證，其內容如有虛偽、隱匿或重大錯誤，本公司董事會及監察人將依法負法律上之責任。

21

■■■■■■■■■■

[illegible][illegible][illegible]

3. **_____**

THE FOLLOWING INFORMATION IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE:

$$P_{ij} = \frac{area_{ij}}{Total\ area} \times 100$$

□ □ □ :

P_{ij} ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■ i ■ ■■■■ j

areaij ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ i ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■
j

[REDACTED] <> [REDACTED]>

■■■■■■■■■■ SO3 Level II indicator (SO 3-2 Exposure)

[illegible]

23

[illegible]

24

■■■■■■■■■■

()	(US EIA)	http://www.eia.gov/
(%)		http://data.worldbank.org/products/wdi
()		http://data.worldbank.org/products/wdi
■ 1,25 () (%)		http://data.worldbank.org/products/wdi
(%)		http://data.worldbank.org/products/wdi
(%) 15		http://data.worldbank.org/products/wdi
(% ,		http://data.worldbank.org/products/wdi
()		http://data.worldbank.org/products/wdi
15–64 (%)		http://data.worldbank.org/products/wdi

■■■■■■■■■■

[illegible]

The Data Envelopment Analysis (DEA) model is a non-parametric method for measuring the relative efficiency of decision-making units (DMUs) based on multiple inputs and outputs. It is widely used in various fields, including economics, management, and engineering, to evaluate the performance of organizations and identify areas for improvement. The DEA model is based on the concept of a production possibility set, which represents the set of all possible output combinations that can be produced from a given set of inputs. The efficiency of a DMU is then measured as the ratio of its output to the output of the most efficient DMU in the sample.

$$dv_i = \frac{Soc_i + Econ_i + Infr_i}{3}$$

Soc i, Econ i ■ Infr i

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible]

1. **Введение.** Настоящий документ является частью системы менеджмента качества (СМК) организации, разработанной в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Он определяет требования к качеству продукции и услуг, а также к процессам, обеспечивающим их достижение. Документ предназначен для использования всеми сотрудниками организации, участвующими в процессе производства продукции и оказания услуг.

2. **Цели и задачи.** Основная цель СМК — обеспечение высокого качества продукции и услуг, соответствующего требованиям заказчика и ожиданиям потребителей. Задачами СМК являются:

- а) установление требований к качеству продукции и услуг;
- б) разработка процессов, обеспечивающих достижение этих требований;
- в) контроль и измерение качества продукции и услуг;
- г) анализ результатов контроля и измерений;
- д) принятие корректирующих действий для устранения причин несоответствия.

3. **Область применения.** Настоящий документ применяется ко всем процессам, связанным с производством продукции и оказанием услуг, независимо от их сложности и масштаба.

4. **Термины и определения.** В настоящем документе используются следующие термины и определения:

- а) **Качество** — совокупность характеристик объекта, удовлетворяющих определенным потребностям.
- б) **Требования** — характеристики, которым должен соответствовать объект.
- в) **Процесс** — совокупность взаимосвязанных действий, направленных на достижение определенных результатов.
- г) **Контроль** — деятельность, направленная на обеспечение соответствия фактических характеристик объекта требованиям.
- д) **Измерение** — процесс установления количественных или качественных характеристик объекта.
- е) **Анализ** — процесс изучения данных с целью выявления причин и последствий.
- ж) **Корректирующие действия** — действия, направленные на устранение причин несоответствия.

5. **Требования к качеству продукции и услуг.** Требования к качеству продукции и услуг устанавливаются на основе требований заказчика и ожидания потребителей. Они должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, актуальными и ограниченными по времени.

6. **Процессы, обеспечивающие достижение требований к качеству.** Процессы, обеспечивающие достижение требований к качеству, включают в себя:

- а) процесс разработки продукции и услуг;
- б) процесс производства продукции и оказания услуг;
- в) процесс контроля и измерения качества;
- г) процесс анализа результатов контроля и измерений;
- д) процесс принятия корректирующих действий.

7. **Контроль и измерение качества.** Контроль и измерение качества — это деятельность, направленная на обеспечение соответствия фактических характеристик объекта требованиям. Контроль и измерение качества должны проводиться на всех этапах процесса производства продукции и оказания услуг.

8. **Анализ результатов контроля и измерений.** Анализ результатов контроля и измерений — это процесс изучения данных с целью выявления причин и последствий. Анализ результатов контроля и измерений должен проводиться регулярно и на основе объективных данных.

9. **Принятие корректирующих действий.** Принятие корректирующих действий — это процесс устранения причин несоответствия. Принятие корректирующих действий должно проводиться на основе анализа результатов контроля и измерений.

10. **Заключение.** Настоящий документ является частью системы менеджмента качества (СМК) организации, разработанной в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Он определяет требования к качеству продукции и услуг, а также к процессам, обеспечивающим их достижение. Документ предназначен для использования всеми сотрудниками организации, участвующими в процессе производства продукции и оказания услуг.

27

1. 本局為辦理「107 年度臺南市各級學校學生課後照顧服務實施計畫」，業經呈准府署在案。茲為辦理該計畫，特訂定「臺南市各級學校學生課後照顧服務實施要點」，自中華民國 107 年 1 月 1 日施行。

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED],
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].

Note

[illegible]

[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]/[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED],
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] ([REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

11.3.1 本方案中，所有涉及到的数据均按照《数据安全法》的要求进行脱敏处理，确保数据的安全性和隐私性。在数据使用过程中，应严格遵守相关法律法规，不得泄露、篡改或非法使用数据。同时，应建立完善的数据安全管理制度，加强数据安全防护，确保数据在存储、传输和处理过程中的安全。此外，还应定期对数据安全管理制度进行审查和更新，以适应不断变化的法律法规和技术环境。

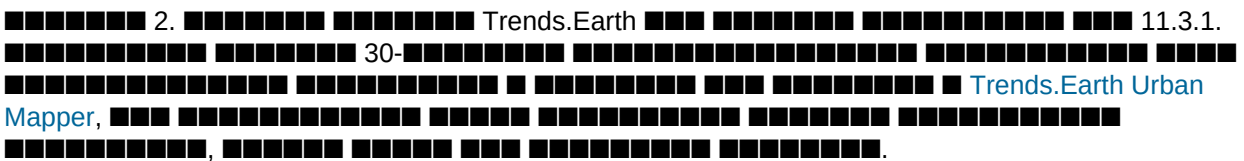
11.3.1 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] ([REDACTED] 1). [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

$$\text{SDG 11.3.1} = \frac{\text{ALCR}_{t_1-t_2}}{\text{APGR}_{t_1-t_2}}$$

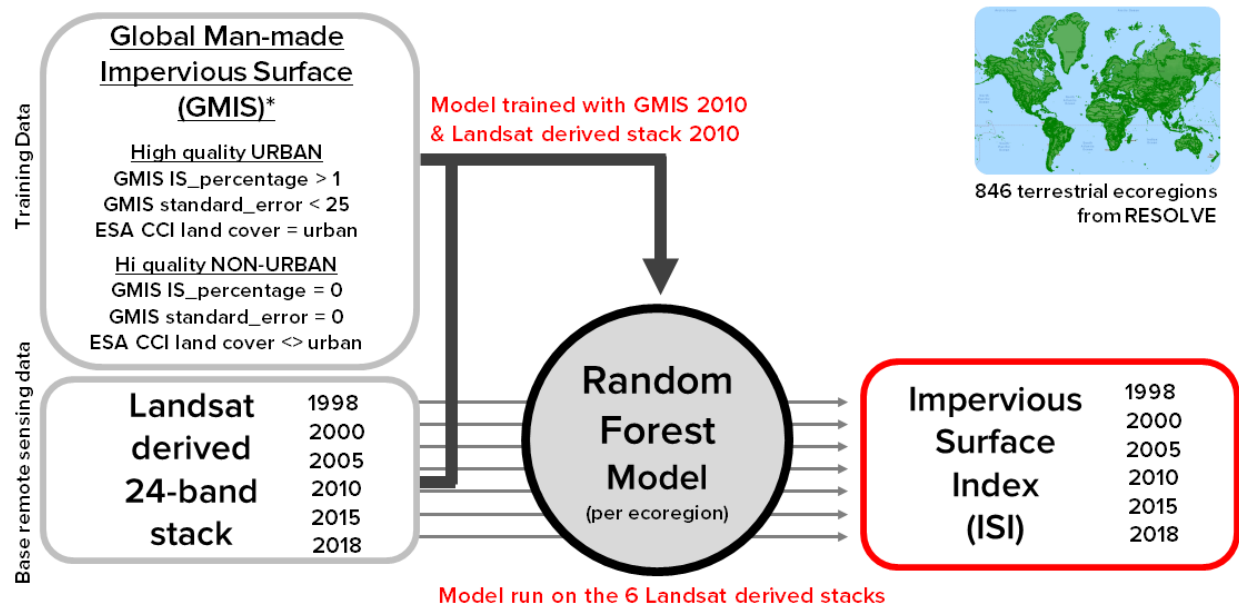
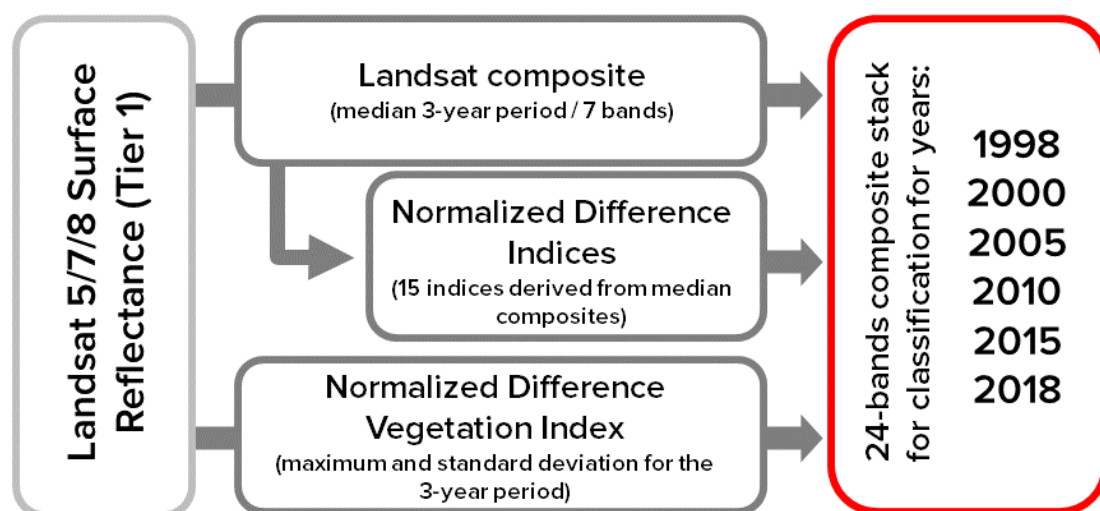
$$\text{ALCR}_{t_1-t_2} = \frac{\text{Ln}\left(\frac{\text{Urb}_{t_2}}{\text{Urb}_{t_1}}\right)}{t_2 - t_1}$$

$$\text{APGR}_{t_1-t_2} = \frac{\text{Ln}\left(\frac{\text{Pop}_{t_2}}{\text{Pop}_{t_1}}\right)}{t_2 - t_1}$$

Figure 11.3.1. **▲TRENDS.EARTH** provides a global, near-real-time, high-resolution (30 m) view of vegetation indices (e.g., NDVI) derived from satellite data (e.g., Landsat). **▲TRENDS.EARTH** is a web-based platform that allows users to explore and analyze vegetation indices across the globe. The platform provides a user-friendly interface for searching, viewing, and downloading data. Users can explore data by location, time, and vegetation index. The platform also provides a variety of tools for analyzing data, including time-series plots, maps, and download options. **▲TRENDS.EARTH** is a valuable resource for researchers and practitioners interested in vegetation dynamics and land use change. It provides a comprehensive view of global vegetation indices and allows users to explore and analyze data in a user-friendly manner. **▲TRENDS.EARTH** is a web-based platform that allows users to explore and analyze vegetation indices across the globe. The platform provides a user-friendly interface for searching, viewing, and downloading data. Users can explore data by location, time, and vegetation index. The platform also provides a variety of tools for analyzing data, including time-series plots, maps, and download options. **▲TRENDS.EARTH** is a valuable resource for researchers and practitioners interested in vegetation dynamics and land use change. It provides a comprehensive view of global vegetation indices and allows users to explore and analyze data in a user-friendly manner.

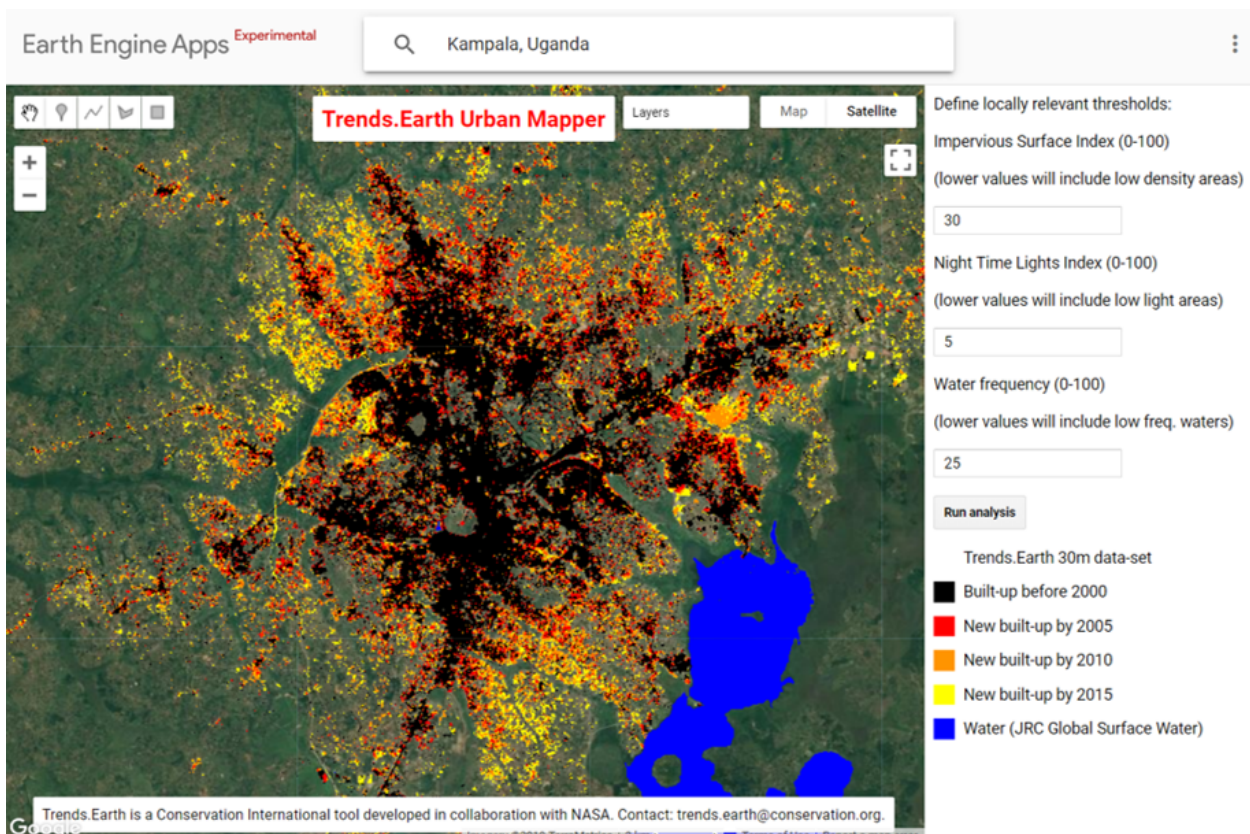


30

[illegible][illegible]

[illegible]

- [illegible]

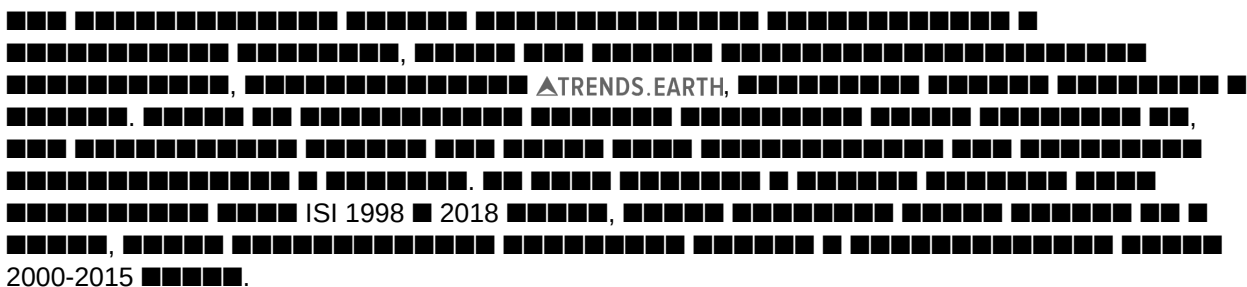


<<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearth-urban-mapper>>

```

#####
#####
##### (ISI, #####)
##### (built, left)».

```



■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (ISI, NTL ■ WFR),
 ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ 1998, 2000, 2005, 2010, 2015 ■ 2018
 ■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■
 «■■■■■■■■■■■» ■■■■ «■■■■■■■■■■■». ■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■:

- [illegible]

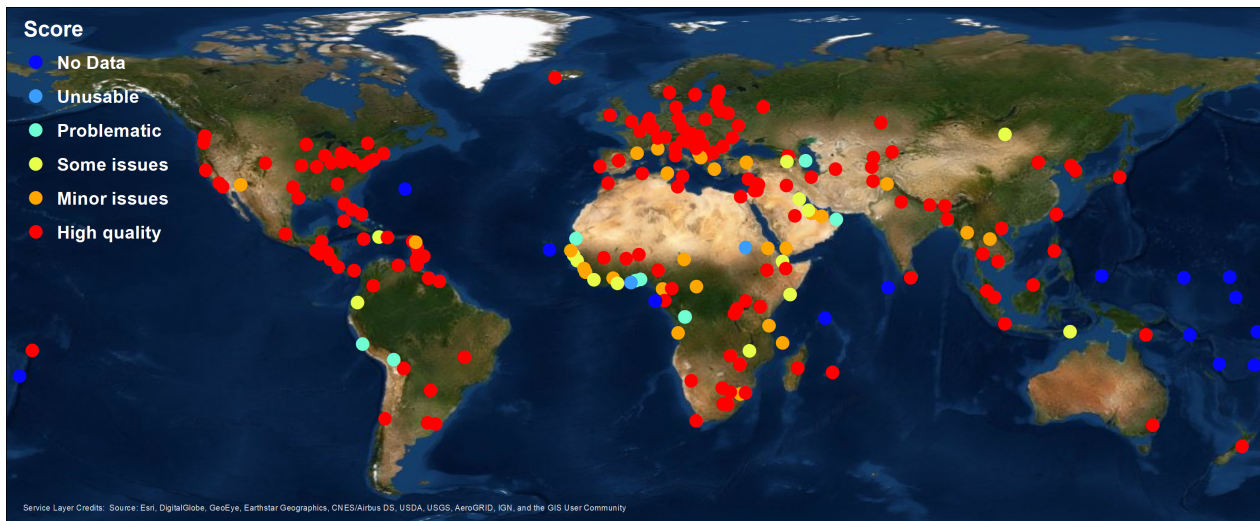
RECAPITULACIÓN

El presente informe describe el proceso de validación de los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial, generados por el producto **TRENDS.EARTH**, a través de la herramienta **Urban Mapper** y el plugin QGIS. El objetivo principal es evaluar la calidad de los datos generados por el producto **TRENDS.EARTH** y su capacidad para estimar el indicador **SDG 11.3.1**. Para ello, se realizó un análisis de 224 ciudades globales (200 capitales nacionales + 24 grandes ciudades en los Estados Unidos de América, ver Figura 7). Se utilizó el **Urban Mapper** y se comparó visualmente el producto con imágenes de muy alta resolución espacial, lo que permitió definir los umbrales apropiados para cada ciudad (ISI, NTL y WFI) y también evaluar la calidad del producto en una escala de 0 a 5. Los resultados muestran que para el 83% de las ciudades evaluadas, los datos de **Trends.Earth** pueden utilizarse para estimar el indicador **SDG 11.3.1**. La mayor limitación sigue siendo en los pequeños estados insulares (para los cuales no estaba disponible los datos de entrenamiento), las zonas hiperáridas y las áreas con poca disponibilidad de imágenes.

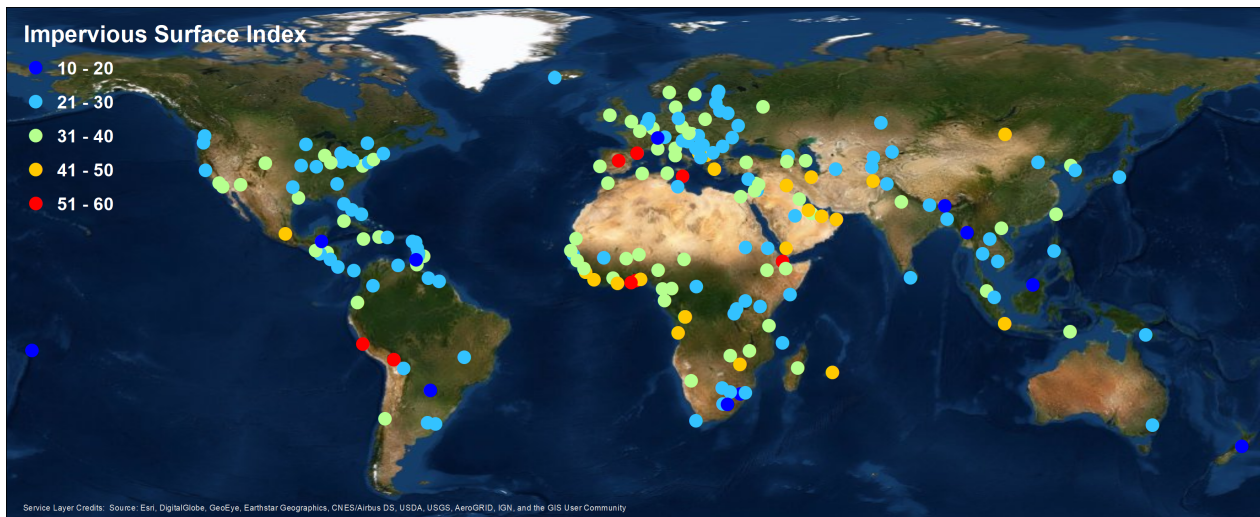
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

▲**TRENDS.EARTH** proporciona a través del **Urban Mapper** y el plugin QGIS acceso a la serie global de 30m de tiempo de índices de superficie impermeable. Es importante, sin embargo, comprender que el conjunto de datos tiene limitaciones, y la entrada y el control de usuario son necesarios para evaluar los cambios en el indicador **SDG 11.3.1** con precisión. Para probar el rendimiento del indicador, se realizó un análisis de 224 ciudades globales (200 capitales nacionales + 24 grandes ciudades en los Estados Unidos de América, ver Figura 7). Usando el **Urban Mapper** y comparando visualmente el producto con imágenes de muy alta resolución espacial, se fueron definiendo los umbrales apropiados para cada ciudad (ISI, NTL, y WFI) y también se evaluó la calidad del producto en una escala de 0 a 5. Los resultados muestran que para el 83% de las ciudades evaluadas, los datos de **Trends.Earth** pueden utilizarse para estimar el indicador **SDG 11.3.1**. La mayor limitación sigue siendo en los pequeños estados insulares (para los cuales no estaba disponible los datos de entrenamiento), las zonas hiperáridas y las áreas con poca disponibilidad de imágenes.

1. **Calidad de los datos:** Se evaluó la calidad de los datos generados por el producto **TRENDS.EARTH** en 224 ciudades globales. Se utilizó el **Urban Mapper** y se comparó visualmente el producto con imágenes de muy alta resolución espacial, lo que permitió definir los umbrales apropiados para cada ciudad (ISI, NTL y WFI) y también evaluar la calidad del producto en una escala de 0 a 5. Los resultados muestran que para el 83% de las ciudades evaluadas, los datos de **Trends.Earth** pueden utilizarse para estimar el indicador **SDG 11.3.1**. La mayor limitación sigue siendo en los pequeños estados insulares (para los cuales no estaba disponible los datos de entrenamiento), las zonas hiperáridas y las áreas con poca disponibilidad de imágenes.
2. **Limitaciones de los datos:** Se identificaron las limitaciones de los datos generados por el producto **TRENDS.EARTH**, como la falta de datos de entrenamiento en algunos países (por ejemplo, los pequeños estados insulares) y la falta de imágenes de alta resolución en algunas áreas (por ejemplo, las zonas hiperáridas). Se recomienda que se realicen más estudios de validación en estas áreas para mejorar la calidad de los datos.
3. **Umbrales de clasificación:** Se definieron los umbrales de clasificación apropiados para cada ciudad (ISI, NTL y WFI) basándose en la comparación visual del producto con imágenes de muy alta resolución espacial. Se recomienda que se realicen más estudios de validación en estas áreas para mejorar la calidad de los datos.
4. **Calidad de los datos:** Se evaluó la calidad de los datos generados por el producto **TRENDS.EARTH** en 224 ciudades globales. Se utilizó el **Urban Mapper** y se comparó visualmente el producto con imágenes de muy alta resolución espacial, lo que permitió definir los umbrales apropiados para cada ciudad (ISI, NTL y WFI) y también evaluar la calidad del producto en una escala de 0 a 5. Los resultados muestran que para el 83% de las ciudades evaluadas, los datos de **Trends.Earth** pueden utilizarse para estimar el indicador **SDG 11.3.1**. La mayor limitación sigue siendo en los pequeños estados insulares (para los cuales no estaba disponible los datos de entrenamiento), las zonas hiperáridas y las áreas con poca disponibilidad de imágenes.
5. **Limitaciones de los datos:** Se identificaron las limitaciones de los datos generados por el producto **TRENDS.EARTH**, como la falta de datos de entrenamiento en algunos países (por ejemplo, los pequeños estados insulares) y la falta de imágenes de alta resolución en algunas áreas (por ejemplo, las zonas hiperáridas). Se recomienda que se realicen más estudios de validación en estas áreas para mejorar la calidad de los datos.
6. **Umbrales de clasificación:** Se definieron los umbrales de clasificación apropiados para cada ciudad (ISI, NTL y WFI) basándose en la comparación visual del producto con imágenes de muy alta resolución espacial. Se recomienda que se realicen más estudios de validación en estas áreas para mejorar la calidad de los datos.



« 7: 224 83 % Trends.Earth SDG 11.3.1. () , ».



[illegible][illegible][illegible]

1. **Содержание**
 2. **Введение**
 3. **Глава 1. Общие сведения о предприятии**
 4. **Глава 2. Анализ деятельности предприятия**
 5. **Глава 3. Оценка финансового состояния предприятия**
 6. **Глава 4. Оценка эффективности деятельности предприятия**
 7. **Глава 5. Оценка рисков деятельности предприятия**
 8. **Глава 6. Заключение**
 9. **Список литературы**
 10. **Приложение**

- [illegible]

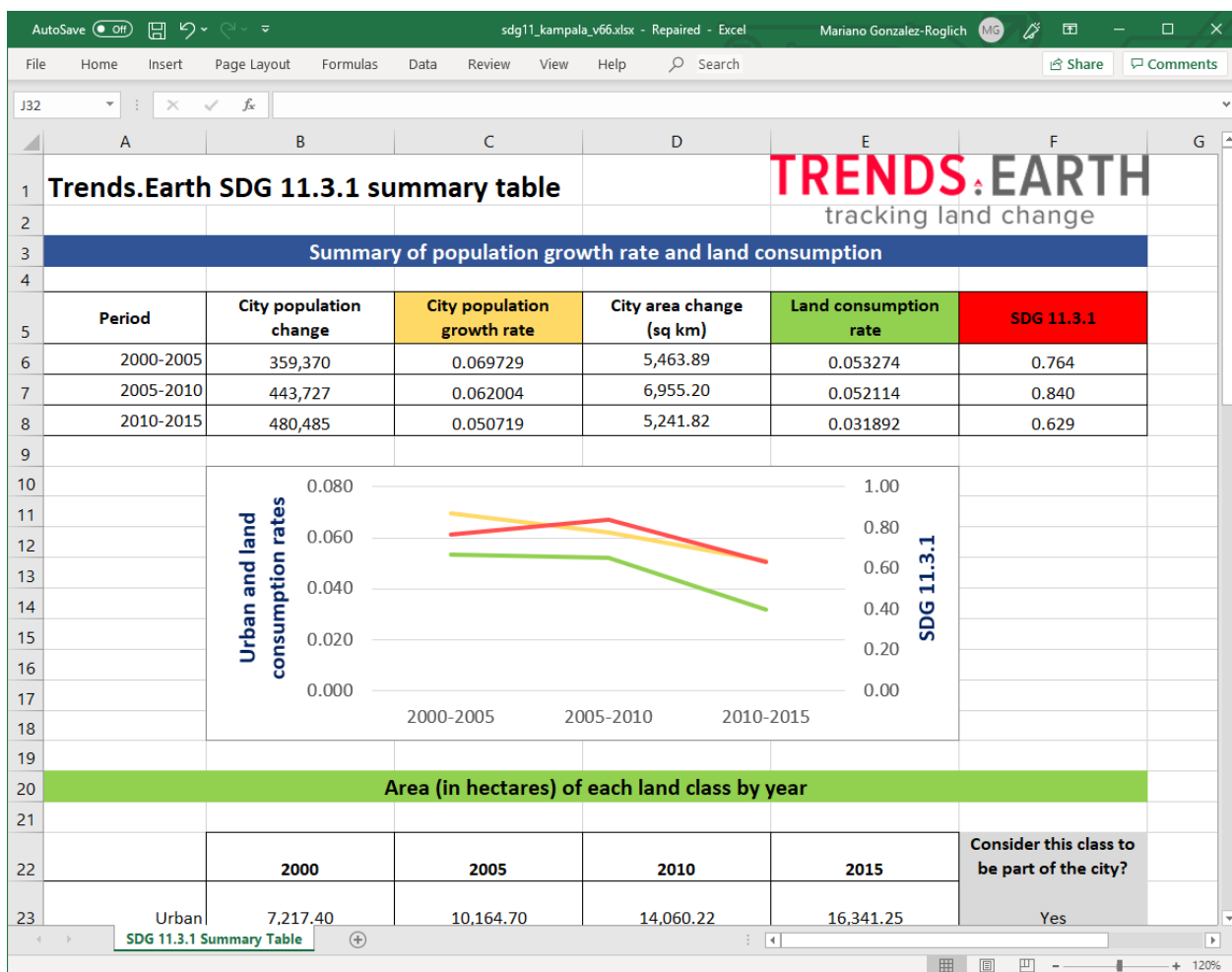
[illegible]

- [illegible]

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Trends.Earth

11.3.1

- [illegible]



«■■■■■■■ 11: ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ SDG 11.3.1 ■
▲TRENDS.EARTH ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ SDG 11.3.1 ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■».

TRENDS.EARTH

■■■■■■■■, ■., 2001. ■■■■■■■■■■ ■■■■. Mach. Learn. 45, 5-32.
<https://doi.org/10.1023/a:1010933404324>

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[illegible]

[REDACTED]-[REDACTED]: [REDACTED] [REDACTED]-[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
(SEDAC). [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] -
[REDACTED] [REDACTED]. <https://doi.org/10.7927/H4HX19NJ>.

[illegible][illegible]

■■■■. 2019. ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■/■■■■■■ ■■■■■■■■ VIIRS ■■■■■■ 1.
■■■■■■■ ■■■■■: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/NOAA_VIIRS_DNB_MONTHLY_V1_VCMCFG

UNEP-WHO (2019) **Indicator 11.3.1 Training Module_Land Consumption_Jan-2019.pdf**. **05.10.2019**: https://unhabitat.org/wp-content/uploads/2019/02/Indicator-11.3.1-Training-Module_Land-Consumption_Jan-2019.pdf.

Page 10 of 10

2000 年，世界人口中 10% 生活在城市，而到 2020 年，这一比例将增加到 50%。随着城市人口的增加，城市基础设施和公共服务的需求也在不断增加。城市基础设施和公共服务的提供，对于提高城市居民的生活质量和促进城市的可持续发展至关重要。城市基础设施和公共服务的提供，对于提高城市居民的生活质量和促进城市的可持续发展至关重要。城市基础设施和公共服务的提供，对于提高城市居民的生活质量和促进城市的可持续发展至关重要。

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■

[illegible]

Trends.Earth  Trends.Earth is a website that provides a platform for users to explore and analyze satellite data from the Earth's surface. The website features a map of the world, where users can select a specific location and view a time series of satellite images. The images are displayed in a grid, allowing users to compare different time periods and observe changes in the landscape. The website also offers a variety of tools and resources, including a data download option and a help section. The overall design is clean and user-friendly, making it accessible to a wide range of users. The website is a valuable resource for anyone interested in satellite data and its applications in various fields, such as environmental science, agriculture, and urban planning.

Note

**XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXX X XXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX.**

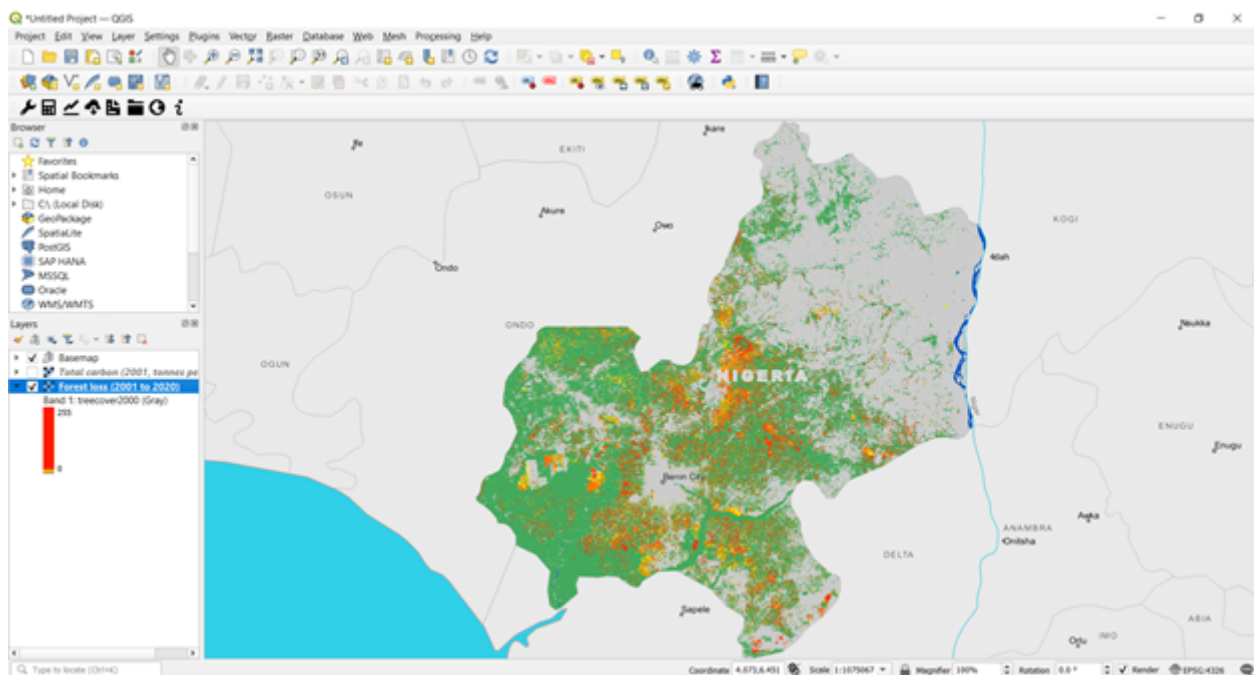
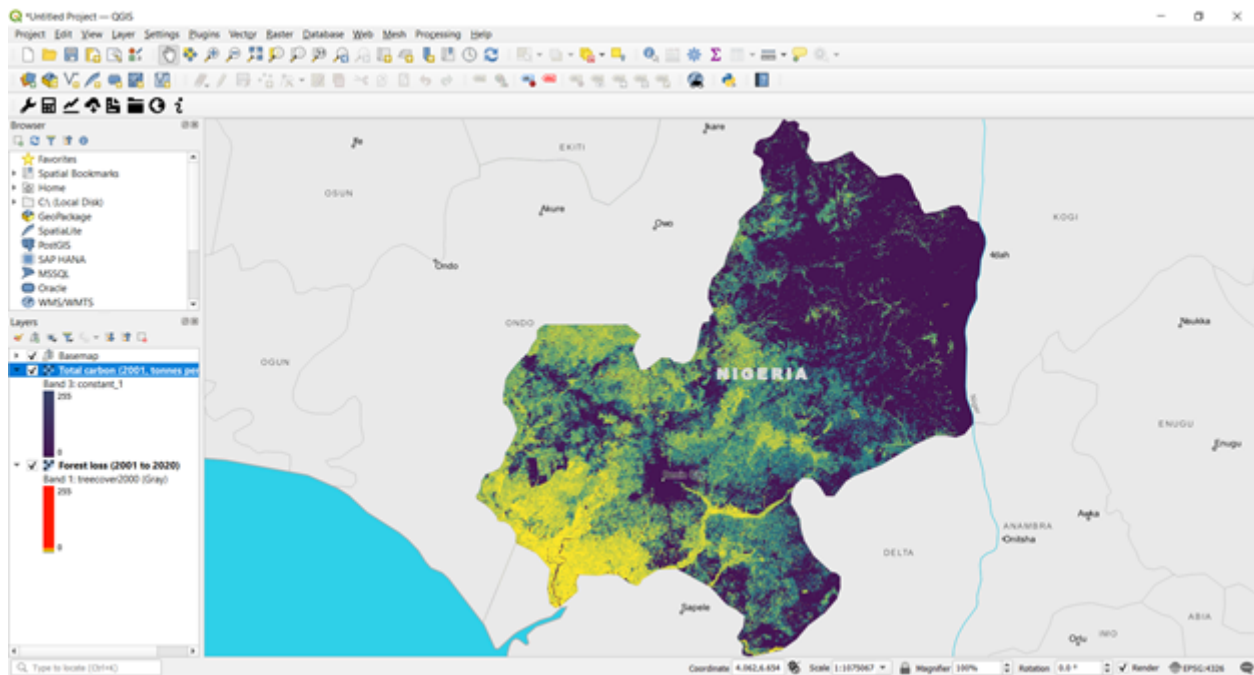
[illegible]

1. 本報告係根據「證券管理條例」及「證券發行人財務報告編製準則」編製，並經本會審核通過，其詳盡性除足以資證券投資者之參考外，並足以資證券發行人之財務報告之用。

Note

[illegible][illegible]

[REDACTED] [REDACTED] * [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].



- [illegible]



- 47

[illegible][illegible]

The company's revenue is primarily derived from its subscription-based software, which is sold to a wide range of customers, including government agencies, private industry, and academic institutions. The company's revenue is also derived from its consulting services, which are provided to its customers. The company's revenue is reported in U.S. dollars.

[illegible]

(b) (5) DPP, (b) (5) ACP, (b) (7)(C), (b) (7)(D)



[illegible]

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following content:

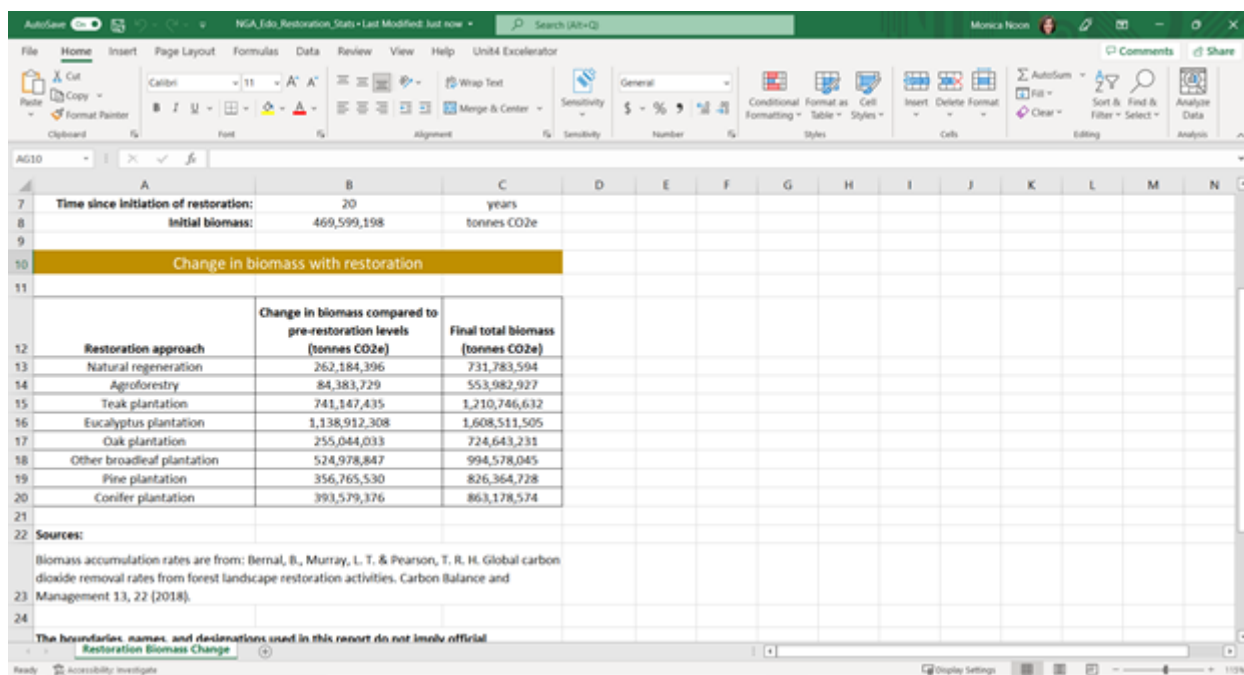
Trends.Earth potential carbon removals from restoration summary table

Summary of chosen area of interest

| | Value | Units |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Total area of polygon: | 1,976,949 | hectares |
| Time since initiation of restoration: | 20 | years |
| Initial biomass: | 469,599,198 | tonnes CO2e |

Change in biomass with restoration

| Restoration approach | Change in biomass compared to pre-restoration levels (tonnes CO2e) | Final total biomass (tonnes CO2e) |
|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Natural regeneration | 262,184,396 | 731,783,594 |
| Agroforestry | 84,383,729 | 553,982,927 |
| Teak plantation | 741,147,435 | 1,210,746,632 |
| Eucalyptus plantation | 1,138,912,308 | 1,608,511,505 |
| Oak plantation | 255,044,033 | 724,643,231 |
| Other broadleaf plantation | 524,978,847 | 994,578,045 |

[illegible][illegible]

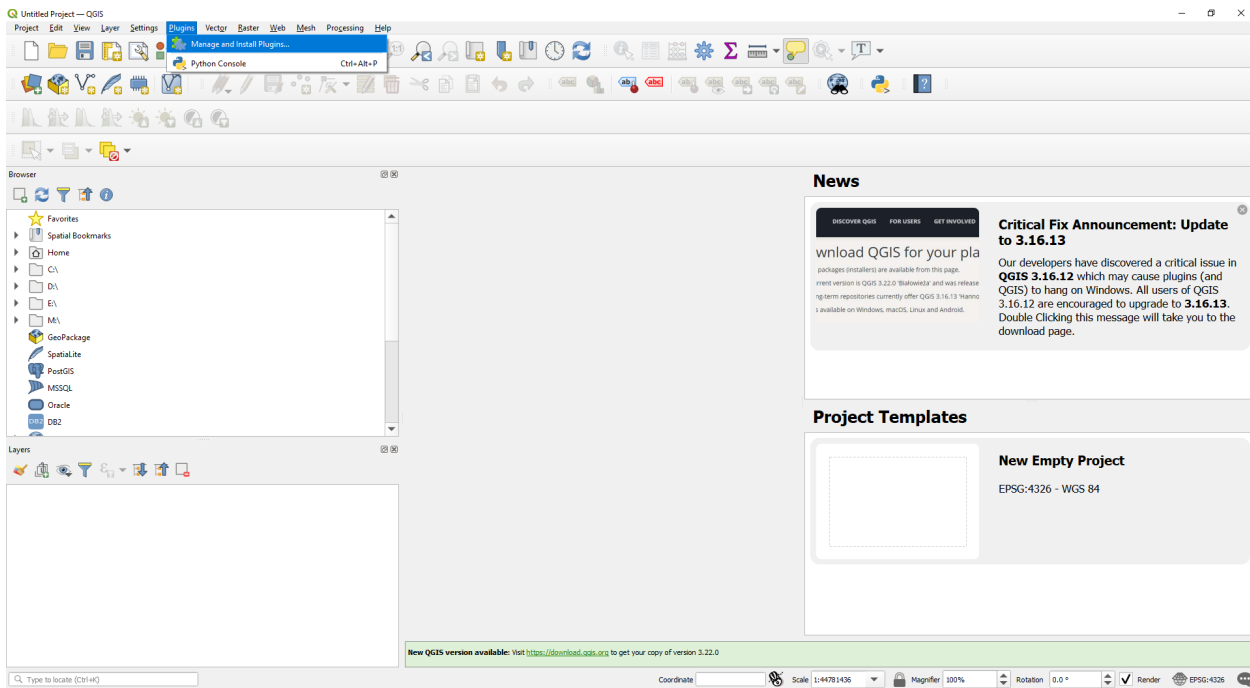
Bernal, B., Murray, L. T. & Pearson, T. R. H. **Carbon balance and management** 13, 22 (2018).

Bunting P, Rosenqvist A, Lucas RM, Rebelo L-M, Hilarides L, Thomas N, Hardy A, Itoh T, Shimada M, Finlayson CM. **Quantifying the impact of land use change on the carbon sequestration potential of a tropical forest: A case study from the Amazon basin** — **Remote Sensing of the Environment** 2010; 114(10):2169-2181. Remote Sensing. 2018; 10(10):1669. <https://doi.org/10.3390/rs10101669>

[illegible]

Santoro, M., Beaudoin, A., Beer, C., Cartus, O., Fransson, J.E.S., Hall, R.J., Pathe, C., Schmullius, C., Schepaschenko, D., Shvidenko, A., Thurner, M. ■ Wegmüller, U., 2015. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■ 2010 ■■■, ■■■■■■■■■■ ■■ Envisat ASAR. Remote Sensing of Environment, 168. ■■■. 316–334.

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■
■■■-21 (■■■■■, ■■■■■■). 2015. ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■
unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/eng/l09r01.pdf.



52

[illegible]

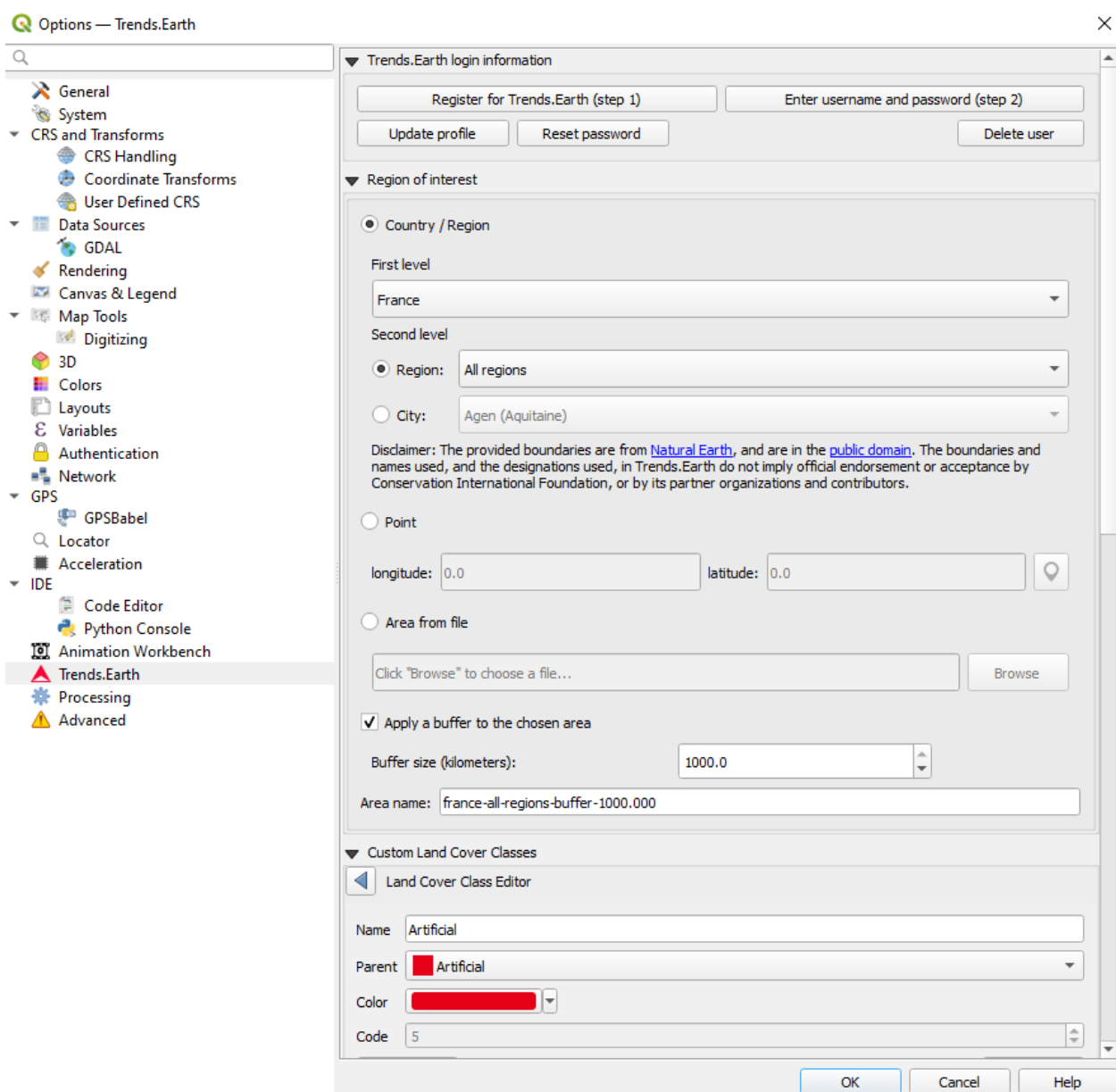
[CONTRIBUTING](#)
[INSTALLATION](#)
[USAGE](#)
[TROUBLESHOOTING](#)
[FAQ](#)
[README](#)
[TRENDS.EARTH](#)

1. **Тенденции изменения климата в Арктике.** В Арктике наблюдается значительное потепление, что приводит к таянию вечной мерзлоты, сокращению площади льдов и изменению экосистем. Тенденции изменения климата в Арктике (таблица 1) и их влияние на окружающую среду и человека.

2. ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■. ■■■■■■, ■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■.

3. ■■■■■■ ■■, ■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■, ■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■.

4. After registering, you will receive an email from api@trends.earth with your password. If you don't see the email in your inbox after 15-20 seconds, please check your spam folder in case the email was sent

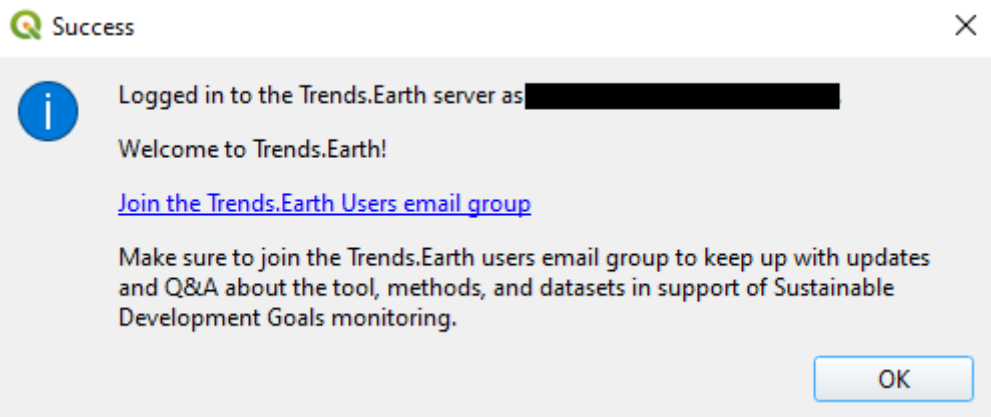
[illegible]

1. Click on Register for Trends.Earth to create an account. Provide the required information and click **OK**. You will receive an email.

[illegible]

2. Once you have received confirmation that your account has been created, click on **Enter username and password**. Provide your credentials and click **OK**.

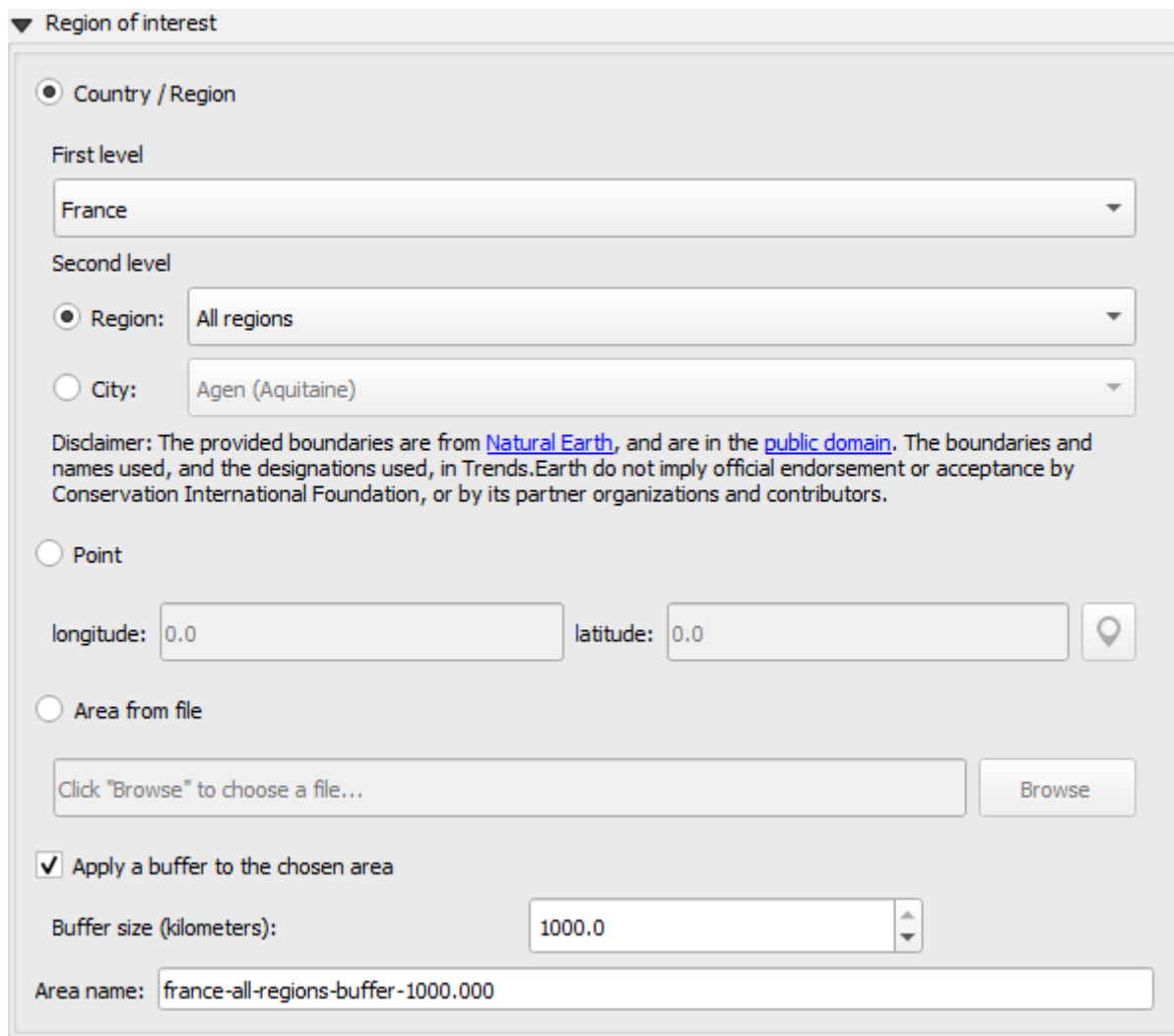
3. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■:



Trends.Earth Trends.Earth.

[illegible]

- 58



 geoBoundaries, Trends.Earth,
 CC BY 4.0. Trends.Earth
 is a registered trademark of the Trends.Earth project.
 All other trademarks are the property of their respective owners.
 Trends.Earth is a registered trademark of the Trends.Earth project.
 All other trademarks are the property of their respective owners.
 Trends.Earth is a registered trademark of the Trends.Earth project.
 All other trademarks are the property of their respective owners.

59

[Home](#)
[About Us](#)
[Our Services](#)
[Our Clients](#)
[Our Team](#)
[Contact Us](#)

■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■

Note

[illegible]

▼ Custom Land Cover Classes

| Name | Code | Parent |
|--|------|--|
| 1  Tree-covered | 1 |  Tree-covered |
| 2  Grassland | 2 |  Grassland |
| 3  Cropland | 3 |  Cropland |
| 4  Wetland | 4 |  Wetland |
| 5  Artificial | 5 |  Artificial |
| 6  Other land | 6 |  Other land |
| 7  Water body | 7 |  Water body |

 Add class...
  Load...
  Save...
  Restore
  Import CSV

██████████ ██████████ ██████████ ███████████████████ ███████████████████.

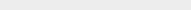
██████████ ██████████

▼ Custom Land Cover Classes

Land Cover Class Editor

Name

Parent  Artificial

Color 

Code

 Remove  Done

Page 1 of 1

_____ «_____».

▼ Reports

Template search path

Common Report Information

Organization logo

Organization name

Footer text

Disclaimer text

☐ Log warnings in output directory

www.ck12.org

```
[base_data_directory]/reports/templates, [redacted] [redacted] [redacted] [redacted],
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted] [redacted] [redacted] [redacted].
```

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Advanced

Base data directory

☒ Filter remote jobs according to local base data directory

☐ Enable debug mode (saves detailed logging information)

☒ Download remotely-generated datasets automatically

☒ Poll remote processing server periodically

Polling frequency (seconds)

☐ Use binaries for faster processing

Binaries **are not** loaded.

1. **U.S. Environmental Protection Agency (EPA)**. *Guidance for Assessing the Potential for Air Emissions from Landfills*. EPA-600/4-91-010. Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, Washington, D.C.

[illegible]

████████████████████ ████████████, ██████████:

- [illegible]

■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■ LandPKS

- **□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □**



- 
- A screenshot of the Trends.Earth settings menu. The menu is open, showing the 'Trends.Earth' header and a 'Settings' option with a wrench icon.

-

[illegible]

- Presets

Select preset: UNCCD Reporting (2026 reporting cycle - Default Data, Trends.Earth) (Built-in)

Apply Preset
Save Current as Preset
Delete Preset
Export...
Import...

Land productivity data

☒ Trends.Earth land productivity dynamics
☐ FAO-WOCAT
☐ Pre-calculated land productivity dynamics (from JRC)

Baseline period

☒ Use the same time period across all indicators:

Initial year

Final year

2001

2015

☐ Allow time period to vary by indicator:

Initial year

Final year

Productivity

2003

2015

Land cover

2001

2015

Soil organic carbon

2001

2015

Show Timeline

☒ Include reporting period (for comparison to baseline)

Reporting period #1

☒ Use the same time period across all indicators:

Initial year

Final year

2015

2019

☐ Allow time period to vary by indicator:

Initial year

Final year

Productivity

2007

2019

Land cover

2015

2019

Soil organic carbon

2015

2019

Add reporting period

Calculate all SDG 15.3.1 sub-indicators in a single step

This algorithm enables the simultaneous calculation of the three SDG 15.3.1 sub-indicators (Productivity, Land Cover and Soil Organic Carbon) in a single step. This is done using the remote Trends.Earth datasets described in each of the individual sub-indicator's sections.

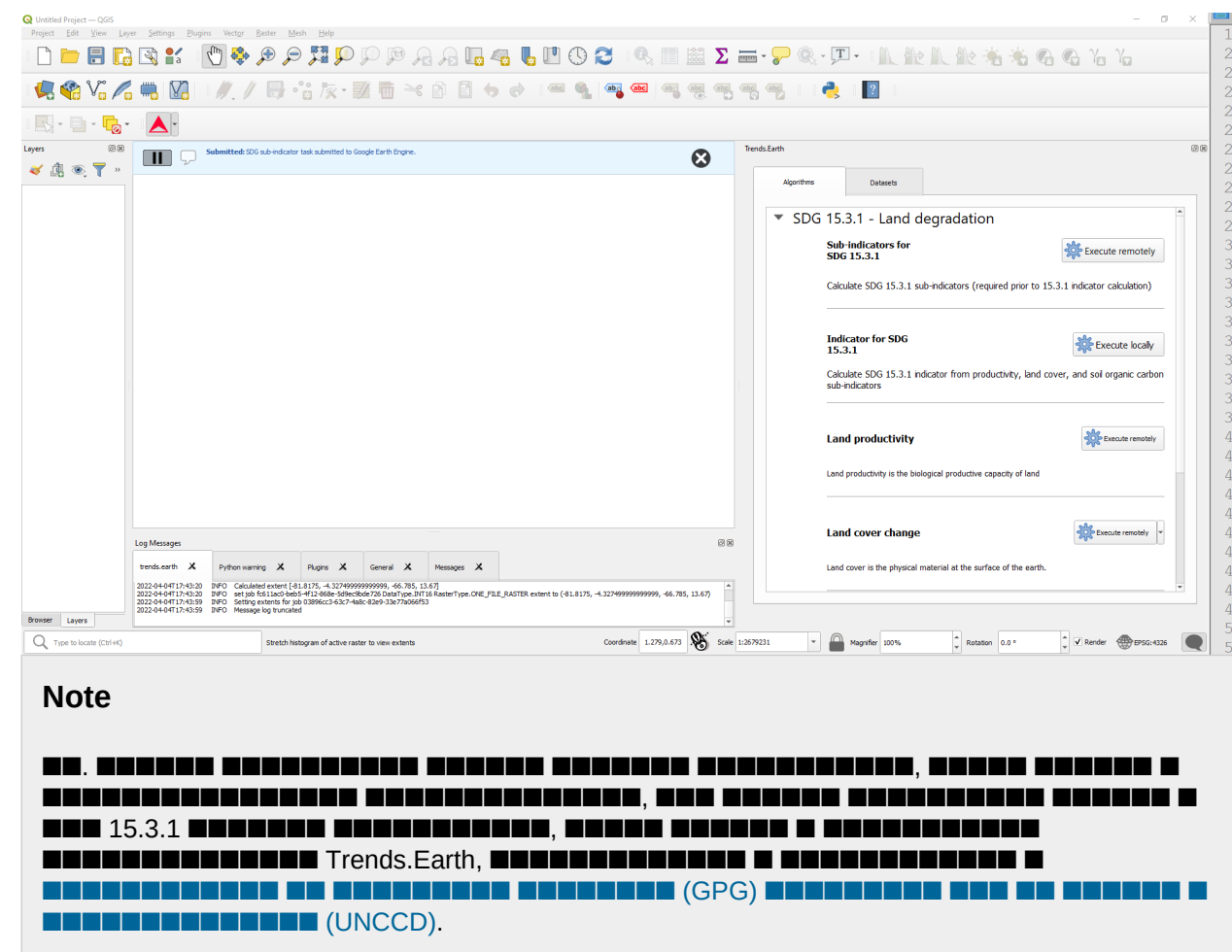
[More information](#)

Schedule remote execution

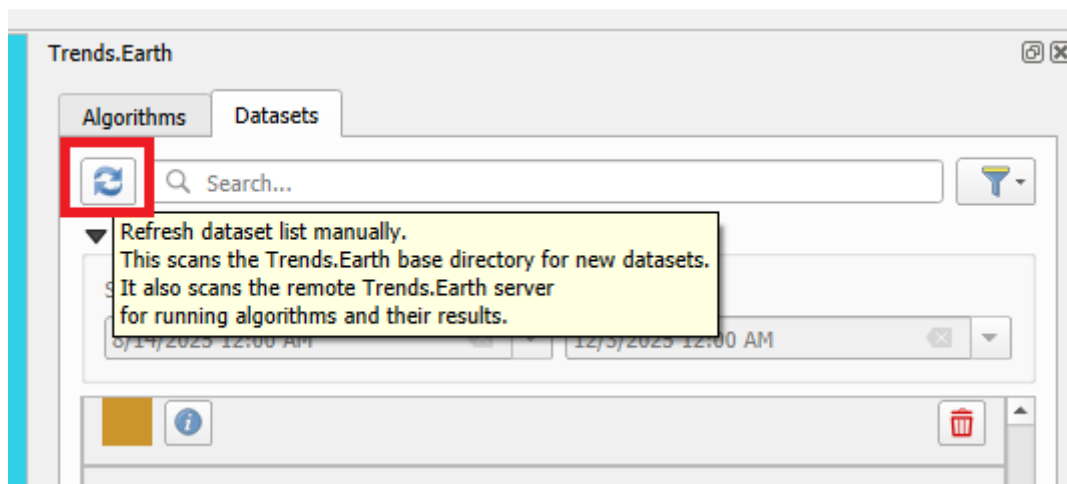
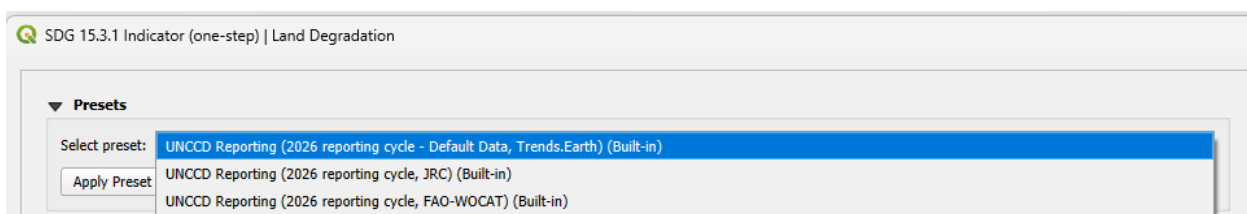
Cancel

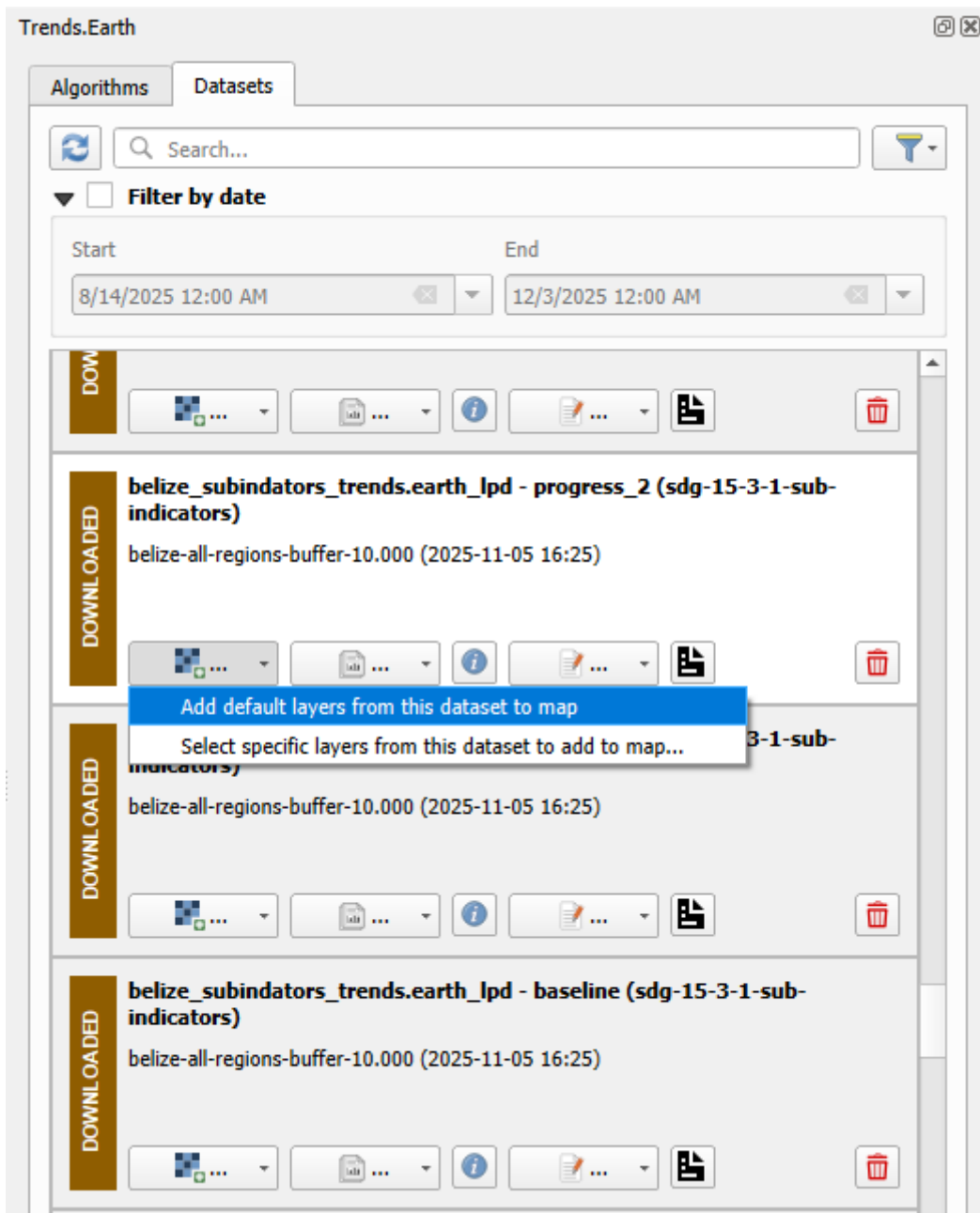
Help

- 65

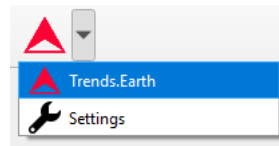
[illegible][illegible]

- [illegible]

[illegible]

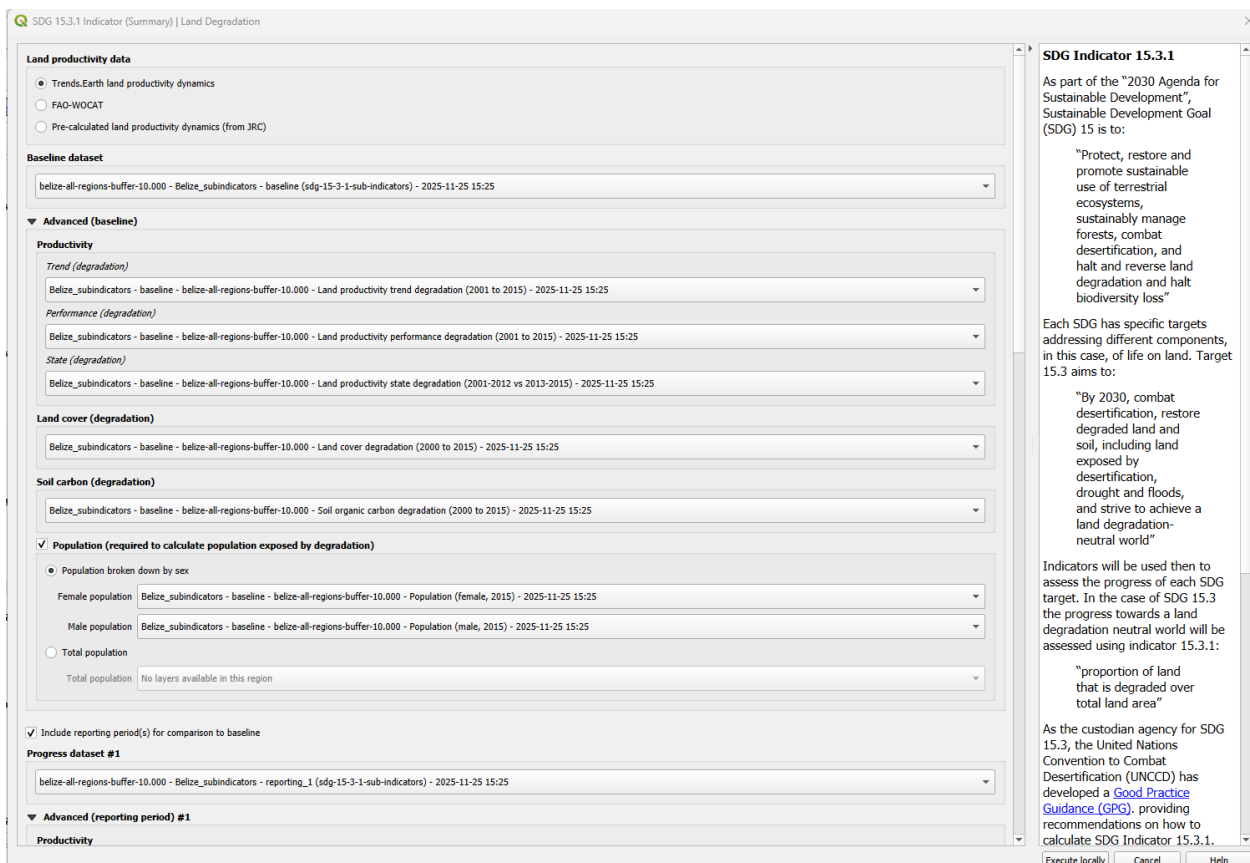


- 68



Note

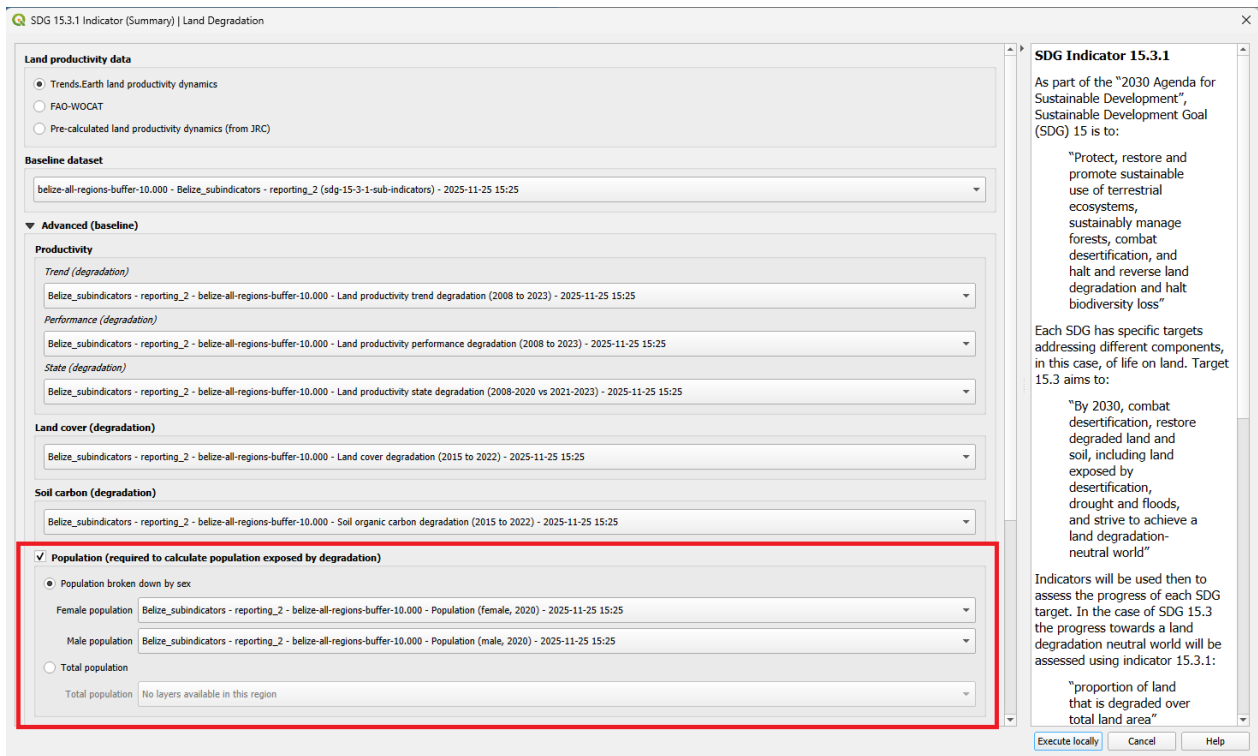
70



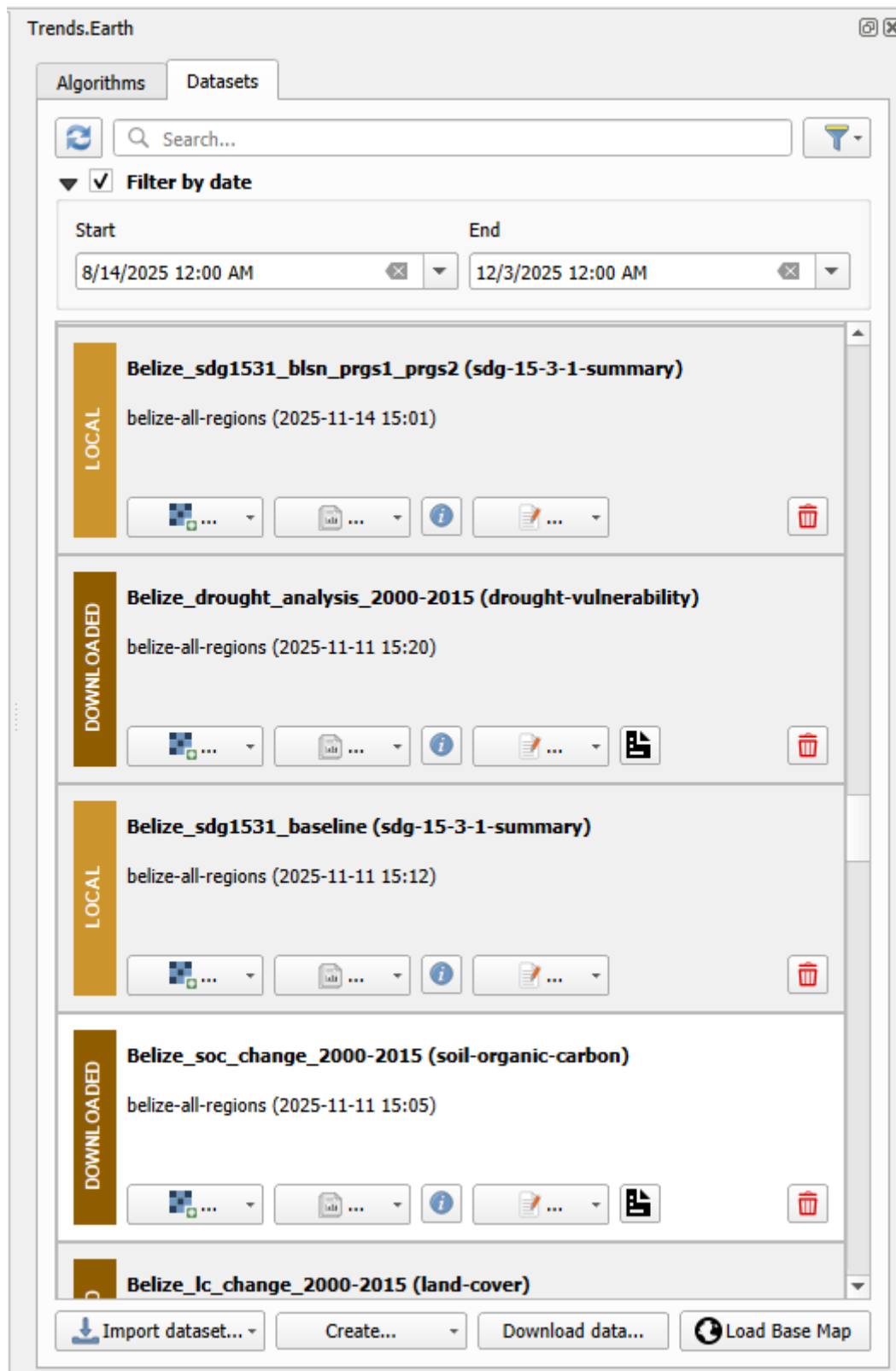
- **2020 年 12 月 22 日 星期三 14:00:00, 星期五 QGIS, 2.18.0**
2020 年 12 月 22 日 星期三 14:00:00, 星期五 QGIS, 2.18.0
2020 年 12 月 22 日 星期三 14:00:00, 星期五 QGIS, 2.18.0

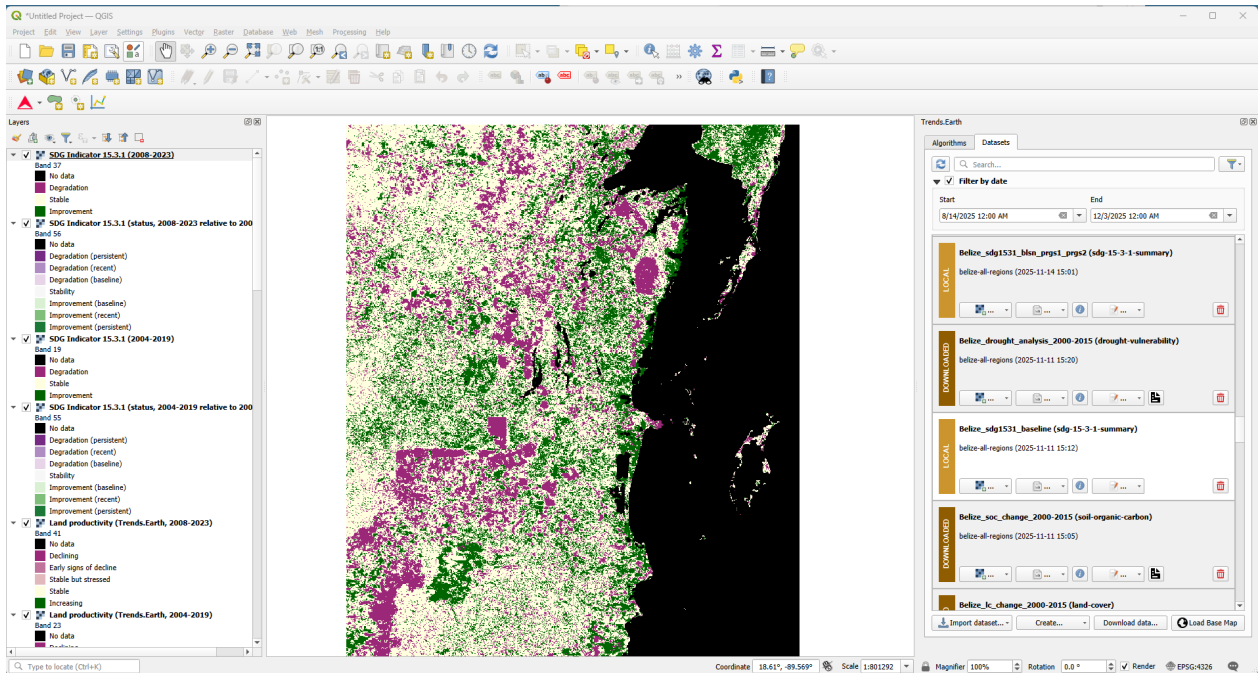
[illegible]

72



- 73

[illegible]

[illegible]

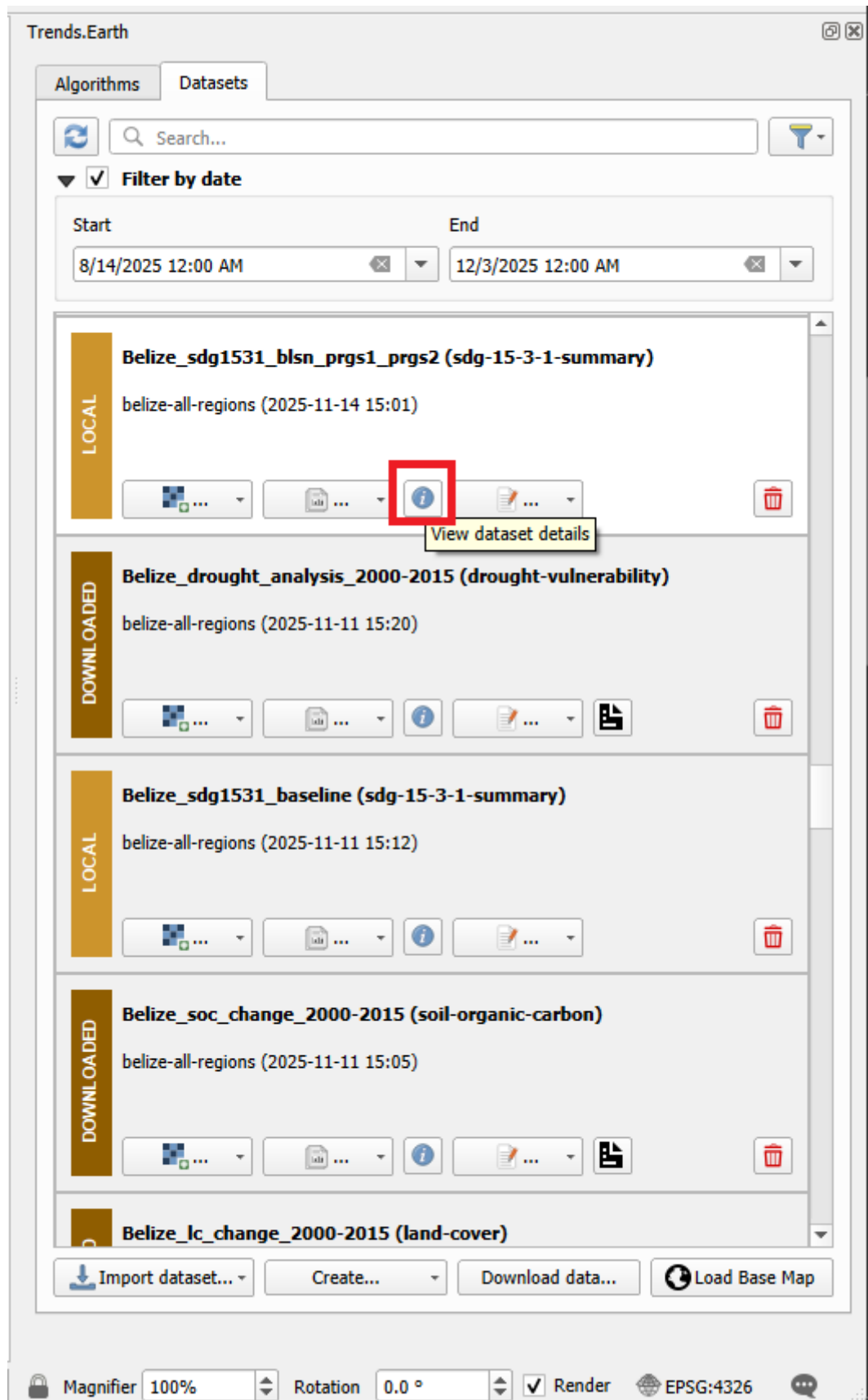
- **IP:** 192.168.1.1, **Host:** 192.168.1.1, **Port:** 80, **URL:** https://trends.earth, **Version:** 15.3.1.
- **Response Time:** 25 ms
- ****** **SSL:** ****** **SSL:** ******

<../pdfs/Trends.Earth_Tutorial08_The_Summary_Table.pdf>

«**15.3.1**».

■■■■■■■■ ■■■■■■■■

1. ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■ 15.3.1 ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■ Excel ■■■
■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■ ■■■■■ «■■■■■■■■ ■■■■■■■■» ■■■■■■■■■ «■■■■■■■■ ■■■■■■■■■
■■■■■■■■ ■■■■■■■■».



 Dataset Details

Name

Belize_sdg1531_blsn_prgs1_prgs2

ID

2233f691-45e7-4958-ad7e-1fb2c84e3425

State

GENERATED_LOCALLY

Created at

2025-11-14 15:01

Available paths

prgs1_prgs2_sdg-15-3-1-summary_belize-all-regions.vrt

Generated by algorithm

sdg-15-3-1-summary

▼ Algorithm Details

Comments:

Baseline 2001_2015
1 prgs 2015-2019
2 prgs 2015-2023

Input:

▼  periods: (3 items)

▶  [0]: (2 keys)

▶  [1]: (2 keys)

▶  [2]: (2 keys)

Output:

 name: "land_condition_summary"

▼  rasters: (1 keys)

▶  Int16: (6 keys)

▼  uri: (2 keys)

 uri: "C:\Users\gdaldegan\trends_earth_dat...

 etag: null

▼  data: (1 keys)

▶  report: (3 keys)

 type: "RasterResults"

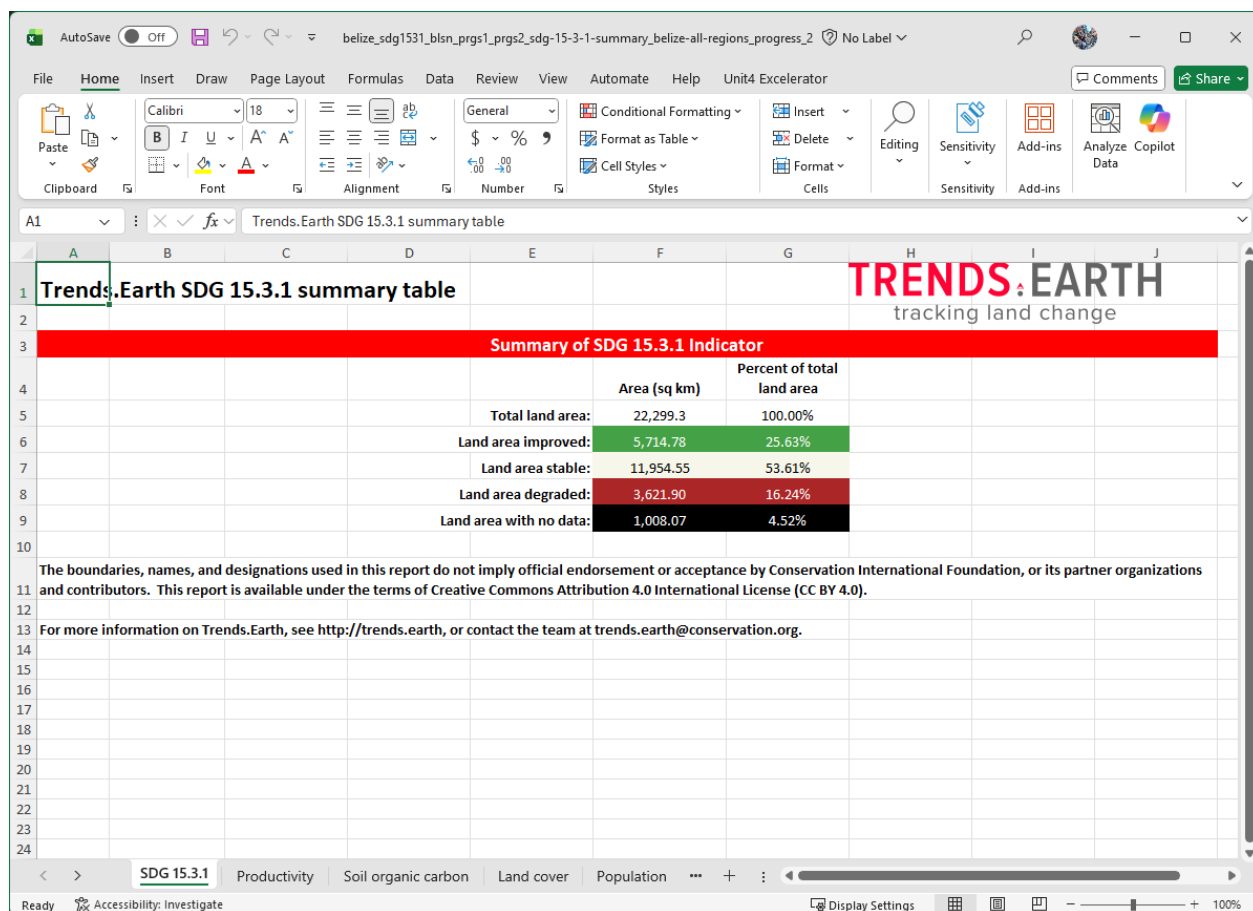
 Delete dataset

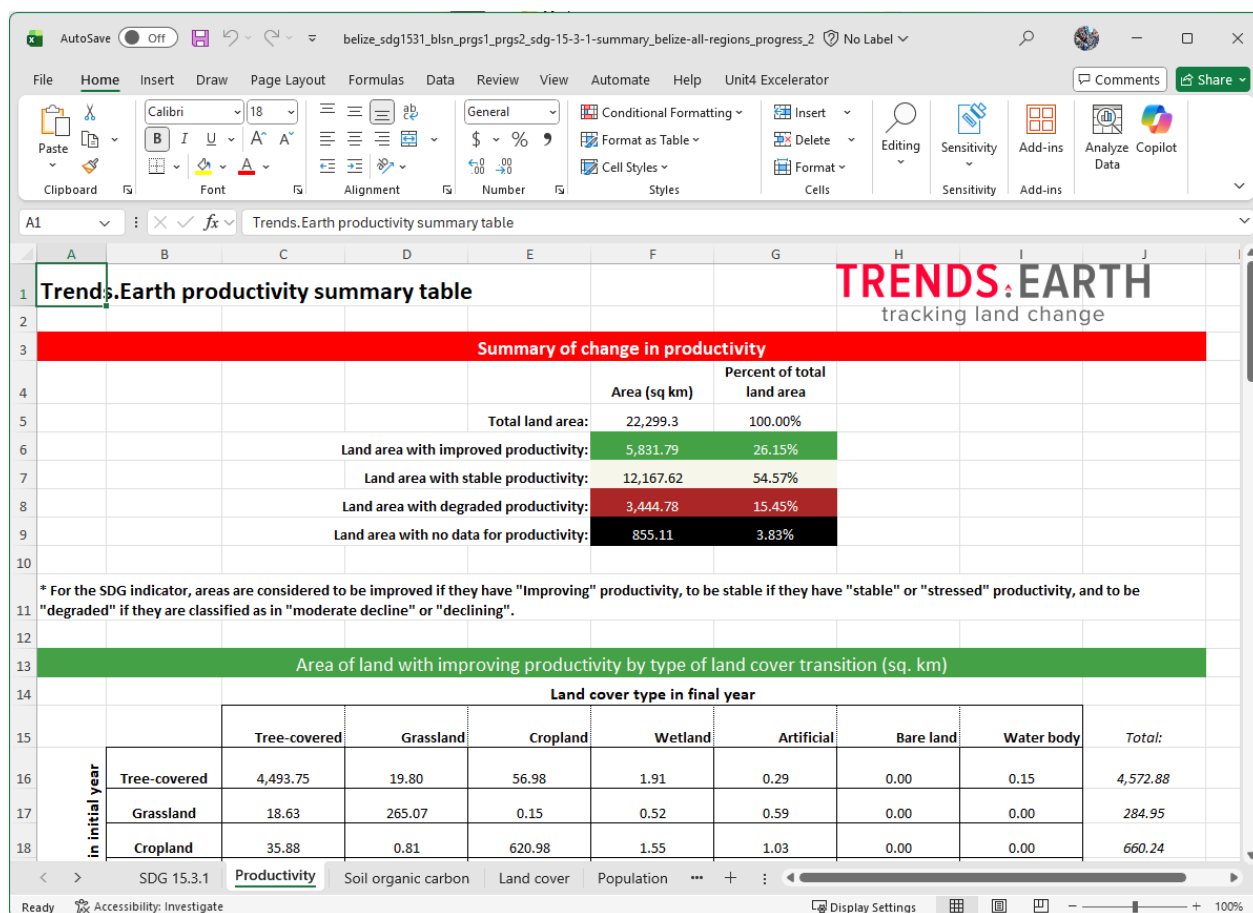
 Export as a ZIP

[illegible]

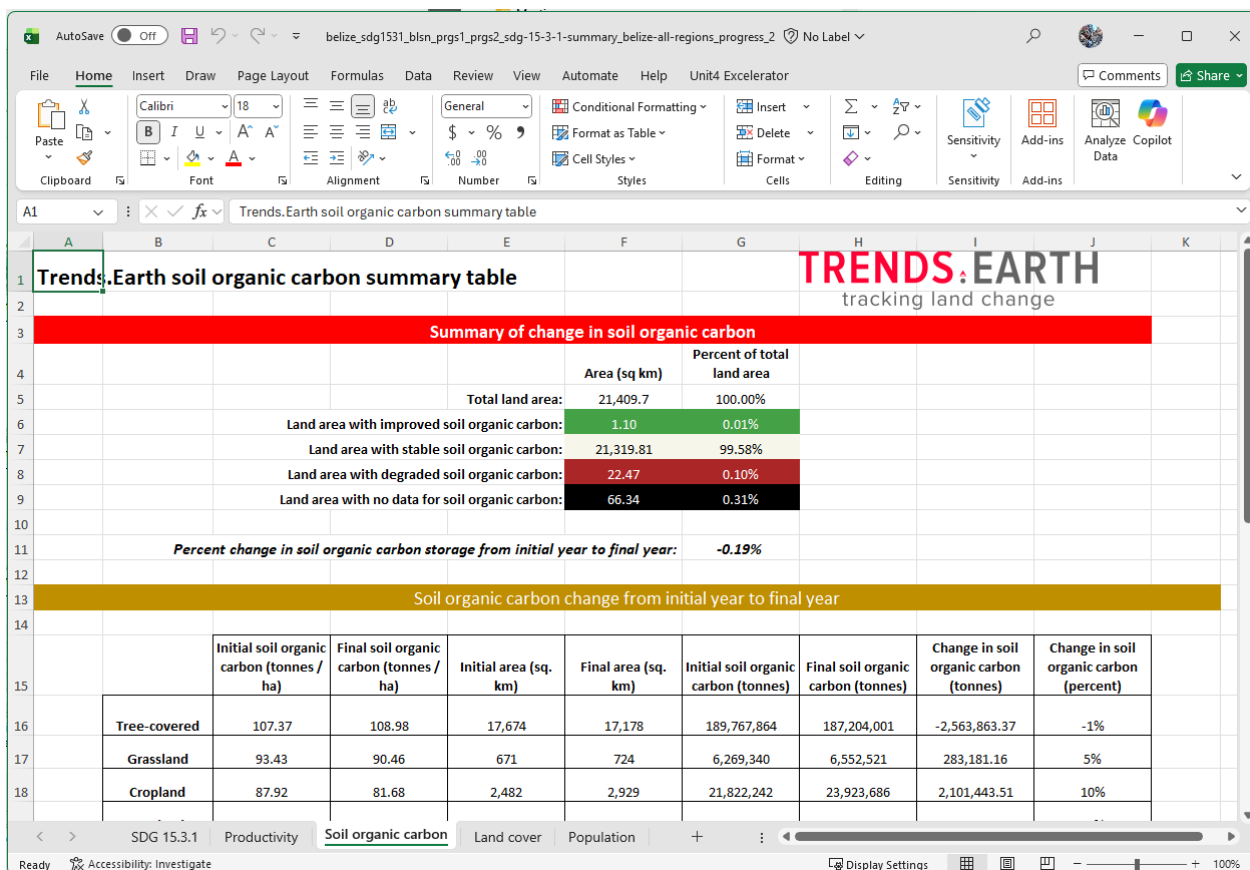
2. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 6 [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]: [REDACTED] 15.3.1, [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 1-1 [REDACTED].

1. 本文件为《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）（以下简称“基本要求”）的扩展要求，是对基本要求中“安全通用要求”的进一步细化和补充，适用于网络安全等级保护第二级系统。

[illegible]

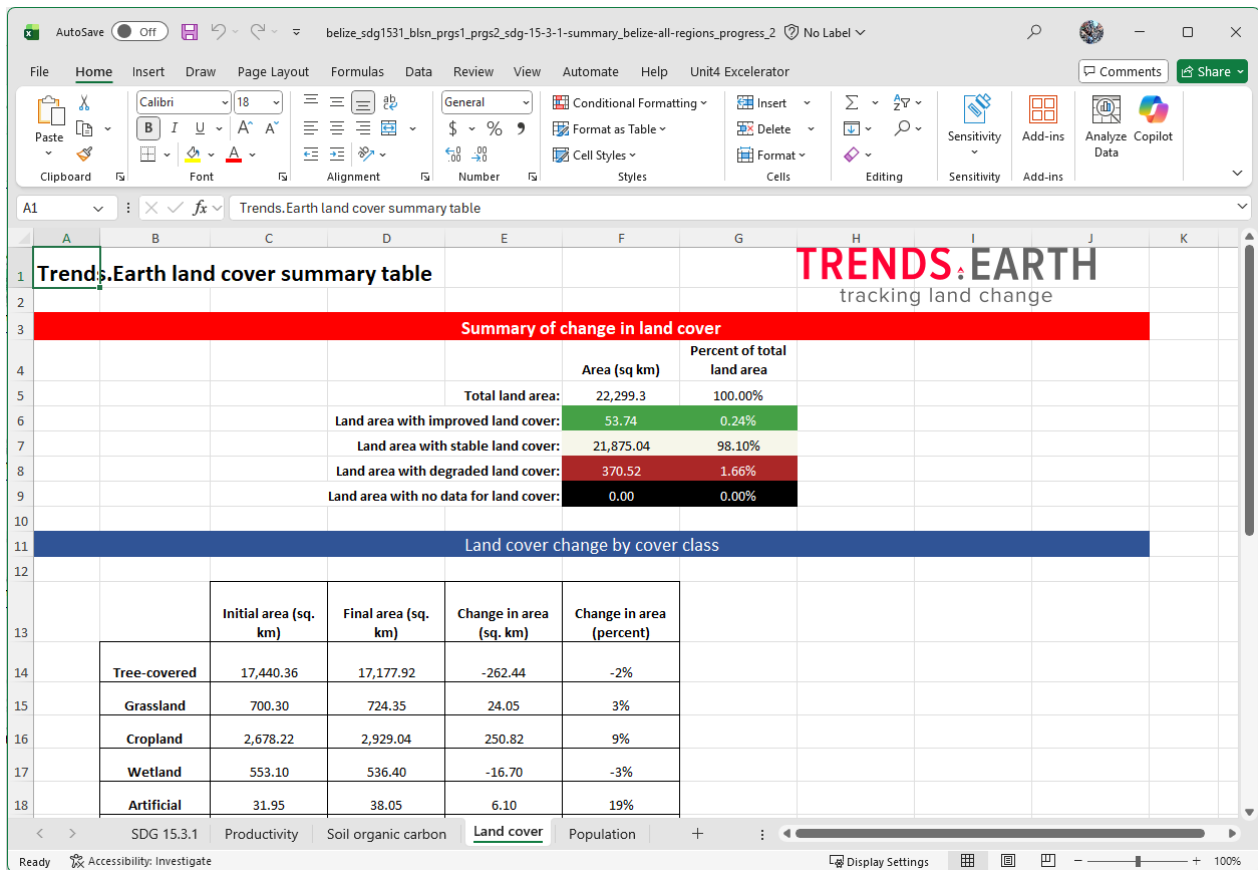


- 81

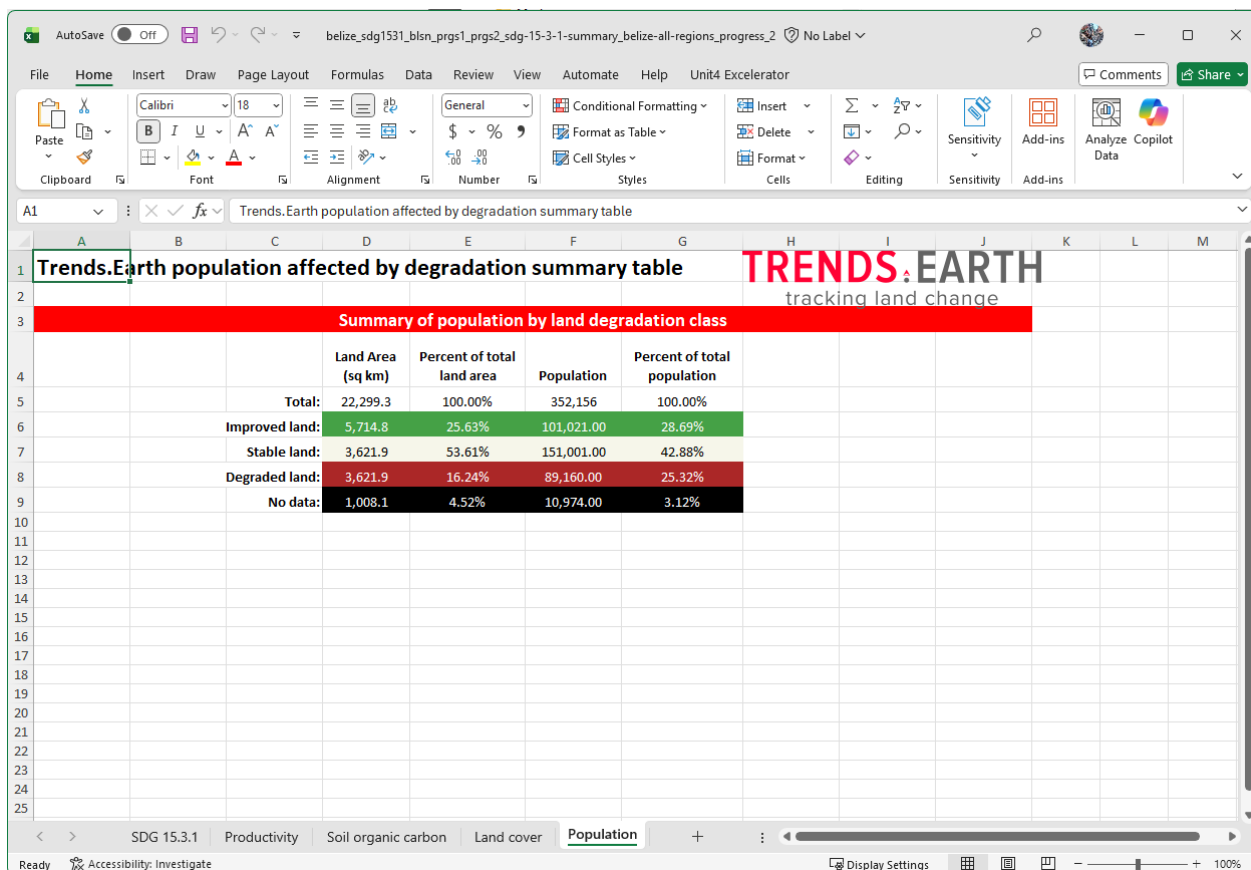


[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]:

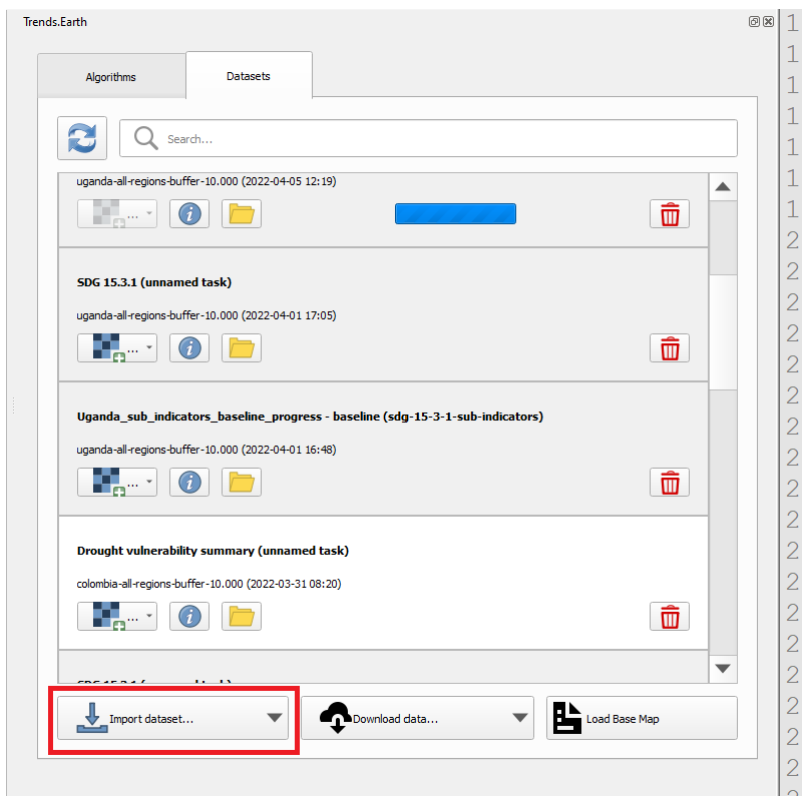
- [illegible]



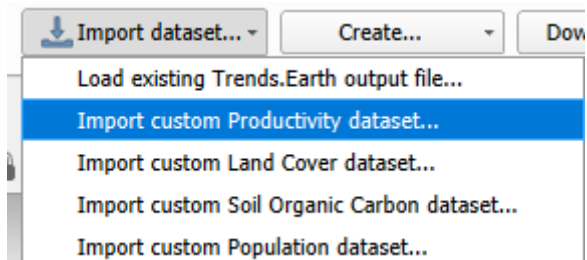
83

[illegible]

██████████ ██████████



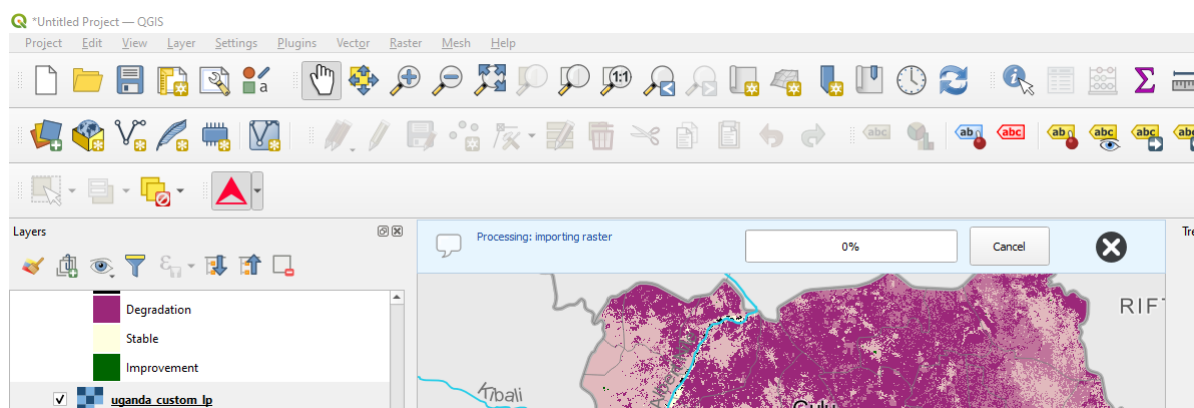
- [illegible]



- [illegible]

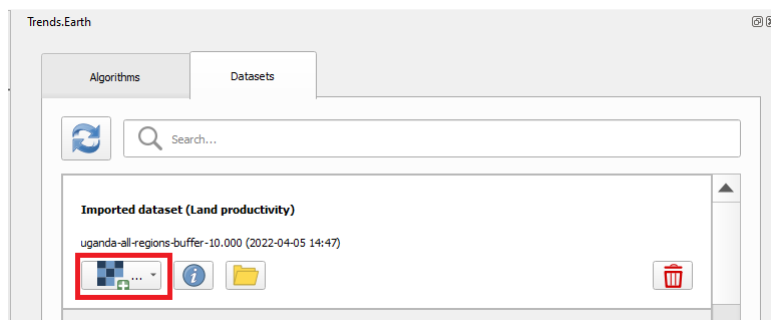
[illegible]

- [illegible]



- [illegible]

██████████ ██████████



Note

**XXXXXXXXXXXXX A XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX, XXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

000000: 00000000 00000000 0000000000000000 000000 0
 0000000000000000 0 00000000 000000000000000000
 0000000000000000 0 00000000 Trends.Earth.

- ** **: 40
- ** **:

Note

RESEARCH DATA

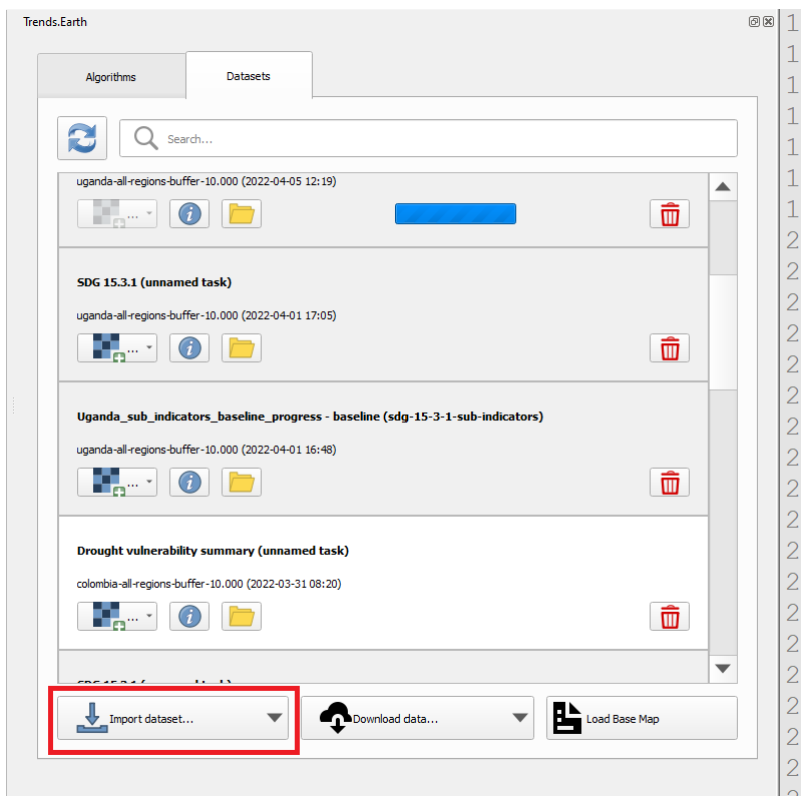
«**RESEARCH DATA**»

<http://geoportal.rcmr.org/layers/servir%3Auganda_landcover_2014_scheme_i>` ■■■■■■ ■■■■
■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■

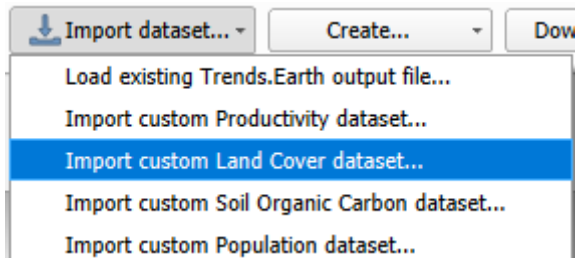
<https://s3.amazonaws.com/trends.earth/sharing/RCMRD_Uganda_Land_Cover.zip>.

- [illegible]

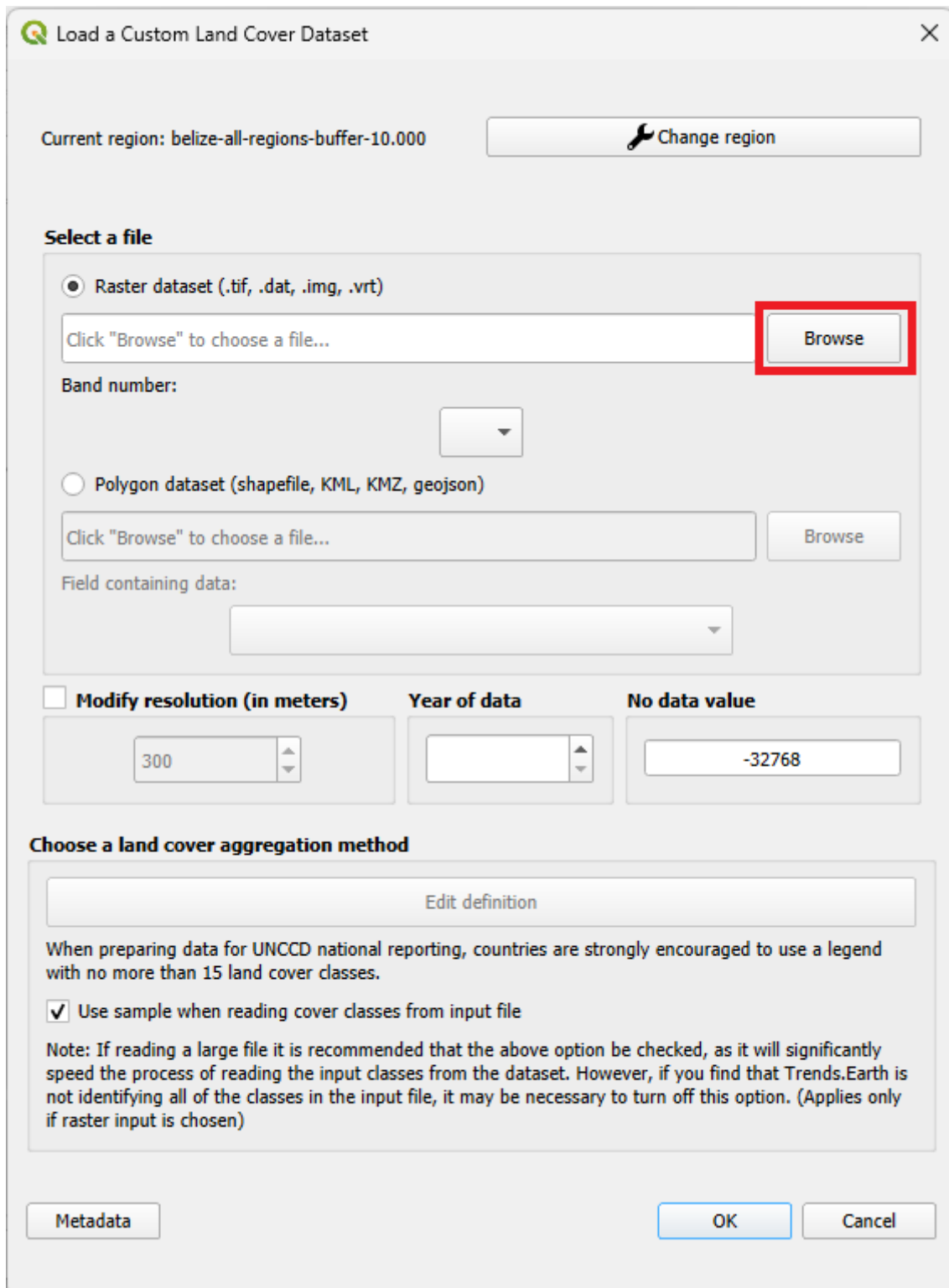
██████████ ██████████



- [illegible]



- [illegible]



- 91

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

«**В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, действующими на территории Республики Беларусь, в 2000 году, Республика Беларусь была признана государством, не имеющим ядерного арсенала.**».

5. « » « », «
« »». «
 , « » «
 » 7 «
 ».


Setup aggregation of land cover data
✕

| Input code ▾ | Output class |
|--------------|--------------|
| 0 | No data ▾ |
| 1 | No data ▾ |
| 2 | No data ▾ |
| 3 | No data ▾ |
| 4 | No data ▾ |
| 5 | No data ▾ |
| 6 | No data ▾ |
| 255 | No data ▾ |
| -32768 | No data ▾ |

Reset to default

Load definition from file
Save definition to file

Save

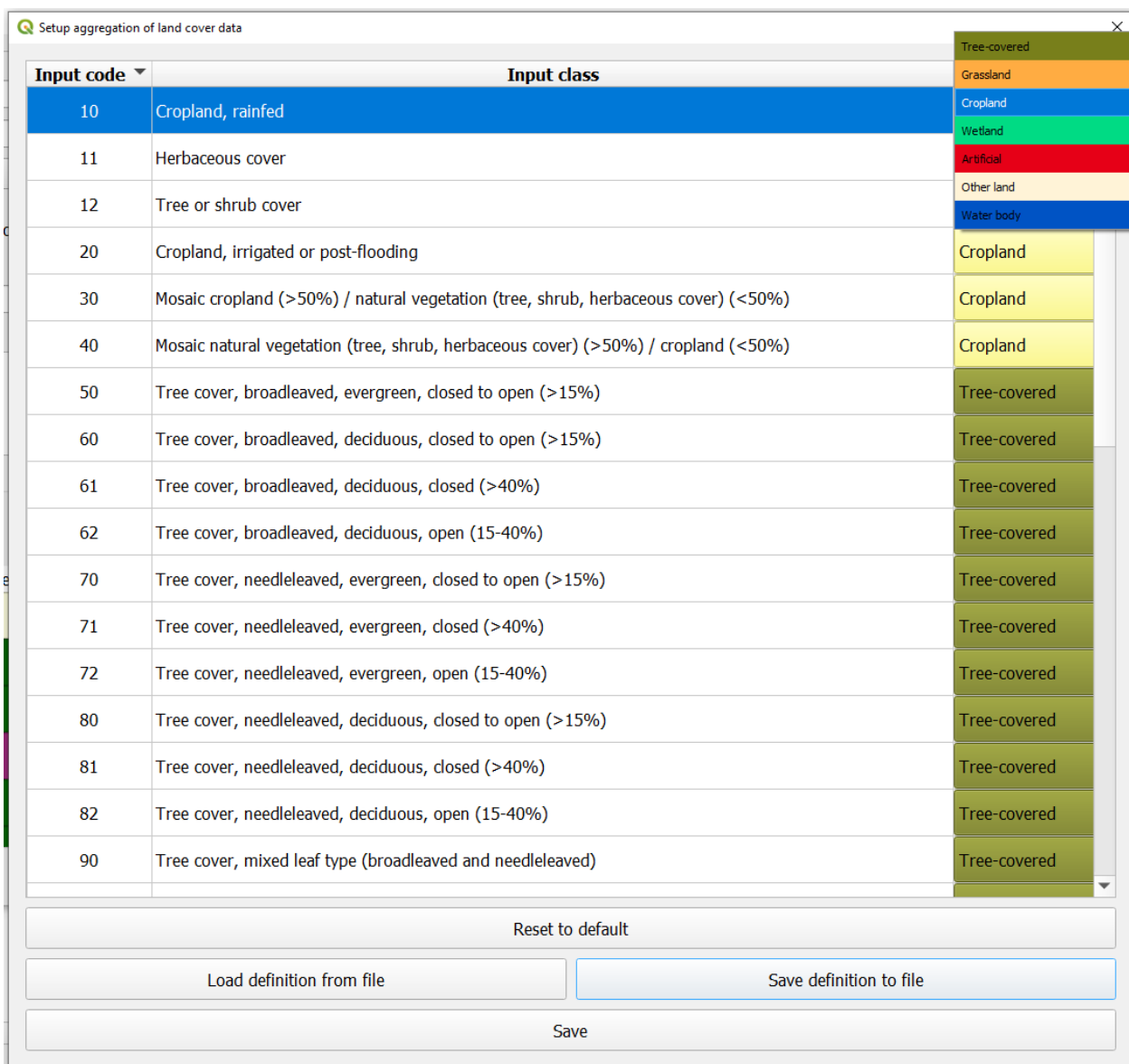
- [illegible]

| | |
|---|--|
|  1 - Dense Natural Forest |  10 - Closed bushland |
|  2 - Moderate Natural Forest |  11 - Open Bushland |
|  3 - Sparse Natural Forest |  12 - Perennial Commercial Cropland |
|  4 - Sparse Woodland |  13 - Subsistence Cropland |
|  5 - Dense Woodland |  14 - Subsistence Cropland |
|  6 - Moderate Woodland |  15 - Wetland |
|  7 - Sparse Woodland |  16 - Water Body |
|  8 - Closed Grassland |  17 - Settlement |
|  9 - Open Grassland |  18 - Other Land |

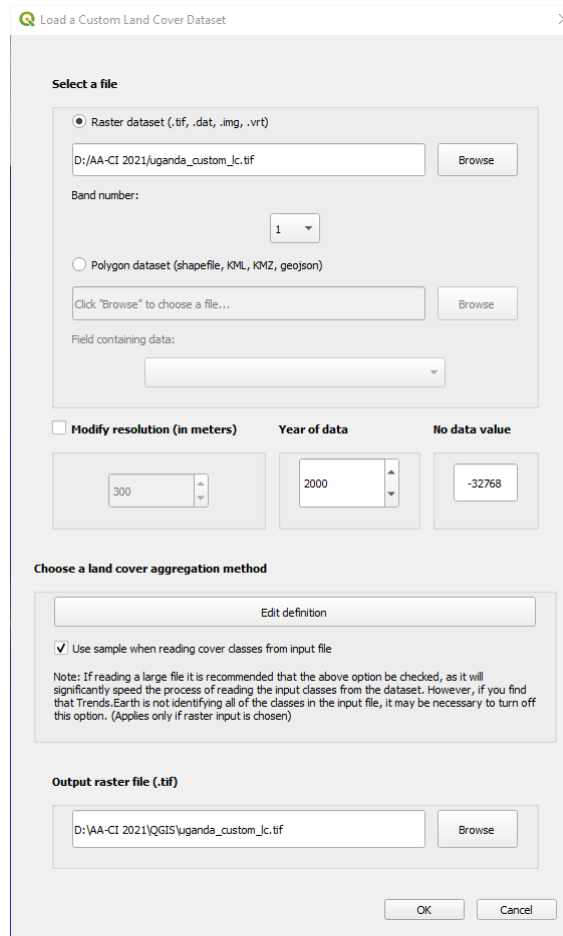
- ■■■■ ■■■■■■ = 0
- ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ = ■■ 1 ■■ 7
- ■■■■■■■■ = ■■ 8 ■■ 11
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ = ■■ 12 ■■ 14
- ■■■■■■-■■■■■■■■■ ■■■■■■ = 15
- ■■■■■■■■ ■■■■■■ = 16
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ = 17
- ■■■■■■■■ ■■■■■■ = 18

[illegible]

XXXXXXXXXX ** XXXXXXXXXX **, XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX



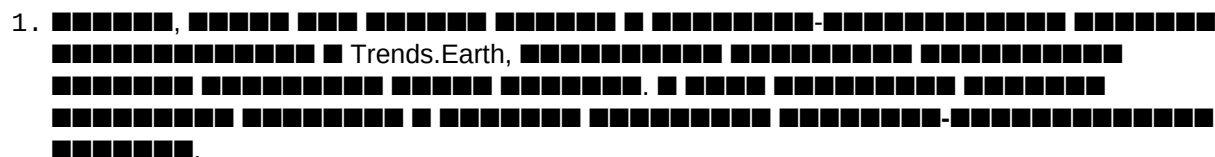
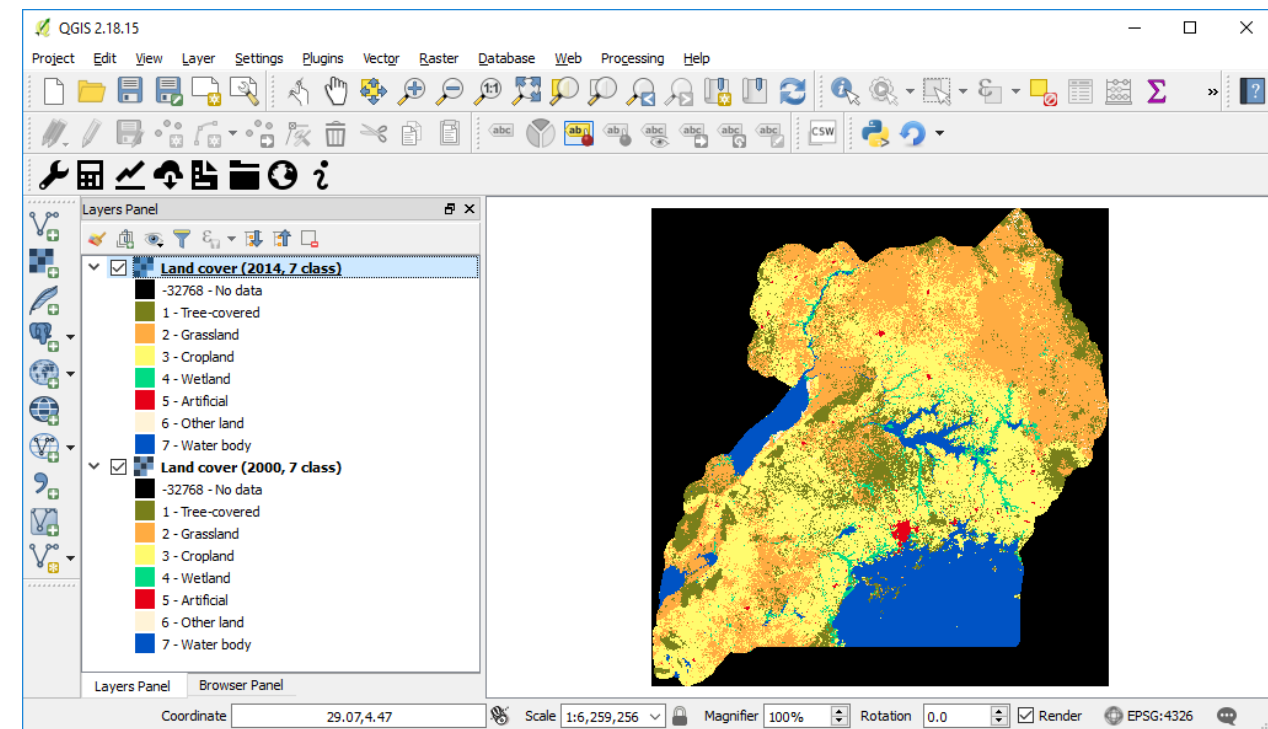
94

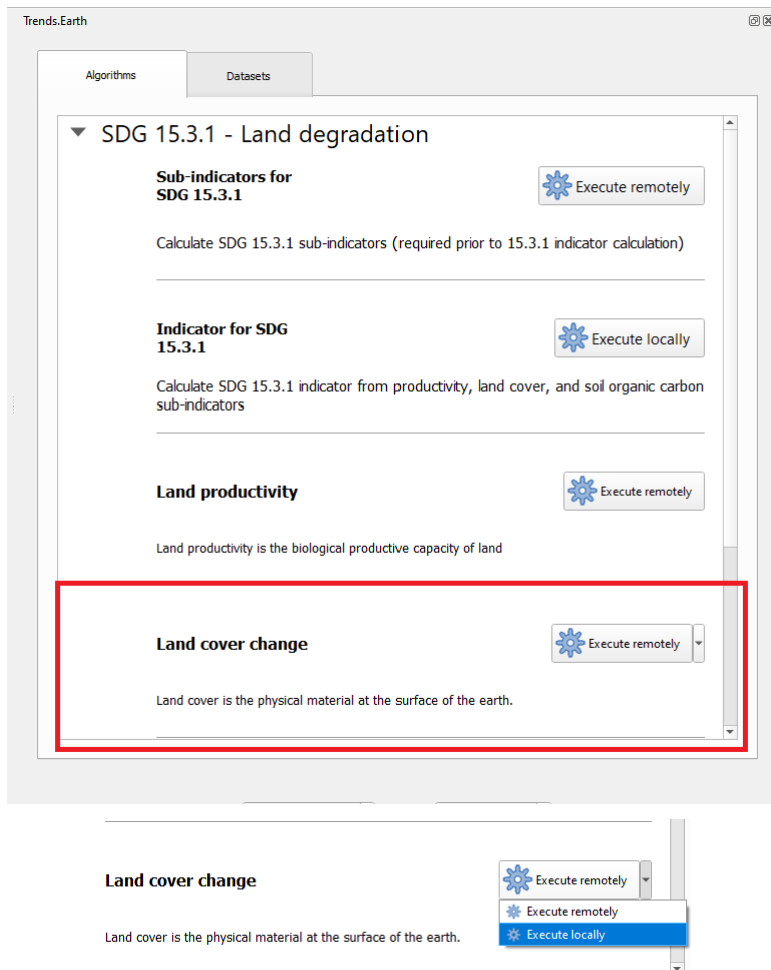


The screenshot displays the QGIS 2.18.15 desktop application. The top menu bar includes 'Project', 'Edit', 'View', 'Layer', 'Settings', 'Plugins', 'Vector', 'Raster', 'Database', 'Web', 'Processing', and 'Help'. Below the menu is a comprehensive toolbar with icons for various GIS functions. On the left side, there is a vertical panel with 'Layers Panel' and 'Browser Panel' tabs. The 'Processing' toolbar icon is highlighted, and a dialog box titled 'Processing: remapping values' is open, showing a progress bar at 17% and a 'Cancel' button. The main map area is currently blank. The bottom status bar provides information on the coordinate system (26.95, 3.13), scale (1:6,499,997), magnification (100%), rotation (0.0), and the active layer (EPSG:4326).

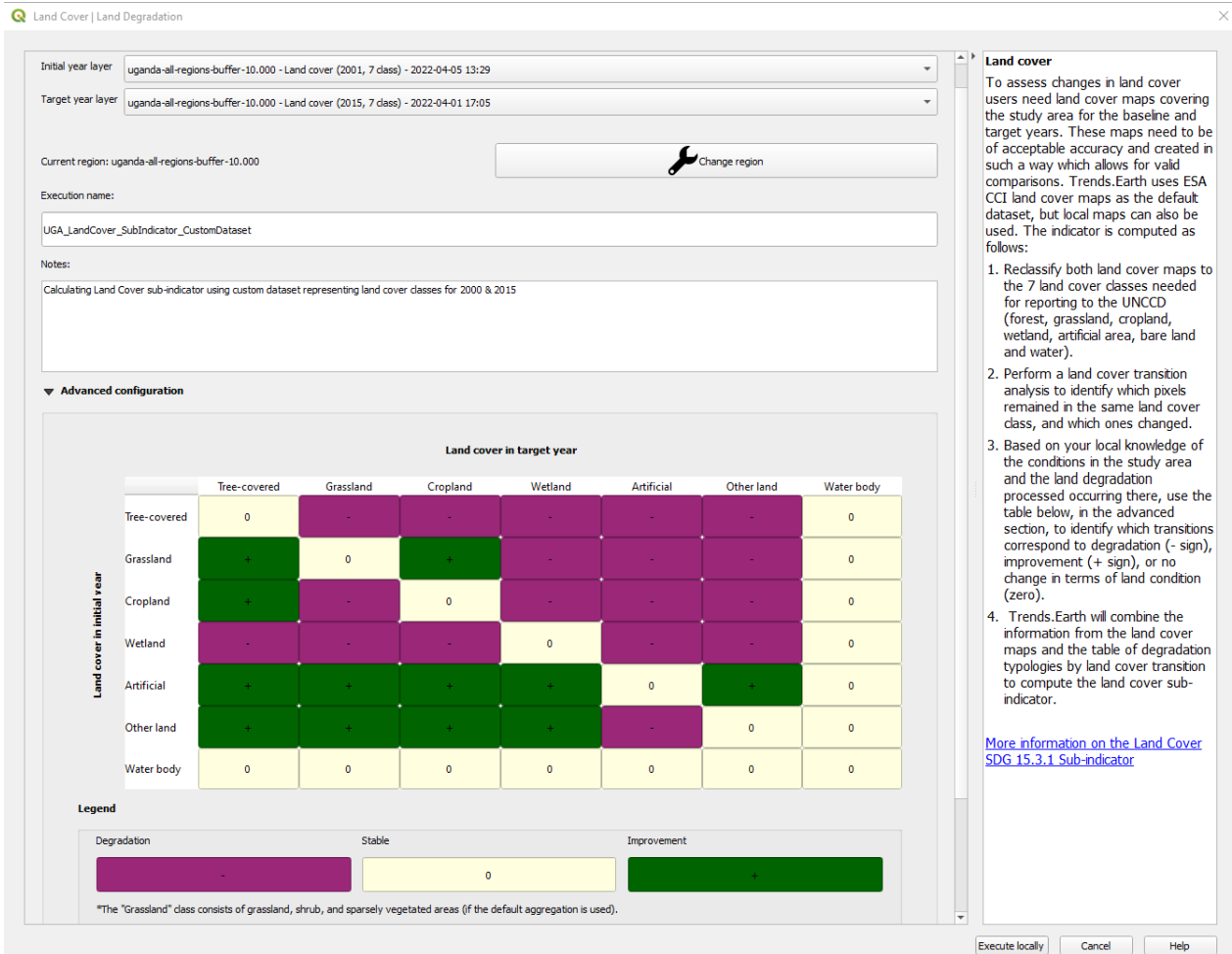
[illegible]

96





98



- ### Note

[illegible]

[illegible]

Land cover in target year

| | Tree-covered | Grassland | Cropland | Wetland | Artificial | Other land | Water body |
|--------------|--------------|-----------|----------|---------|------------|------------|------------|
| Tree-covered | 0 | - | - | - | - | - | 0 |
| Grassland | + | 0 | + | - | - | - | 0 |
| Cropland | + | - | 0 | - | - | - | 0 |
| Wetland | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Artificial | + | + | + | + | 0 | + | 0 |
| Other land | + | + | + | + | - | 0 | 0 |
| Water body | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Land cover in initial year

Legend

Degradation Stable Improvement

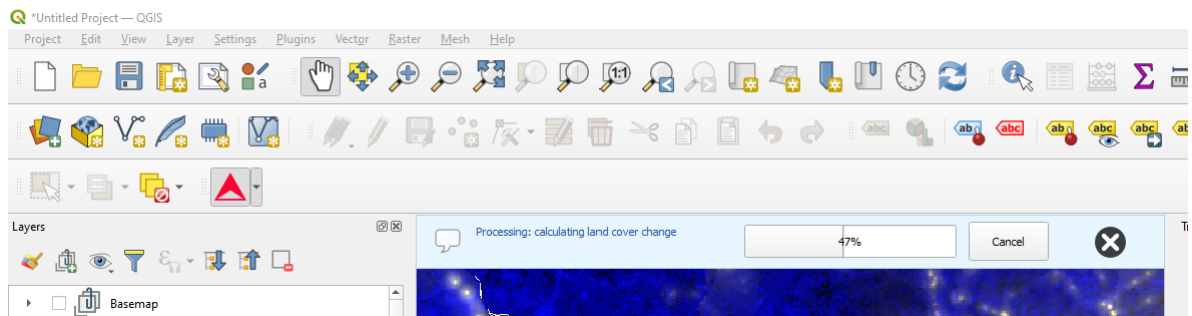
- 0 +

*The "Grassland" class consists of grassland, shrub, and sparsely vegetated areas (if the default aggregation is used).

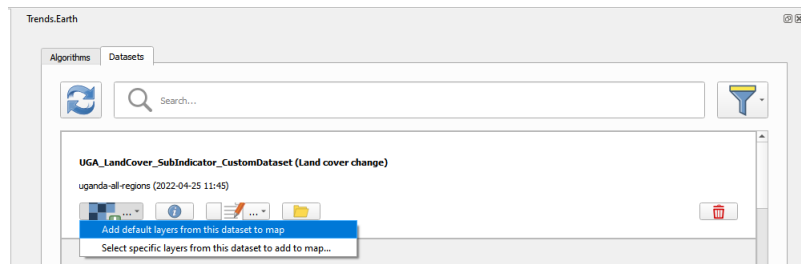
Reset table Load saved table... Save table to file...

.

4. **Будет ли в будущем изменен состав участников, осуществляющих деятельность в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, и если да, то каким образом?**



- [illegible]



■■■■■■■■■■ ■■■■■■ — SOC

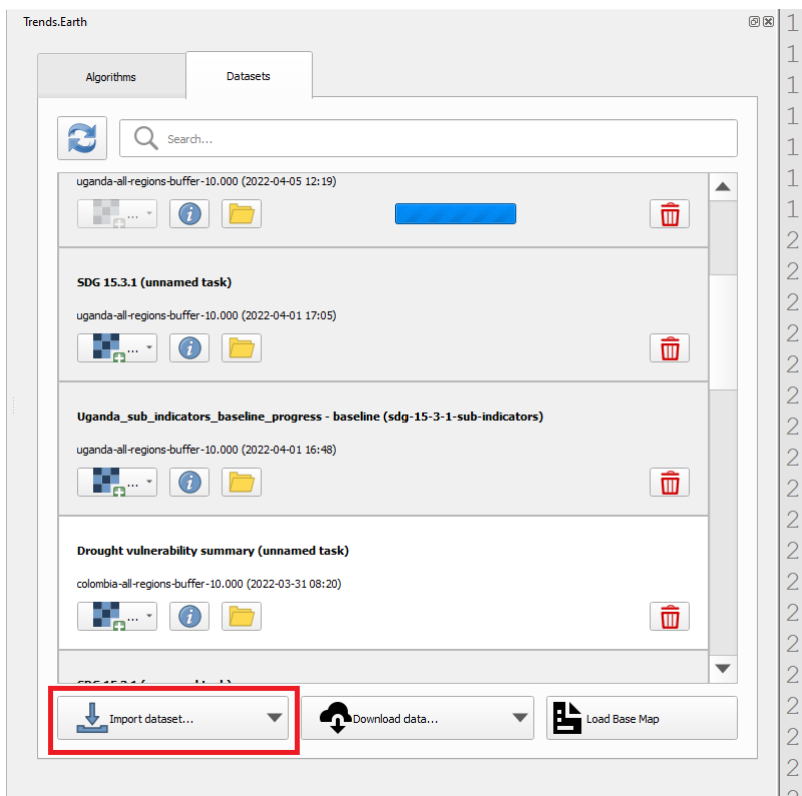
- [illegible]

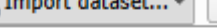


Note

Trends Earth

1. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED].



- 
- Import dataset... Create... Down
- Load existing Trends.Earth output file...
 - Import custom Productivity dataset...
 - Import custom Land Cover dataset...
 - Import custom Soil Organic Carbon dataset...**
 - Import custom Population dataset...

- 102



Load a Custom Soil Organic Carbon (SOC) dataset

Select a file

☒ Raster dataset (.tif, .dat, .img, .vrt)

C:\Users\jgaldegan\OneDrive\earth_data\UGA_custom\UGA_custom_soc.tif

Band number:

1

☐ Polygon dataset (shapefile, KMZ, KMZ, geopjson)

Click "Browse" to choose a file...

Field containing data:

☐ Modify resolution (in meters)

Year of data

No data value

300

2000

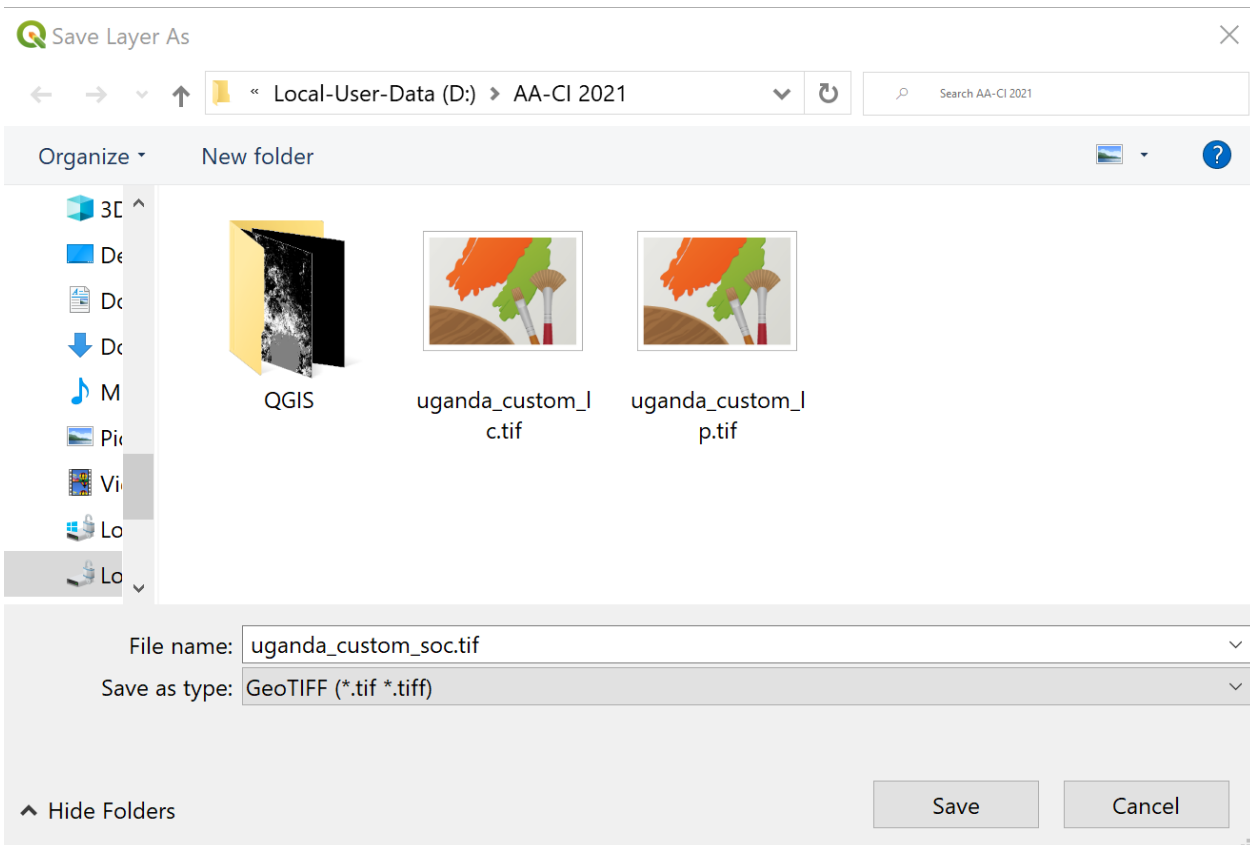
-32768

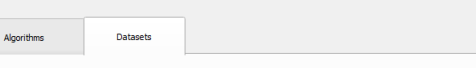
Output raster file (.tif)

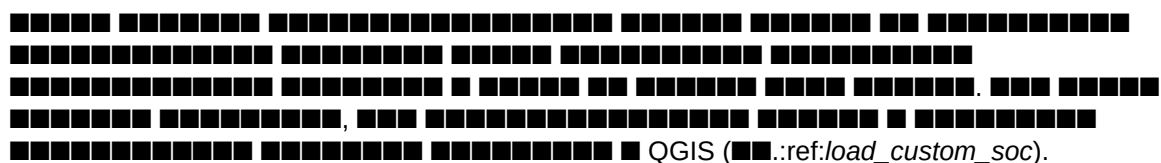
D:\UGA_SOC_CustomData.tif

Metadata

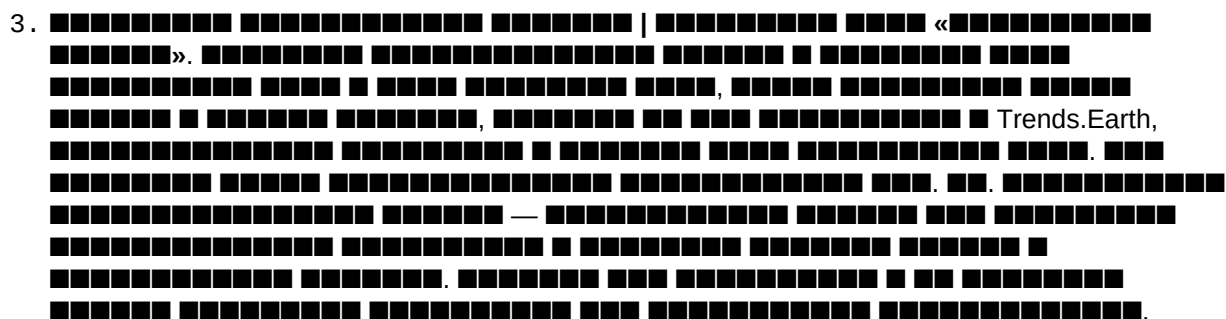
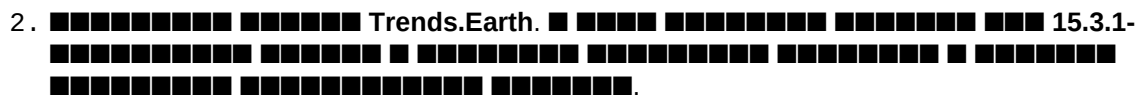
- [illegible]

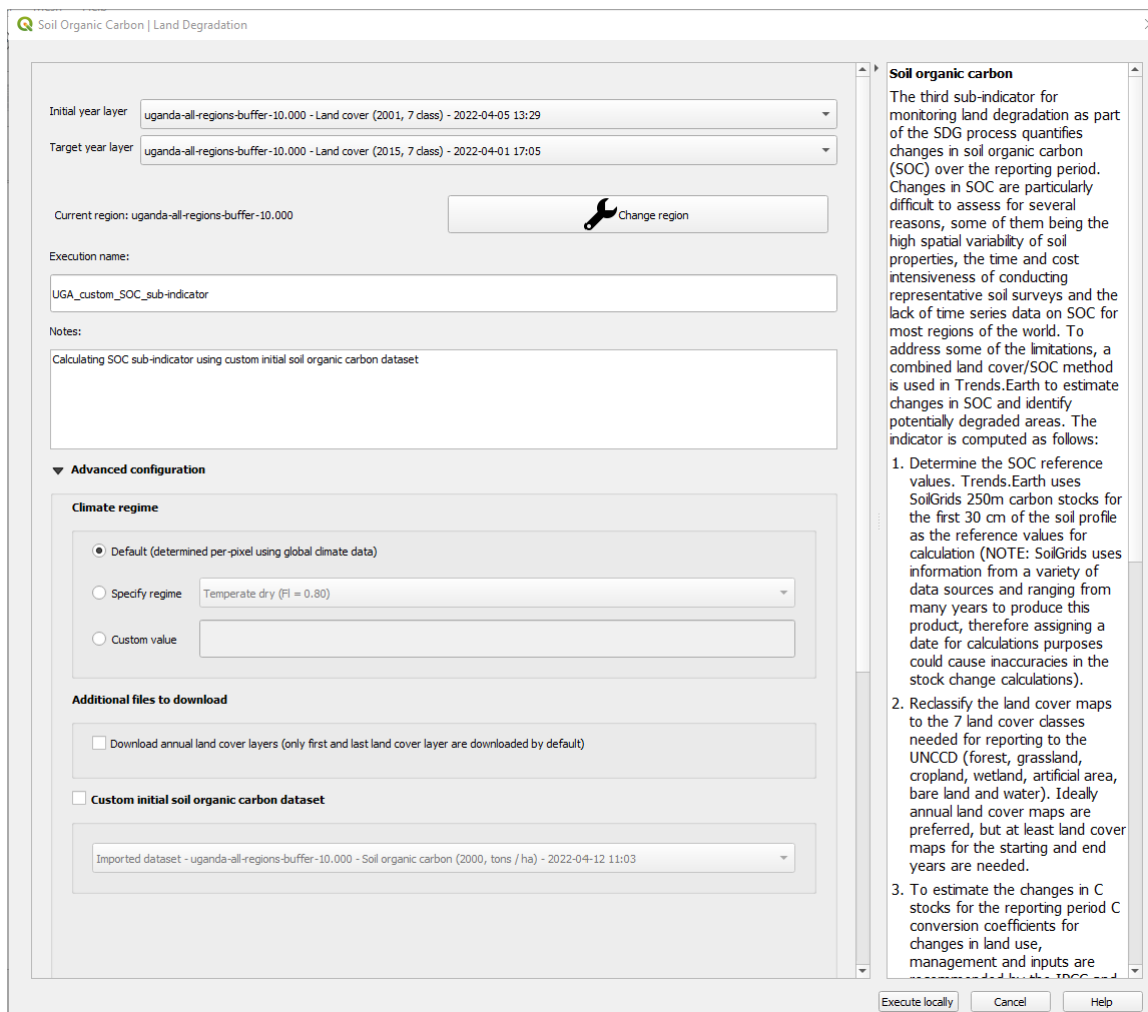


- 

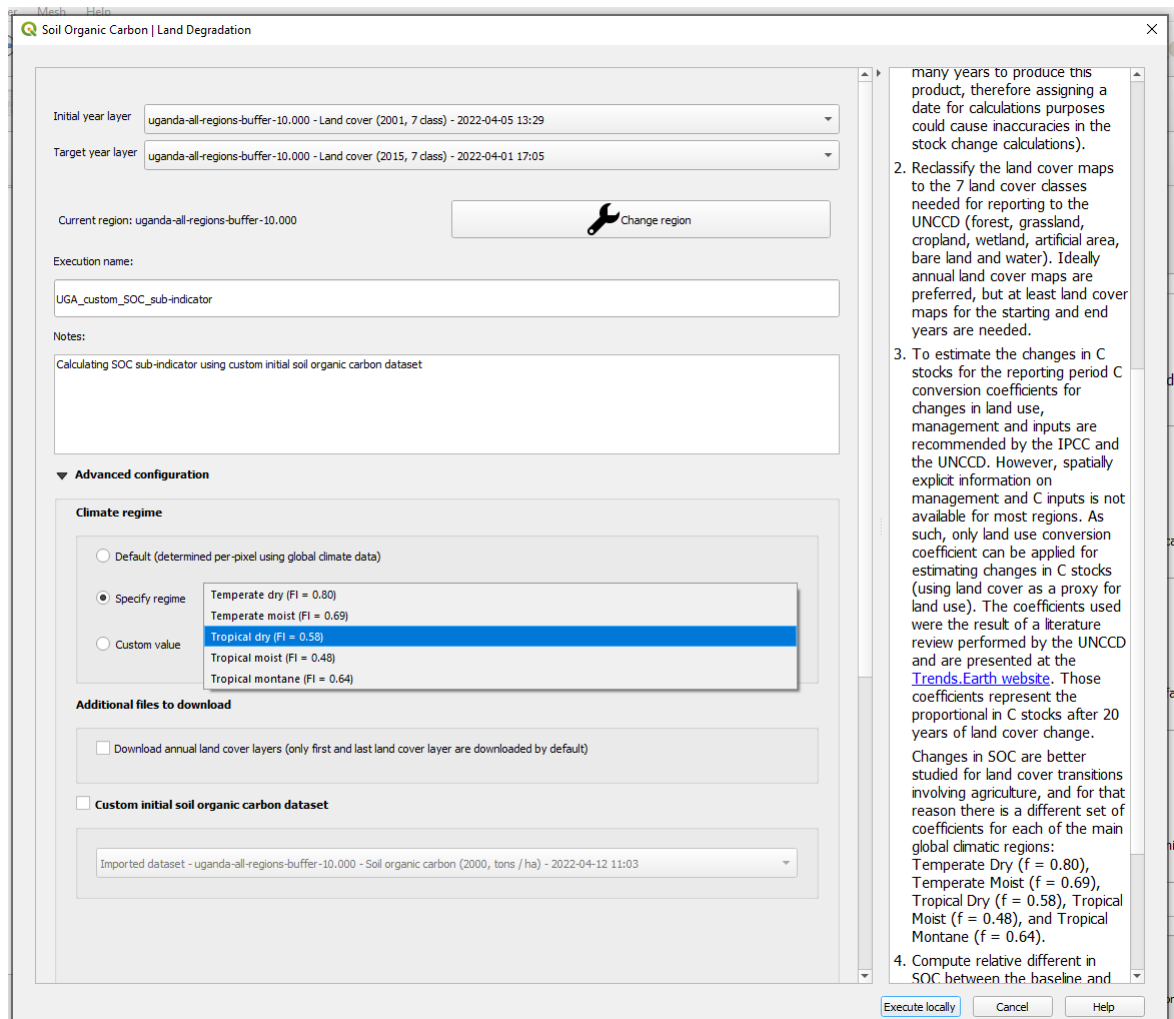


1. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ Trends.Earth ■ QGIS ■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■
«Trends.Earth».

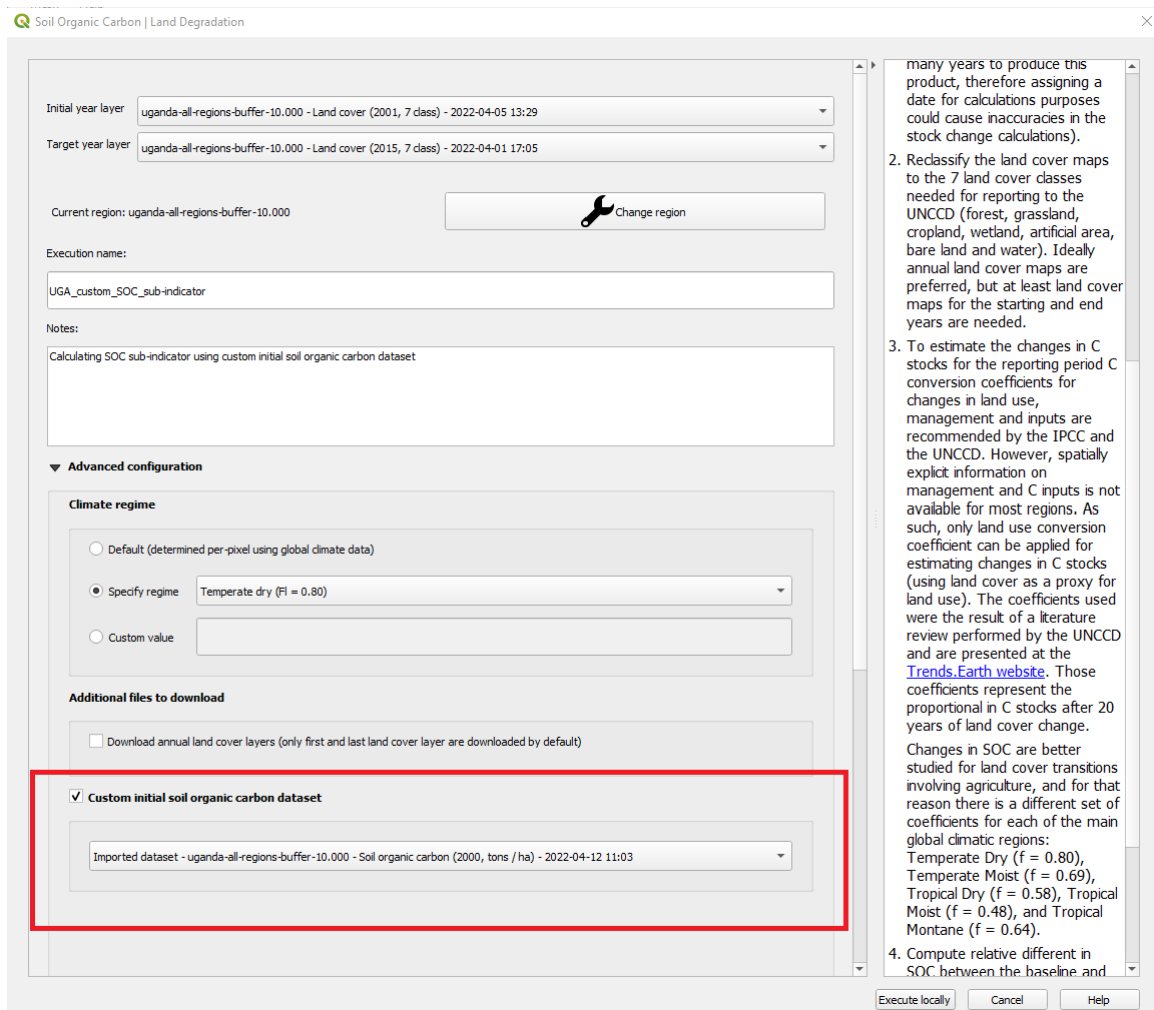




106



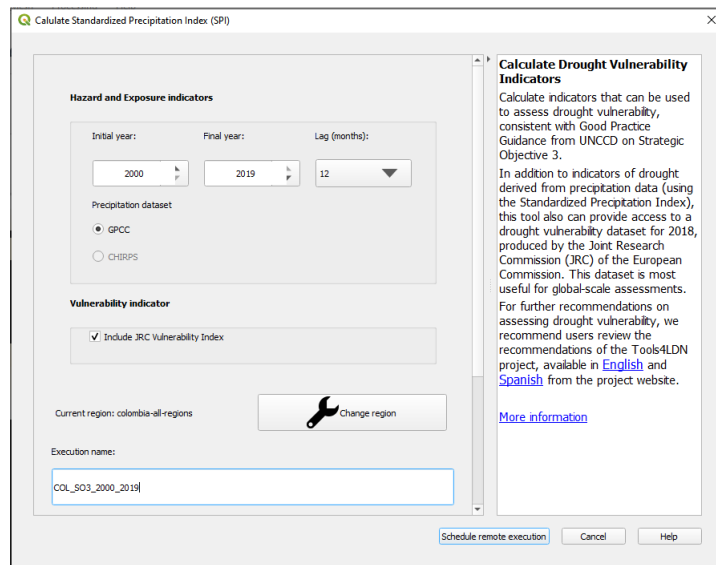
107



The screenshot displays the QGIS desktop environment. The top menu bar includes 'Project', 'Edit', 'View', 'Layer', 'Settings', 'Plugins', 'Vector', 'Raster', 'Mesh', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, editing, and analysis. The 'Processing' toolbar is highlighted, showing icons for running processing algorithms. In the bottom-left corner, the 'Layers' panel is visible. A 'Processing' dialog box is open in the center, showing the progress of an algorithm: 'Processing: calculating change in soil organic carbon'. The progress bar is at 32%, and there are 'Cancel' and 'Close' buttons.

108

50° 00' 00" N 50° 00' 00" W. The station is located in the middle of the Atlantic Ocean, 50° 00' 00" N 50° 00' 00" W. The station is located in the middle of the Atlantic Ocean, 50° 00' 00" N 50° 00' 00" W. The station is located in the middle of the Atlantic Ocean, 50° 00' 00" N 50° 00' 00" W.



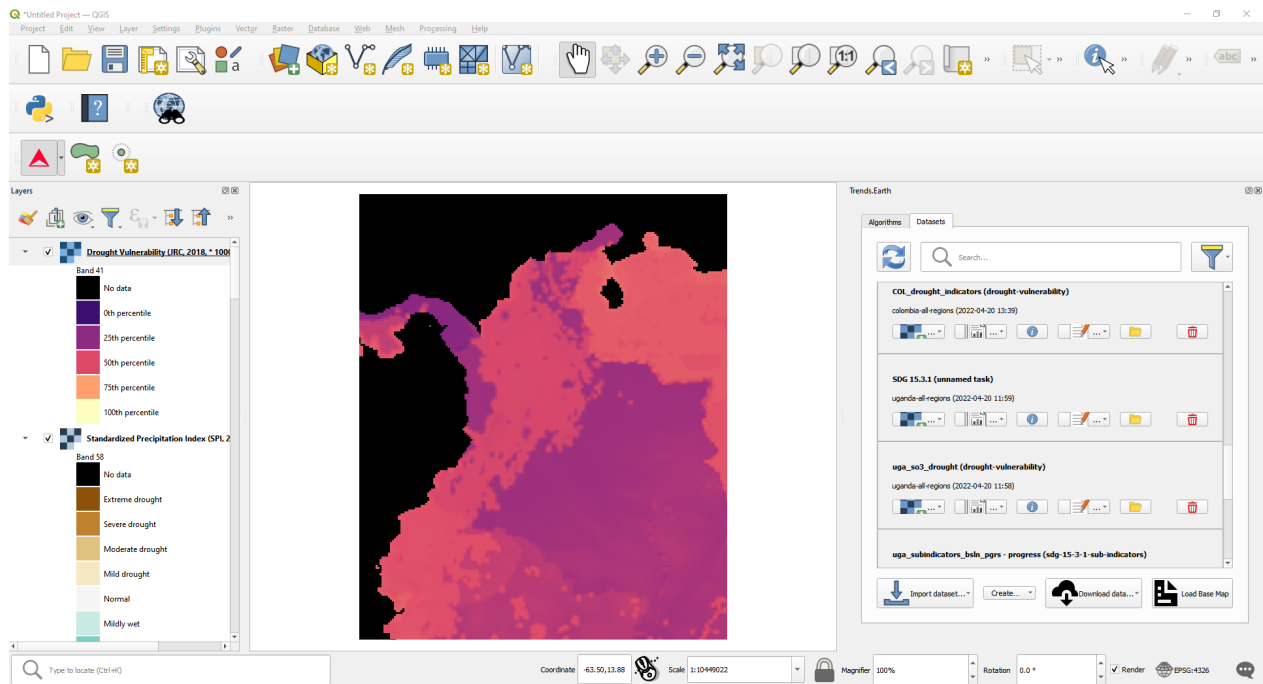
Note

- [illegible]

Note

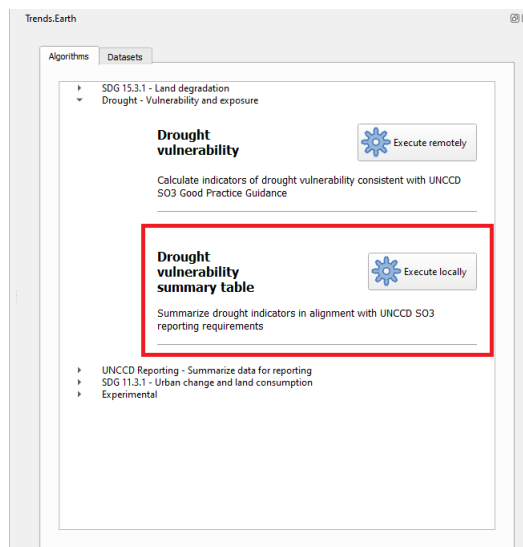
- [illegible]

7. The default data: Standardized Precipitation Index for all epochs, JRC's Drought Vulnerability Index for 2018, and population disaggregated by gender, will be added to the map for the region of interest.

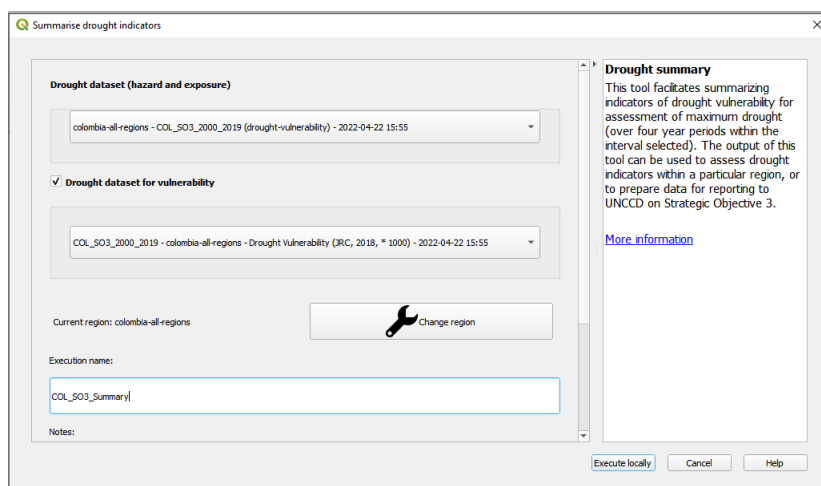
[illegible]

THE FOLLOWING INFORMATION IS UNCLASSIFIED DATE 08-29-2007 BY 60322 UCBAW/BJS

- 112



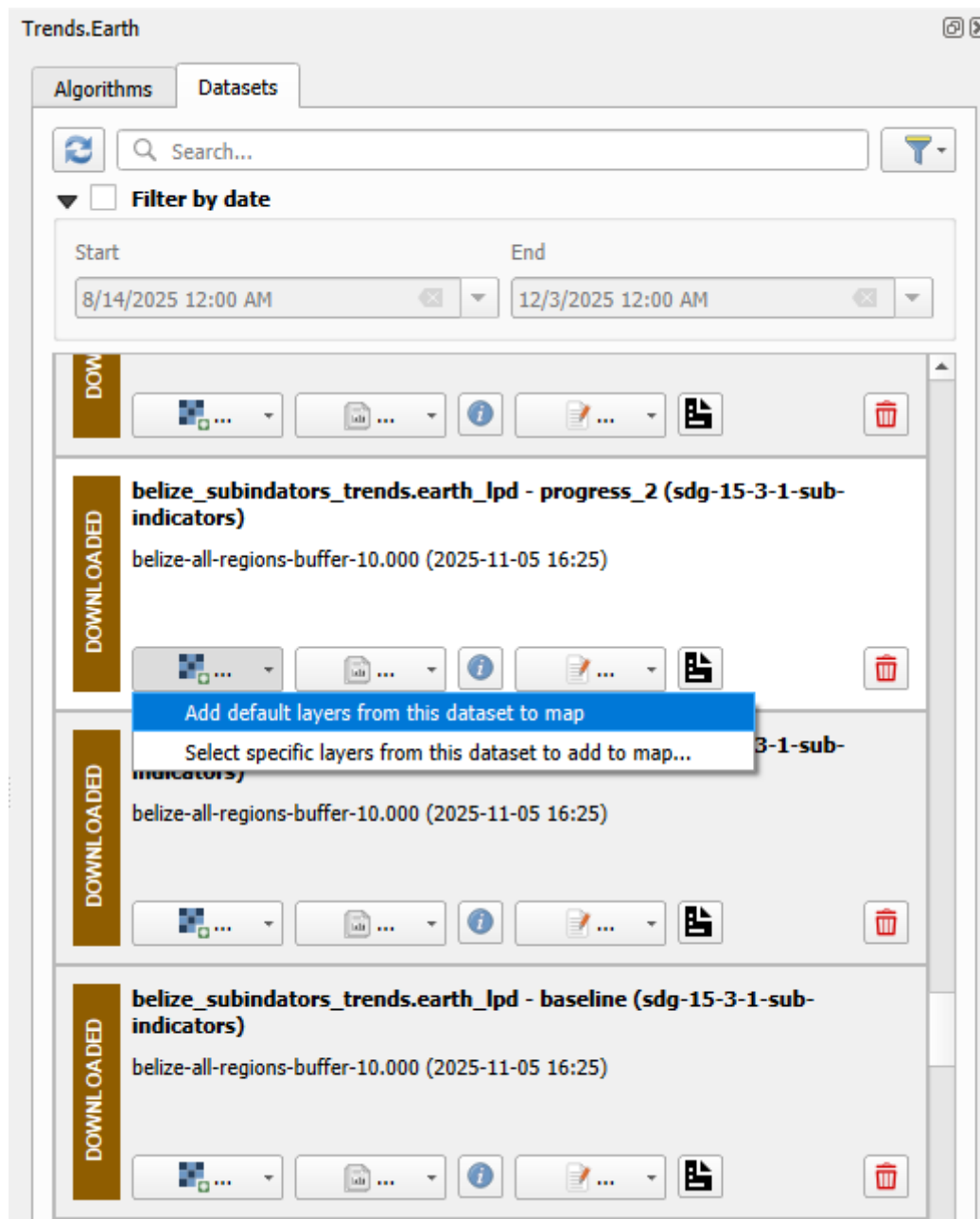
Note

[illegible][illegible]

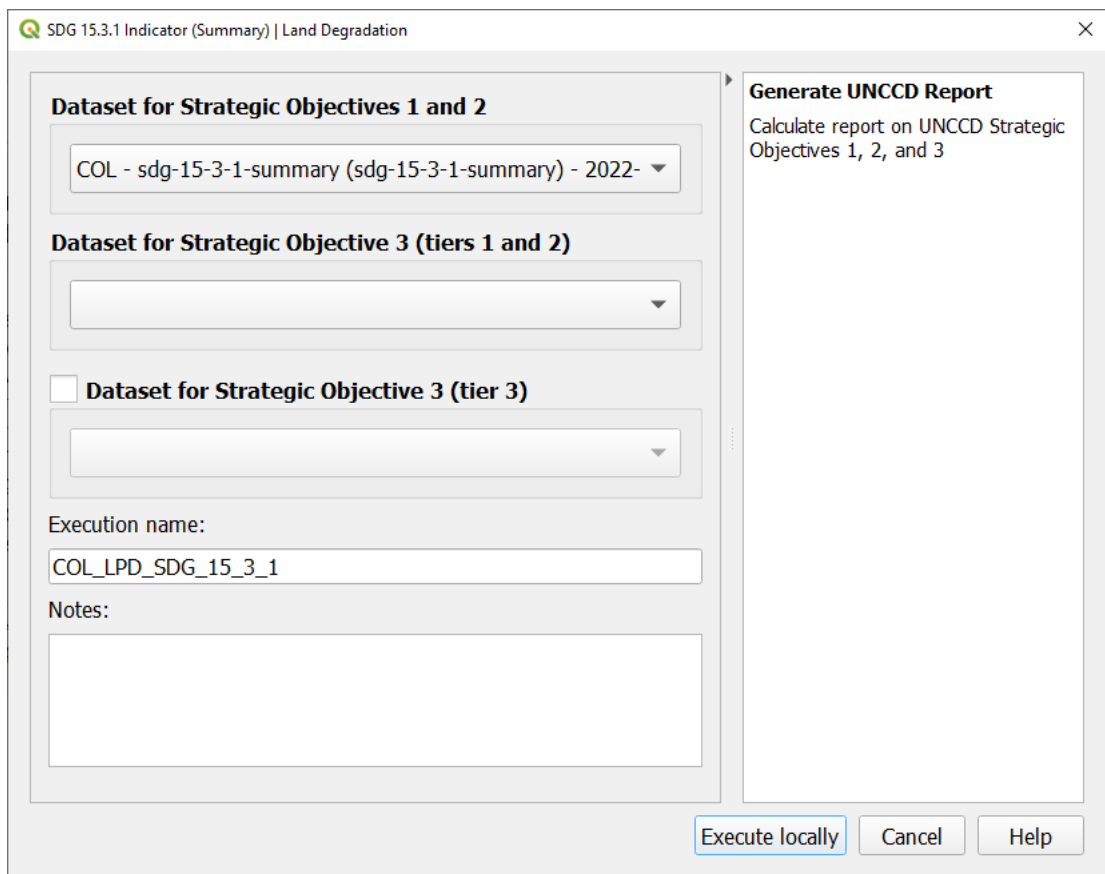
Note

[illegible][illegible]

6. **_____** _____ **_____** _____ **_____**, _____
_____ _____ **_____** _____ **_____** _____ **_____**



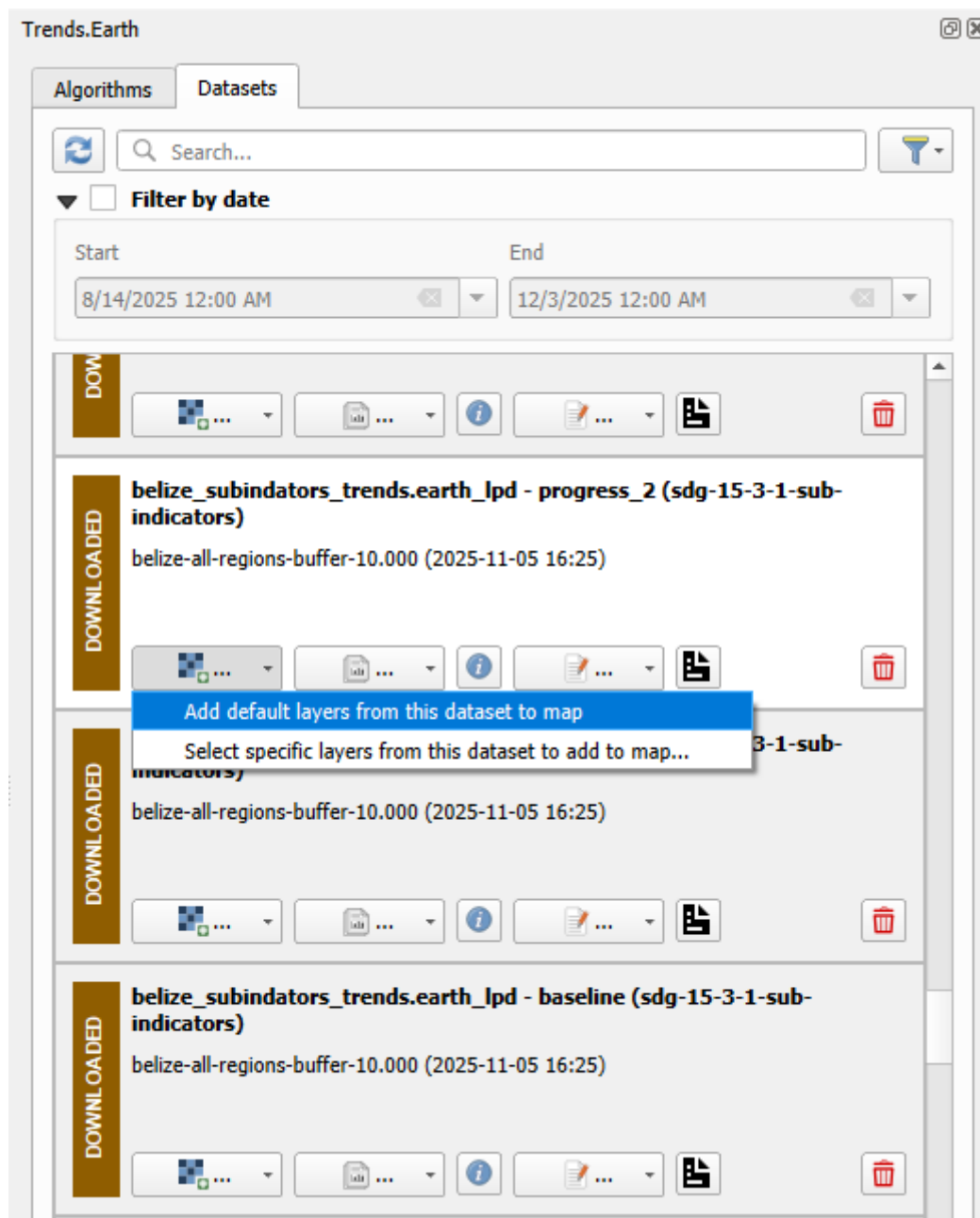
7. **SO₃**



- ### Note

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ «■■■■■■■■■■», ■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■.

- 116



- ### Note

■■■■■■■■■■■ (■■■ 11.3.1)

[illegible]

██████████ ████████████████████, ████████████ █ ███████████ ██████████ 11.3.1, ████████████████████ ████████████ ████████████, ████████████████████ ████████████ ▲TRENDS.EARTH, ██████████ ████████████████████ ████████████: ████████████████████ ████████████ 11.3.1.

20 2019 11.3.1 TRENDS.EARTH

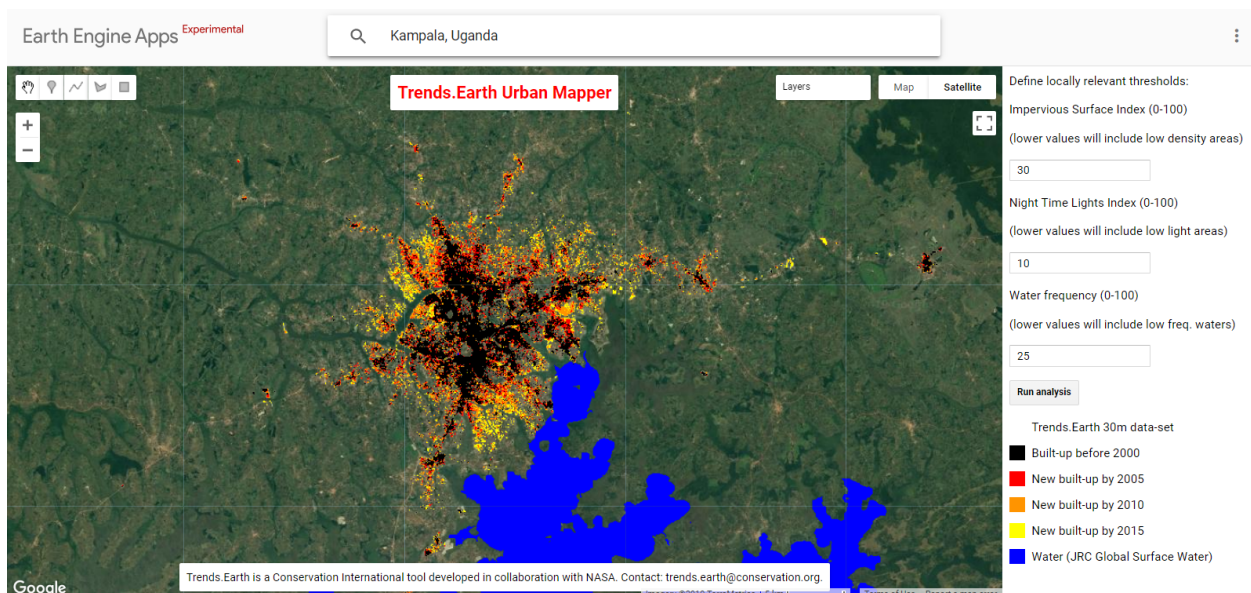
```
Mapper<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearch-urban-mapper>`.
Trends.Earth Urban
Mapper<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearch-urban-mapper>`.
Trends.Earth Urban
Mapper<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearch-urban-mapper>`_`
```

- 118

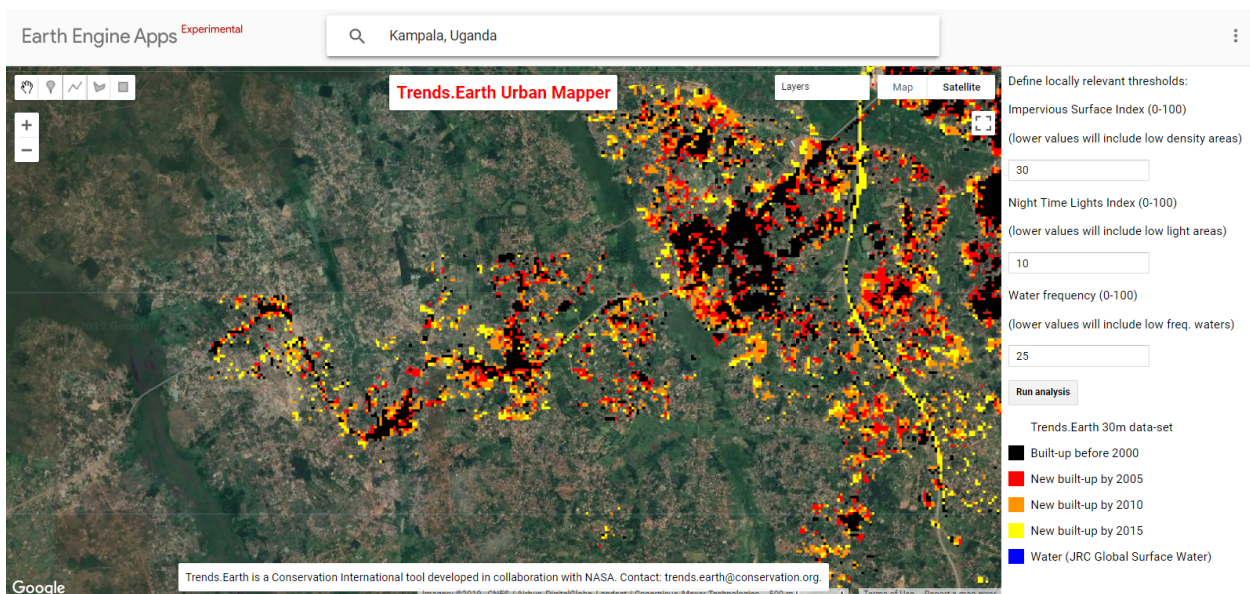
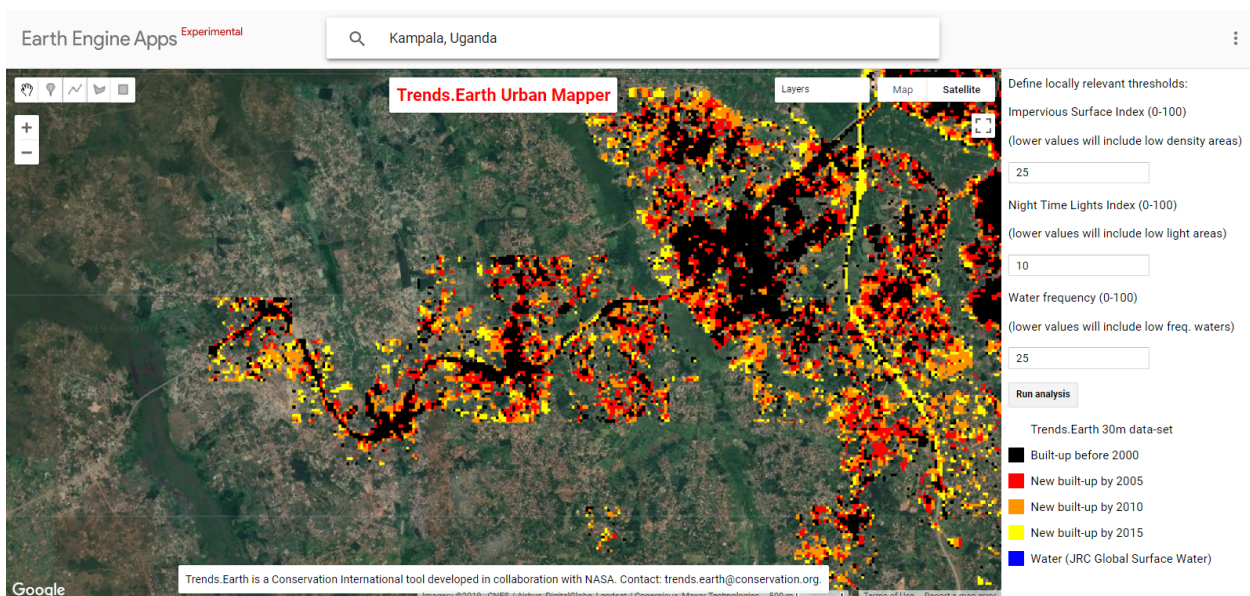
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED].

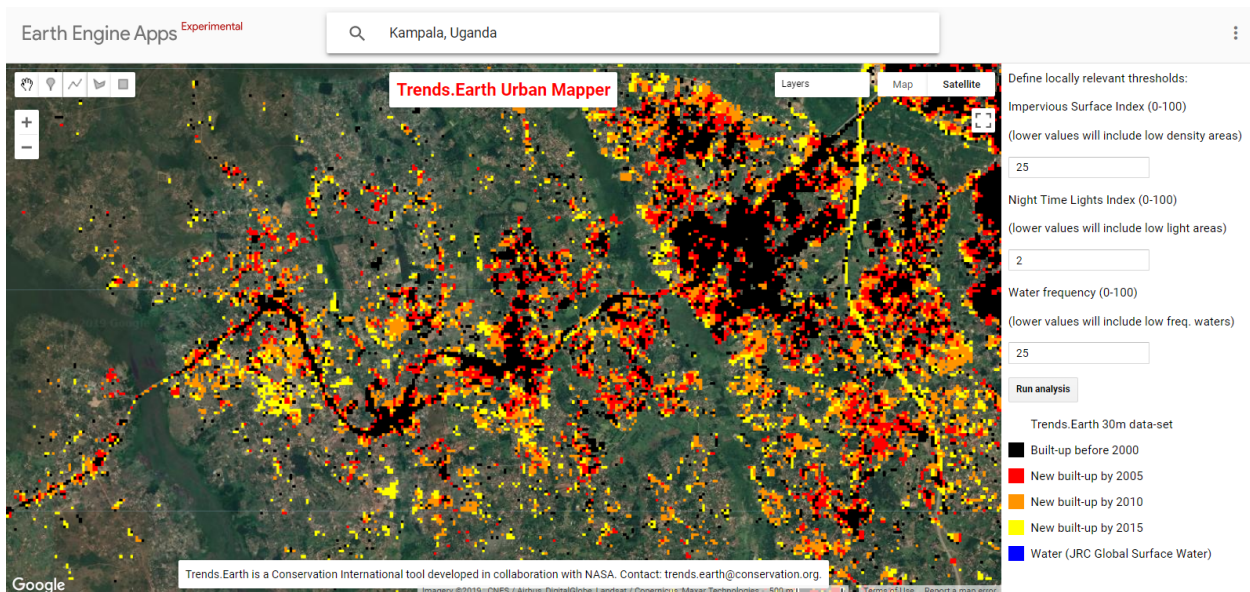
REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE

- **2000-2005:** **2000-2005** **2000-2005**, **2000-2005** **2000-2005**.
- **2000-2005:** **2000-2005** **2000-2005** **2000-2005**, **2000-2005** **2000-2005** **2000-2005**.
- **2000-2005:** **2000-2005** **2000-2005** **2000-2005**, **2000-2005** **2000-2005** **2000-2005**.
- **2000-2005:** **2000-2005** **2000-2005** **2000-2005**, **2000-2005** **2000-2005** **2000-2005**.

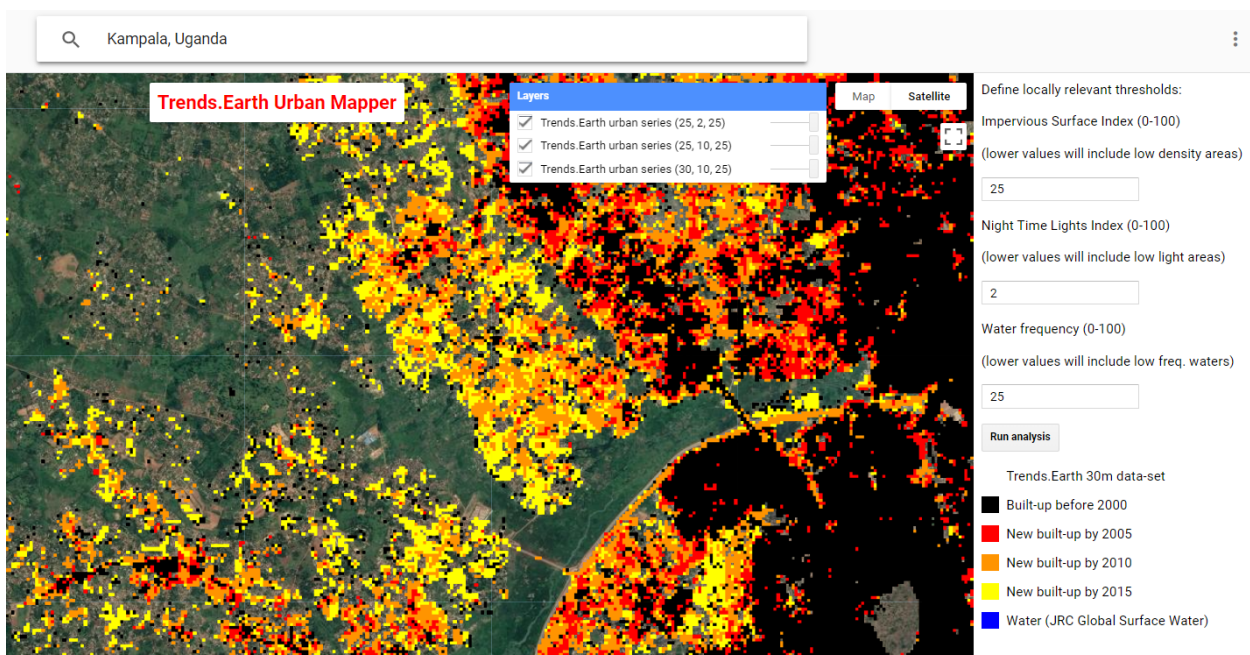


- [illegible]

[illegible][illegible]



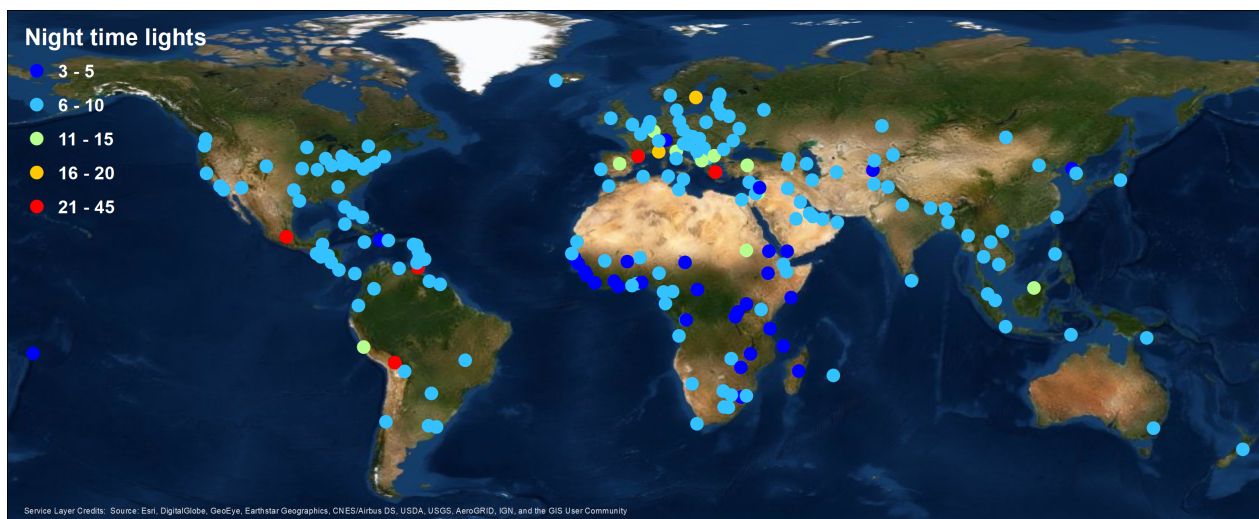
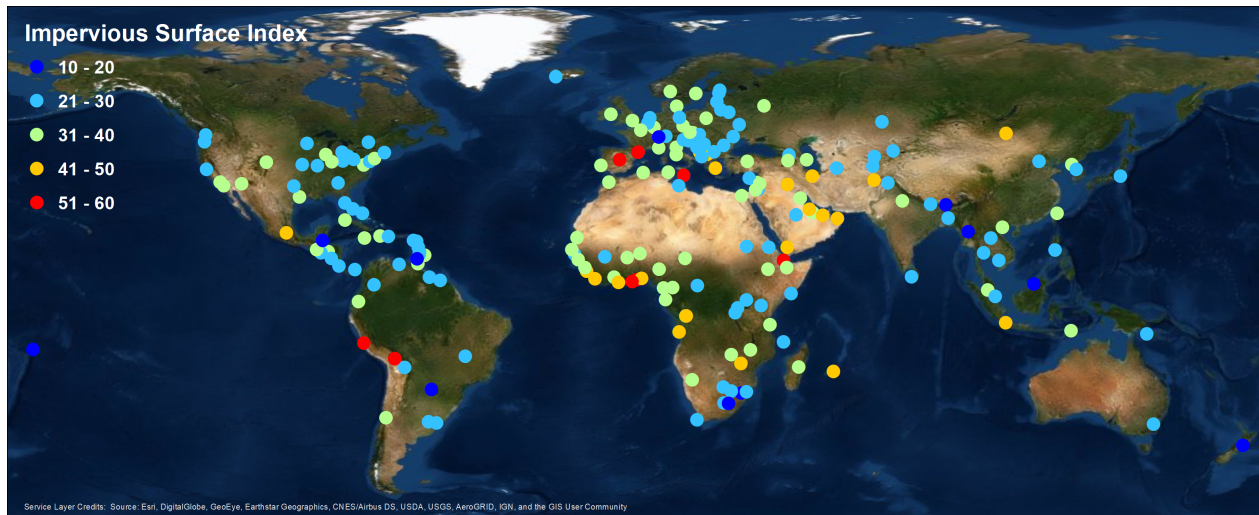
7. [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

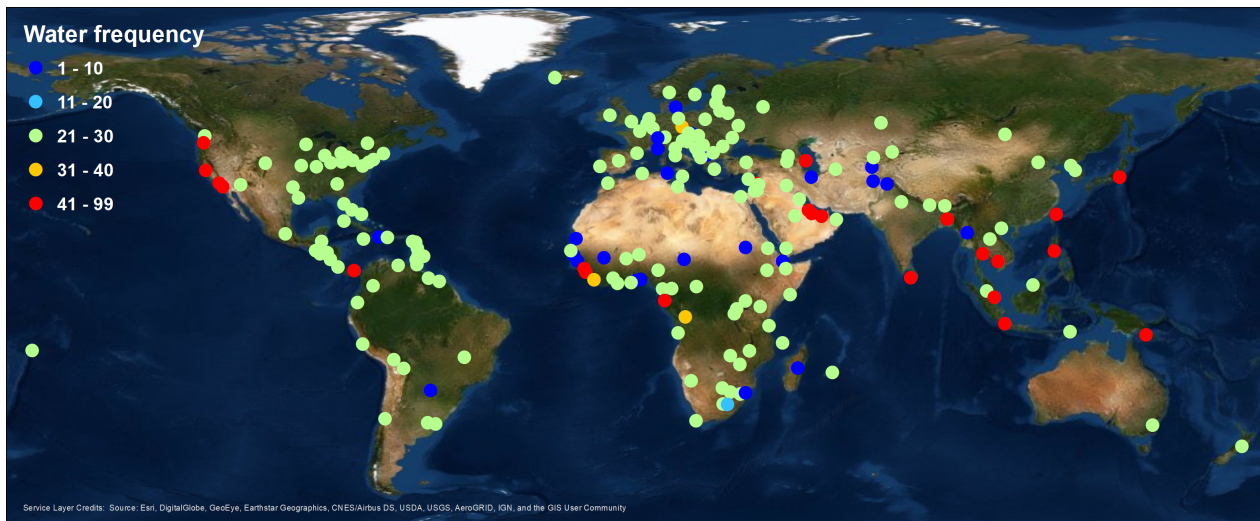


8. **THE UNDERSIGNED CERTIFIES THAT THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF HIS KNOWLEDGE AND BELIEF, AND THAT HE IS NOT PROVIDING ANY FALSE OR MISLEADING INFORMATION TO THE AGENCIES. THE UNDERSIGNED CERTIFIES THAT HE IS NOT PROVIDING ANY INFORMATION THAT IS UNLAWFUL TO DISCLOSE, AND THAT HE IS NOT PROVIDING ANY INFORMATION THAT IS UNLAWFUL TO OBTAIN. THE UNDERSIGNED CERTIFIES THAT HE IS NOT PROVIDING ANY INFORMATION THAT IS UNLAWFUL TO DISCLOSE, AND THAT HE IS NOT PROVIDING ANY INFORMATION THAT IS UNLAWFUL TO OBTAIN. THE UNDERSIGNED CERTIFIES THAT HE IS NOT PROVIDING ANY INFORMATION THAT IS UNLAWFUL TO DISCLOSE, AND THAT HE IS NOT PROVIDING ANY INFORMATION THAT IS UNLAWFUL TO OBTAIN.**

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

224



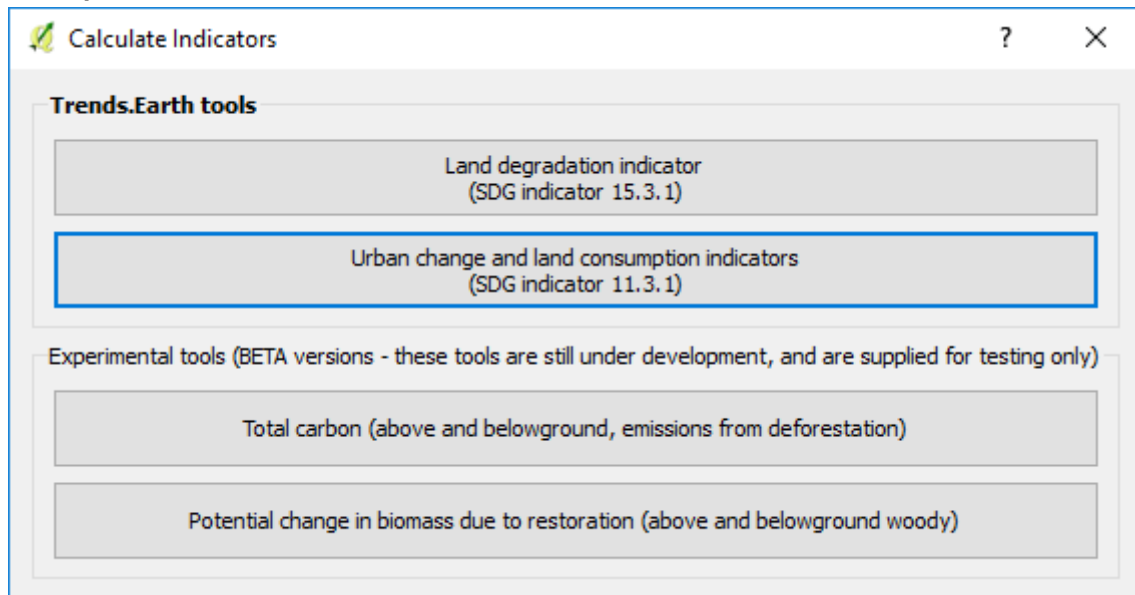


■■■ 1: ■■■■■ ■■■■■■■■■■

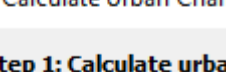
1.   «» (| )  Trends.Earth 
QGIS.



2. **11.3.1).**



3.   1:      



Calculate Urban Change Indicators

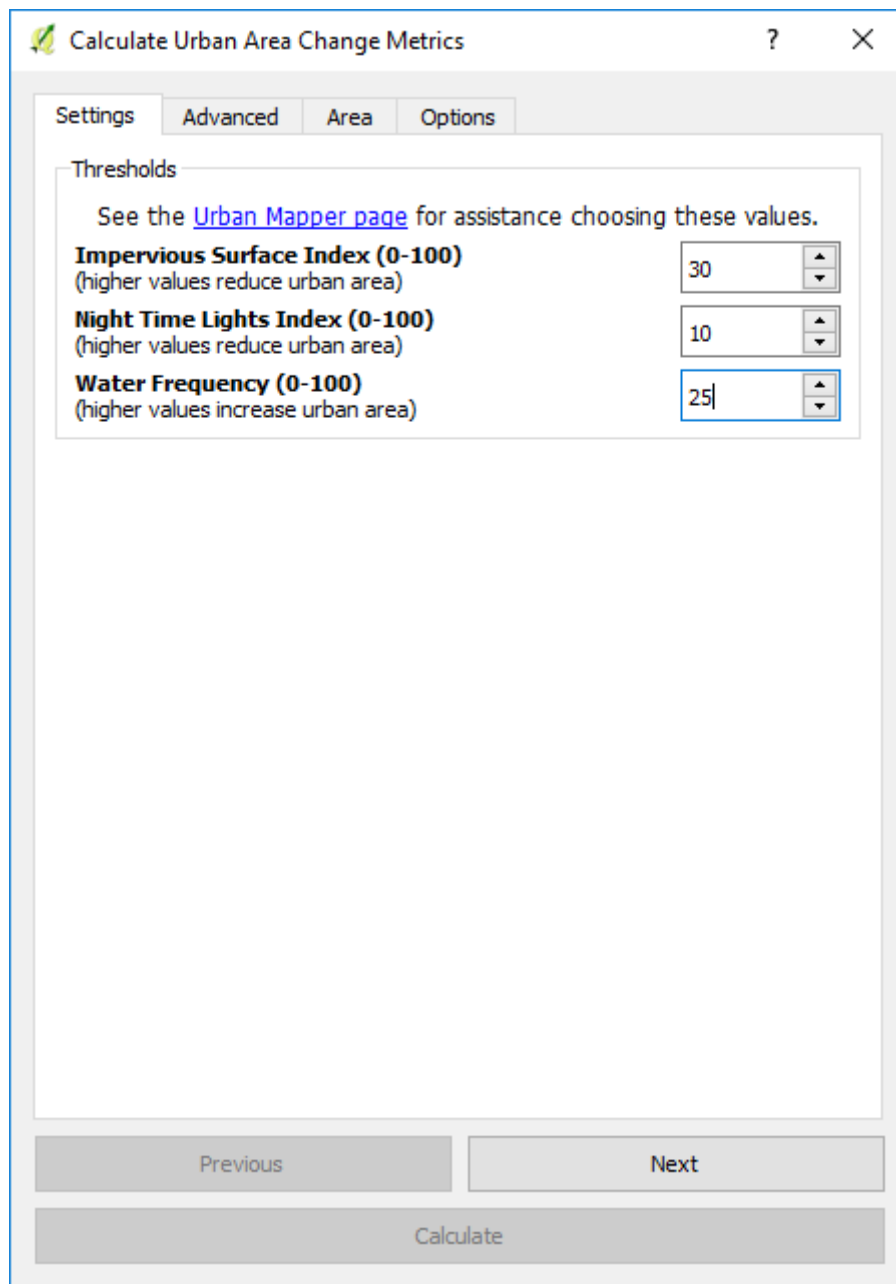
Step 1: Calculate urban change

- Calculate urban change spatial layers

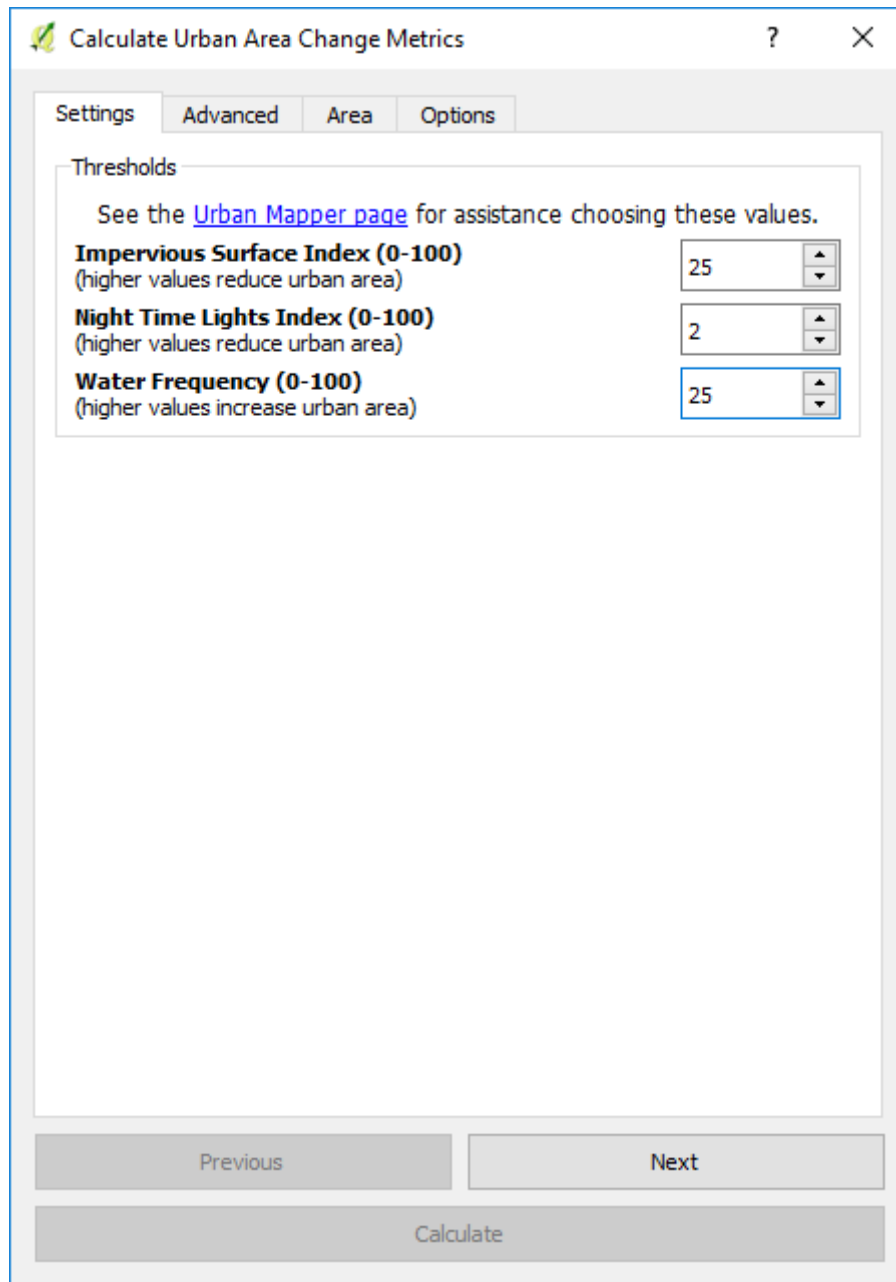
Step 2: Calculate urban change summary table

- Calculate urban change summary table for city

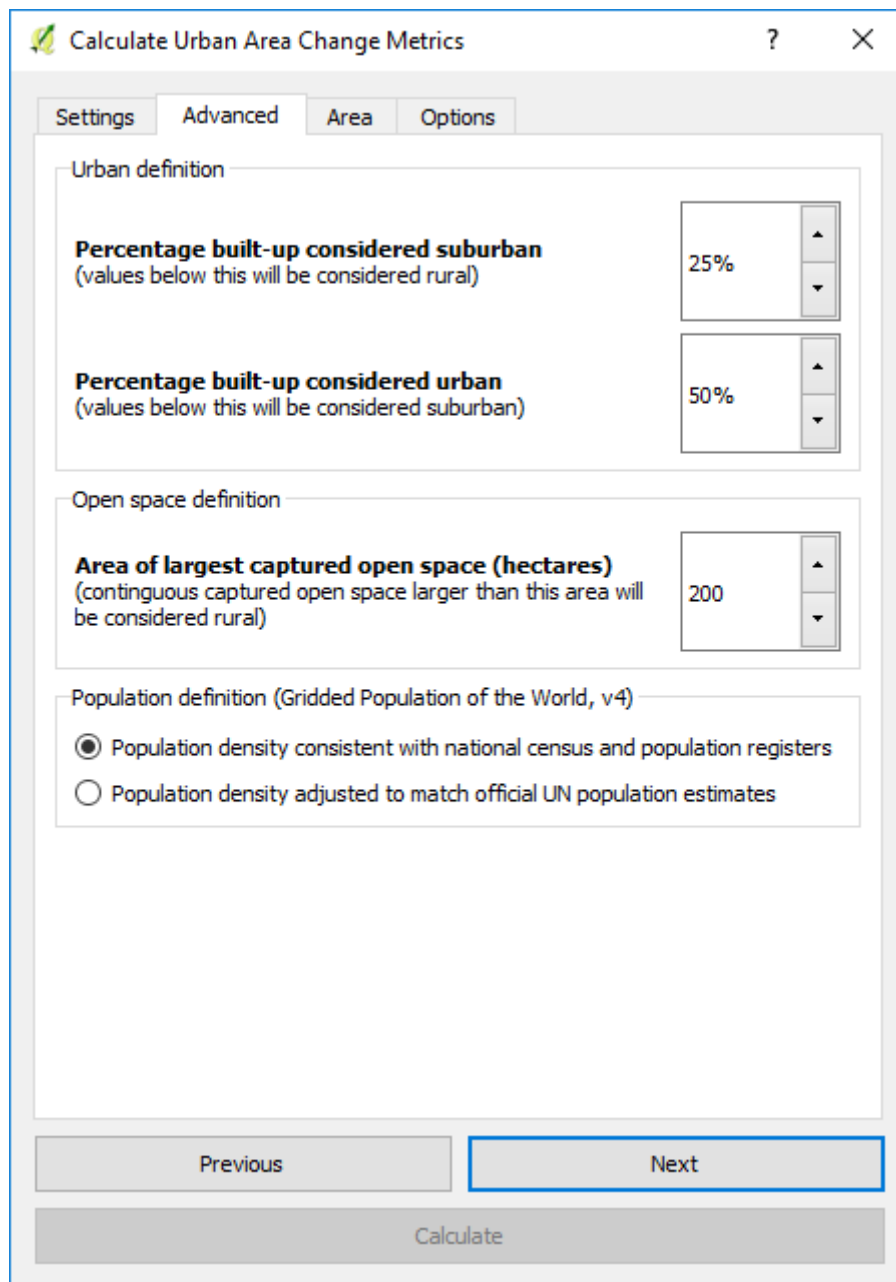
- 124



125

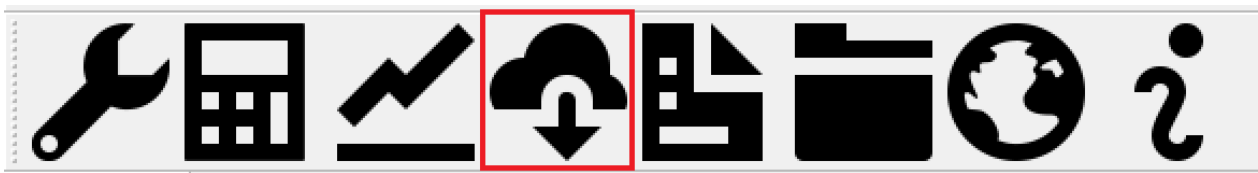


- 126



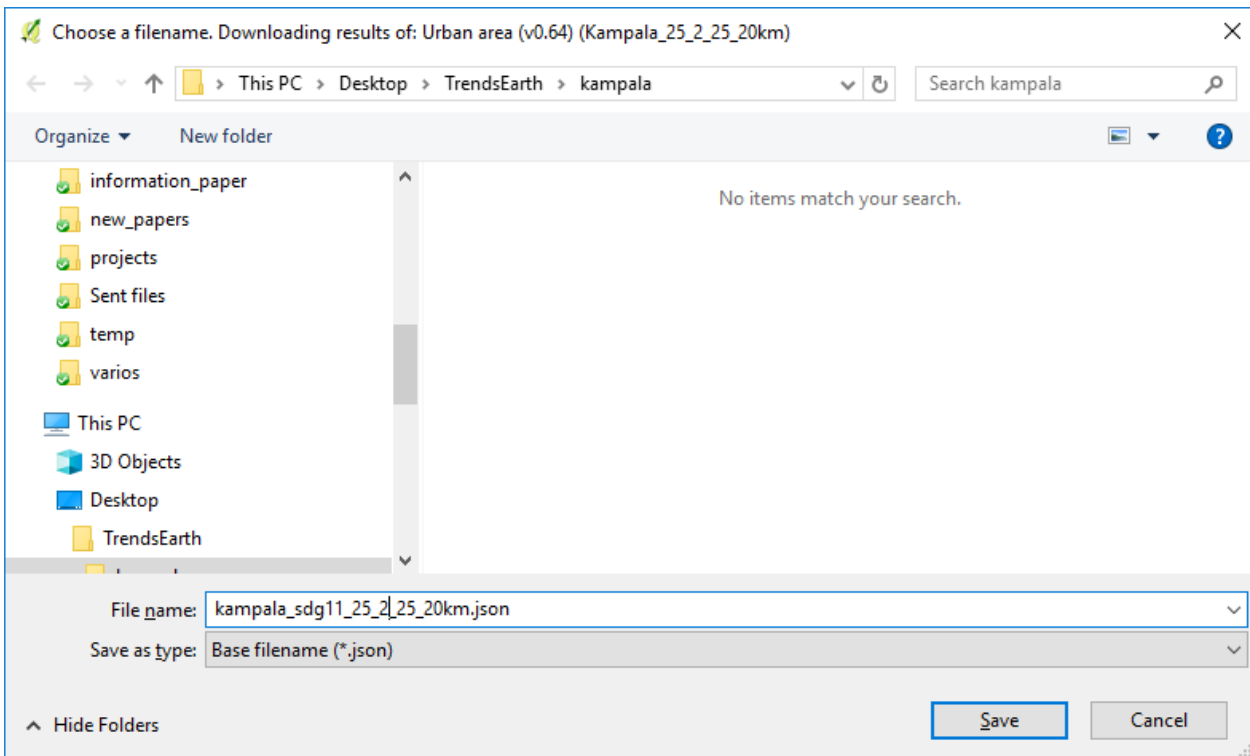
7. « »
 , .
 ,
 ,
 .

127



Google Earth Engine 是一个基于云计算的地理信息处理平台，它允许用户通过简单的脚本对大量的卫星遥感数据进行分析和处理。该平台由 Google 开发，旨在降低地理信息处理的门槛，使更多的研究人员和开发者能够利用卫星数据进行科学研究和决策支持。

10 ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■
 . ■■■■■ ■■■■■■■■ «■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■». ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■, ■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■.

[illegible]



- Calculate Indicators

Trends.Earth tools

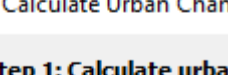
Land degradation indicator
(SDG indicator 15.3.1)

Urban change and land consumption indicators
(SDG indicator 11.3.1)

Experimental tools (BETA versions - these tools are still under development, and are supplied for testing only)

Total carbon (above and belowground, emissions from deforestation)

Potential change in biomass due to restoration (above and belowground woody)

- 
- Calculate Urban Change Indicators ? X
- Step 1: Calculate urban change**
- Calculate urban change spatial layers
- Step 2: Calculate urban change summary table**
- Calculate urban change summary table for city

- 132

■■■■■■■■ ■■■■■■■■

Calculate Urban Change Summary ... ? X

Input

Output

Area

Options

Urban series

Urban area change ▼

Load existing

Previous

Next

Calculate

5. ■■■■■: ■■■■■■■■ «■■■■■», ■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■
■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ json ■ ■■■■■■■■ ■ Excel.

■■■■■■■■ ■■■■■■■■

Calculate Urban Change Summary ... ? X

Input

Output

Area

Options

Output file for indicator layer

/kampala/kampala_sdg11_final.json

Browse

Output file for summary table

/kampala/kampala_sdg11_final.xlsx

Browse

Previous

Next

Calculate

6. ■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

 Calculate Urban Change Summary ... ? X

Input

Output

Area

Options

Area to run calculations for

☒ Country / Region

First level

Uganda

Second level

☐ Region: All regions

☒ City: Kampala (Kampala)

Disclaimer: The provided boundaries are from [Natural Earth](#), and are in the [public domain](#). The boundaries and names used, and the designations used, in Trends.Earth do not imply official endorsement or acceptance by Conservation International Foundation, or by its partner organizations and contributors.

☐ Area from file

Click "Browse" to choose a file...

Browse

☒ Apply a buffer to the chosen area

Buffer size (kilometers): 20.0

Previous

Next

Calculate

7. **Geometrische Daten:** Geometrische Daten werden als Polygone oder Linien gespeichert. Die Geometrie wird durch die Koordinaten der Eckpunkte definiert. Die Geometrie ist mit einem WGS84-Koordinatensystem verknüpft.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

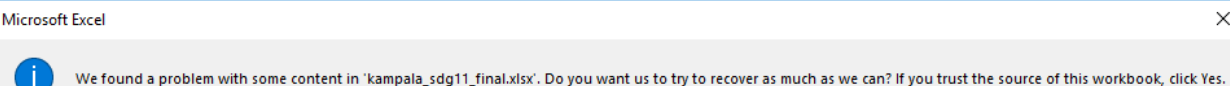
8. **_____** **_____**: **_____** **_____** **_____** **_____** **_____**.
_____ «**__**».

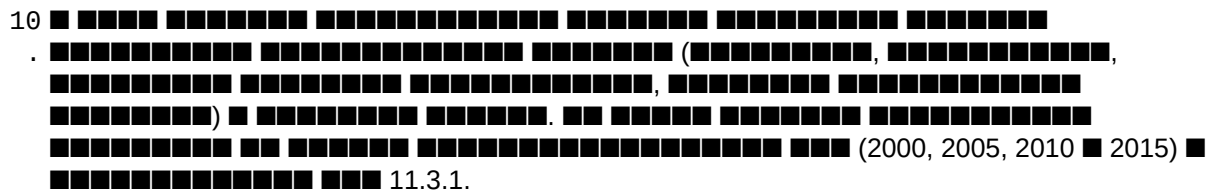
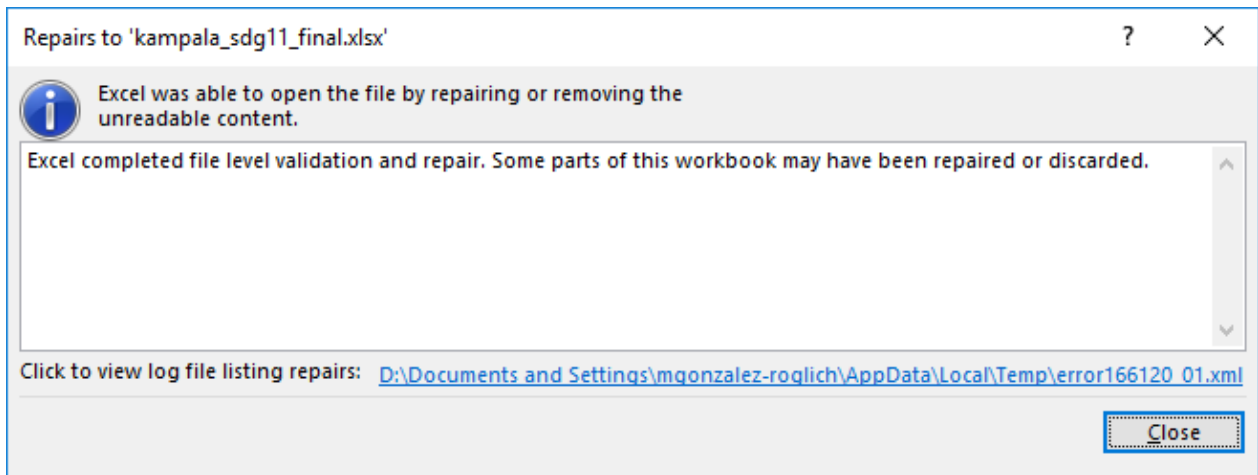
Success

Summary table saved to D:/Documents and Settings/mgonzalez-roglich/Desktop/TrendsEarth/kampala/kampala_sdg11_final.xlsx

OK

[illegible]

[illegible]



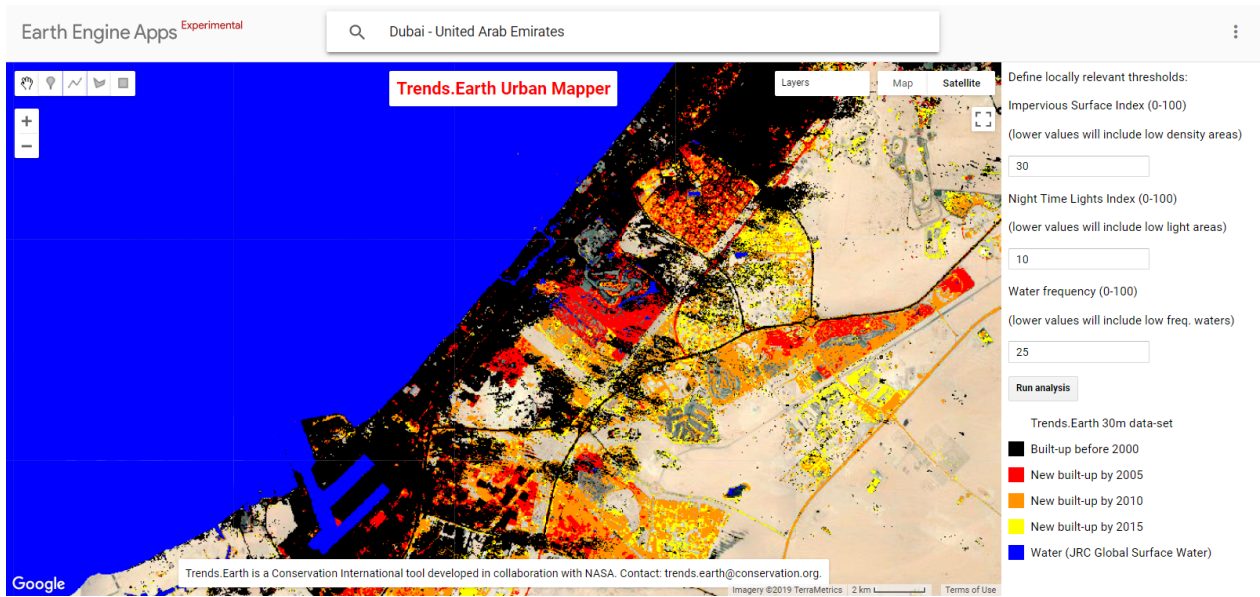
[illegible]

在 2020 年 12 月 15 日，我参加了由“Urban Mapper”项目组织的线上会议，会议主题是“Urban Mapper”项目的介绍。会议中，我了解到该项目的背景、目标、以及目前的研究进展。会议中，我了解到该项目的背景、目标、以及目前的研究进展。会议中，我了解到该项目的背景、目标、以及目前的研究进展。

Mapper» <<https://gefanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearch-urban-mapper>> ■
 ■ «■».



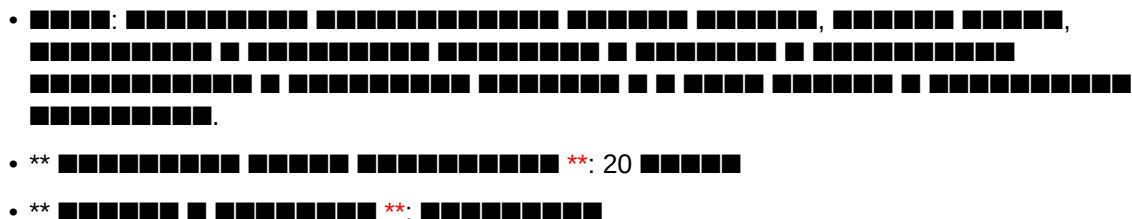
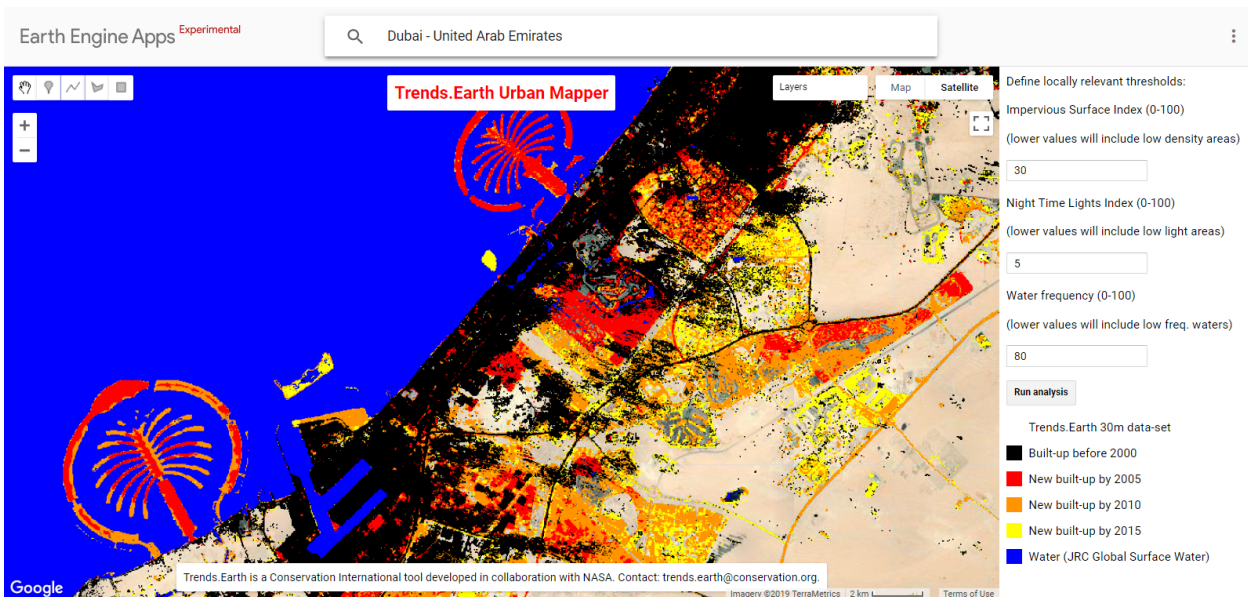
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

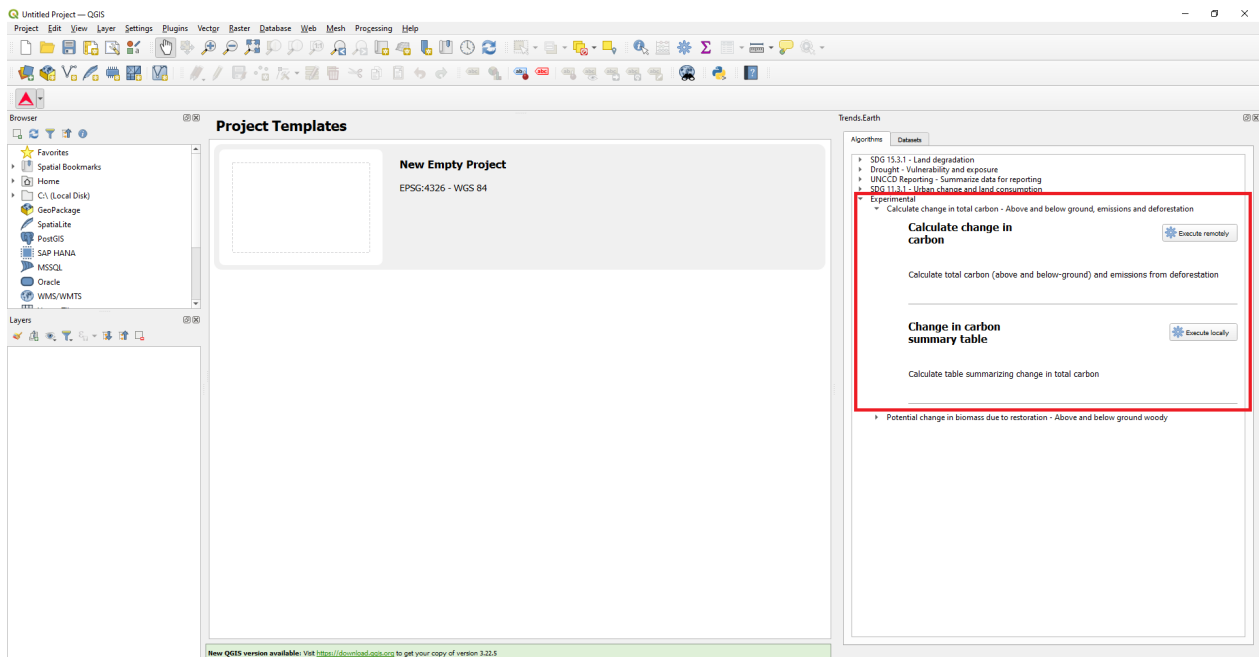


■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ «■■■■■■■■■■» ■ 25 ■■ 80, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (ISI = 30, NTL = 10, WFR = 80). ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■



12 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■,
5), ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.

[illegible]



-

- ### Note

«Важнейшим фактором, способствующим развитию туризма в России, является развитие транспортной инфраструктуры. В 2000 году, по сравнению с 1999 годом, в России было построено 25–30% новых объектов транспортной инфраструктуры, что способствовало развитию туризма в России. В настоящее время в России продолжается строительство объектов транспортной инфраструктуры, что способствует развитию туризма в России.»

- 
- [Change region](#)

Note

142

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ Conservation International Foundation, ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■.

■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■ Trends.Earth ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■.

- ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■: ■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■ ** ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ** ■■■■■■■■■■. ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ** ■■■■■■ ** ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■.

5. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■). ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■.

Carbon Change | Total Carbon

Period

☒ Hansen et. al. Global Forest Change product (30 m resolution)

Initial year:

2001

Target year:

2020

Percent tree cover considered forest

30%

Current region: nigeria-edo

Change region

Execution name:

NGA_Edo_Deforestation_30pct_cc_01_20_WHRC_Mokany

Notes:

WHRC 30m
Mokany Root to shoot
2001-2020
30%

Advanced configuration

Aboveground biomass dataset

☒ Woods Hole Research Center (30 m resolution)

☐ GEOCARBON (1 km resolution, global)

☐ Custom dataset - COMING SOON!

Method for calculation of root to shoot ratio

☒ Mokany et al. 2006

☐ IPCC

Change in Total Carbon

Algorithm for calculation above and below ground emissions from deforestation

Schedule remote execution

Cancel

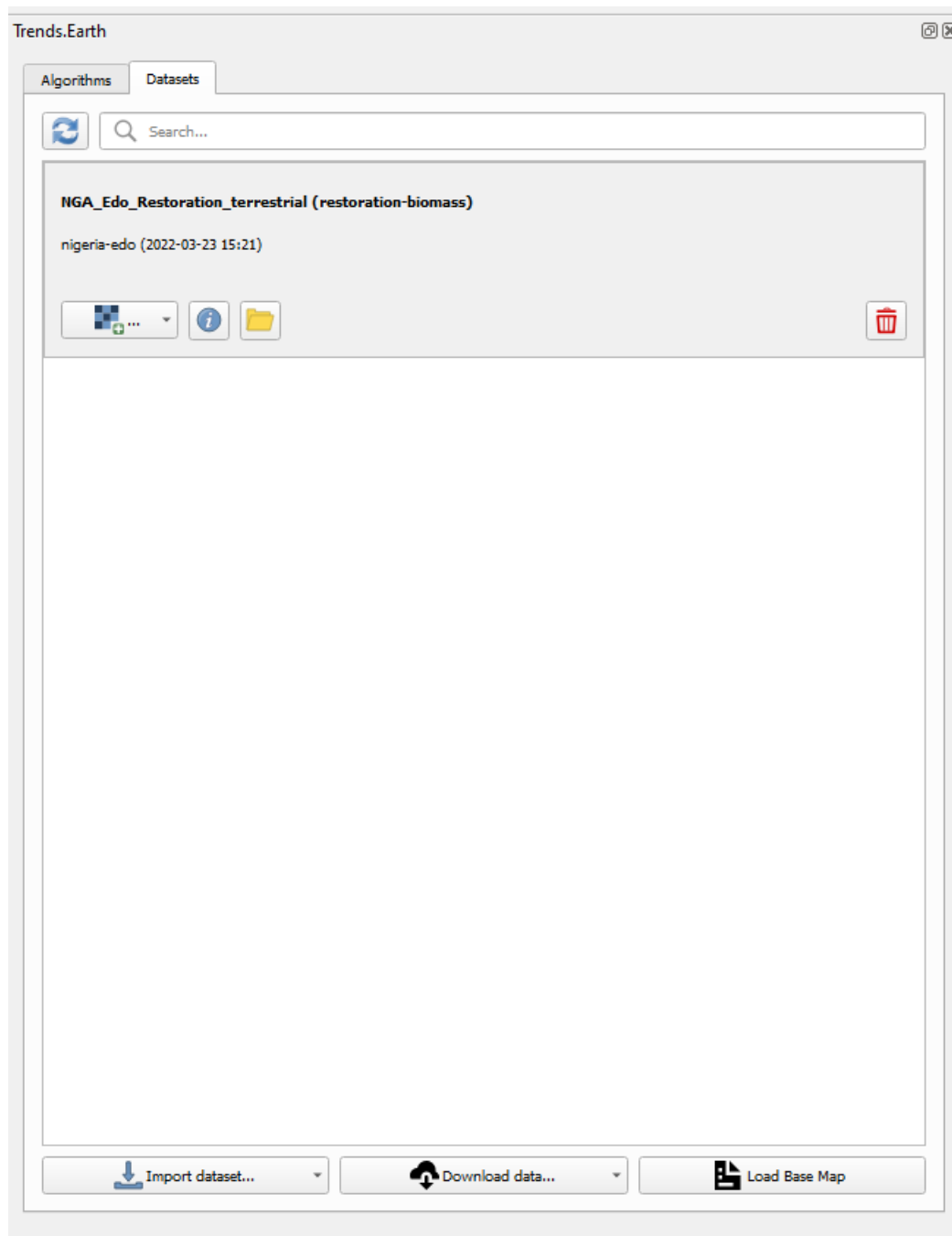
Help

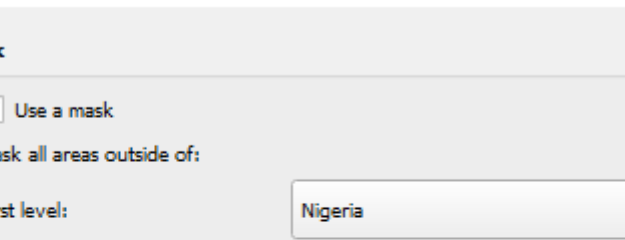
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

6. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ Google ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ 5 ■■ 15 ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ (■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■).

■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

1. ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■.





Add basemap

Mask

☒ Use a mask

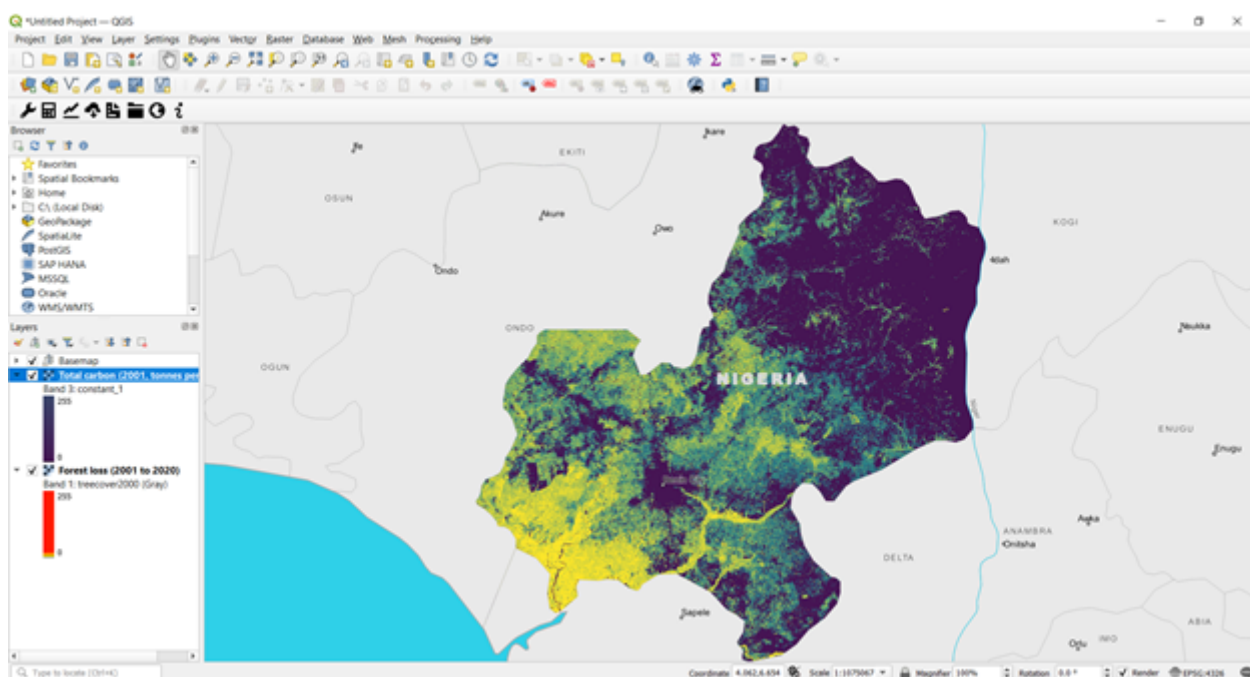
Mask all areas outside of:

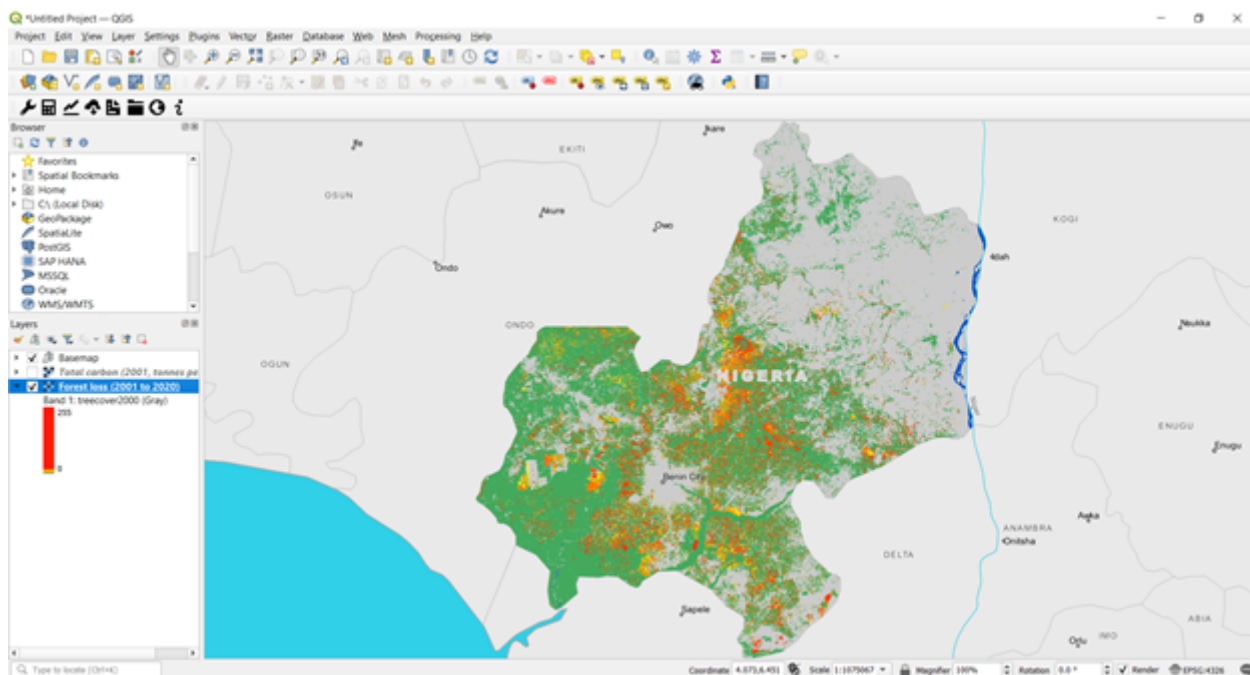
First level: Nigeria

Second level: Edo

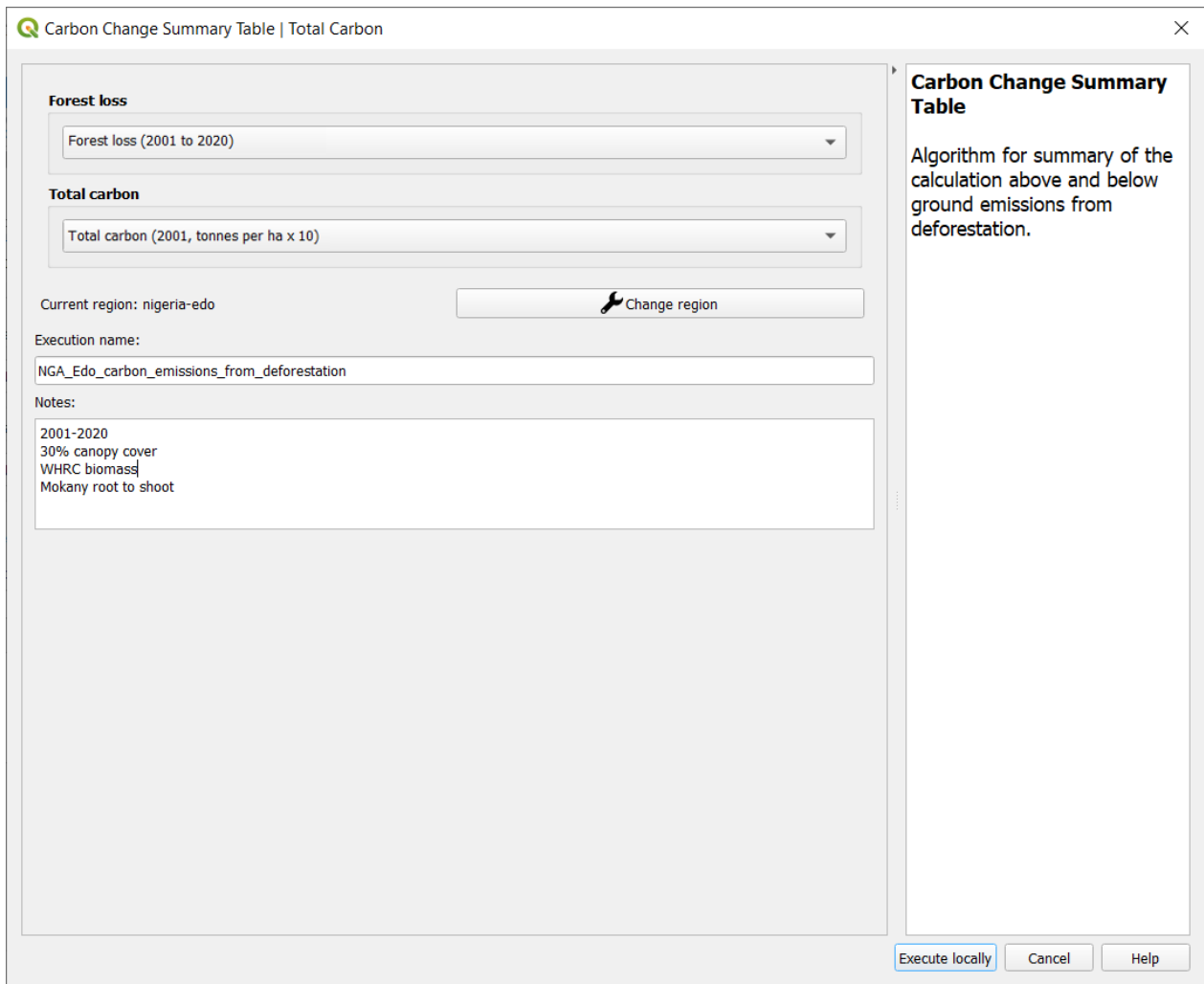
Disclaimer: The provided boundaries are from [Natural Earth](#), and are in the [public domain](#). The boundaries and names used, and the designations used, in trends.earth do not imply official endorsement or acceptance by Conservation International Foundation, or by its partner organizations and contributors.

OK Cancel

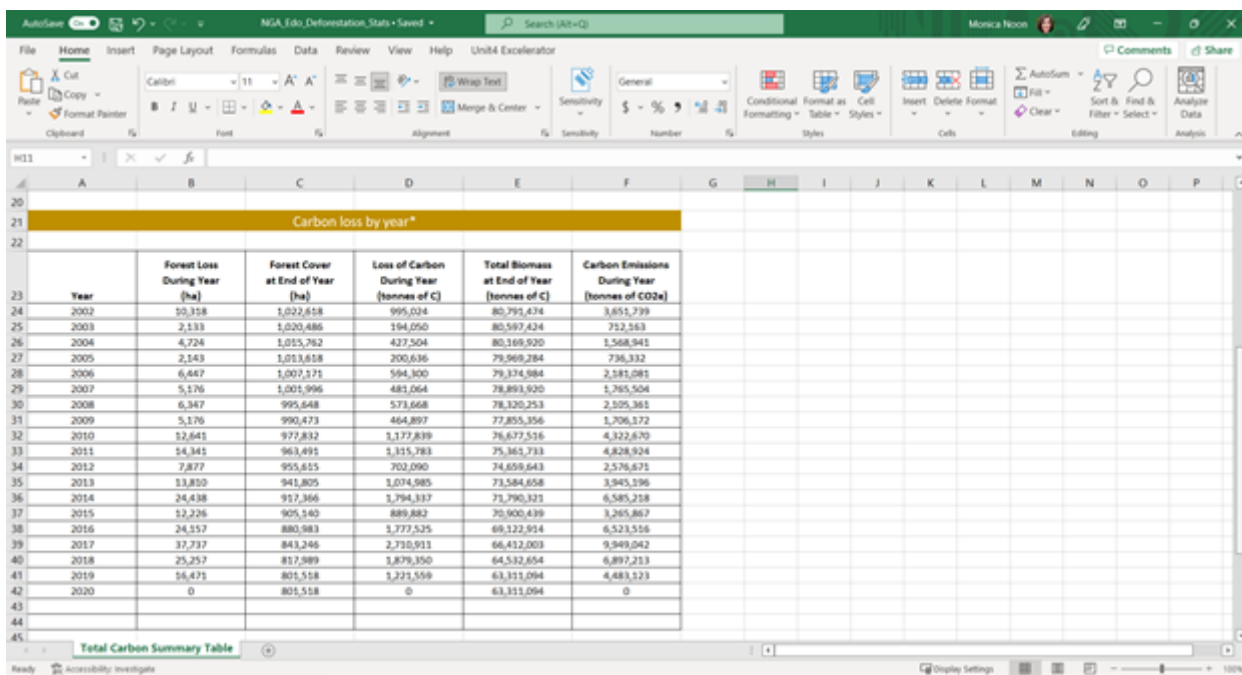
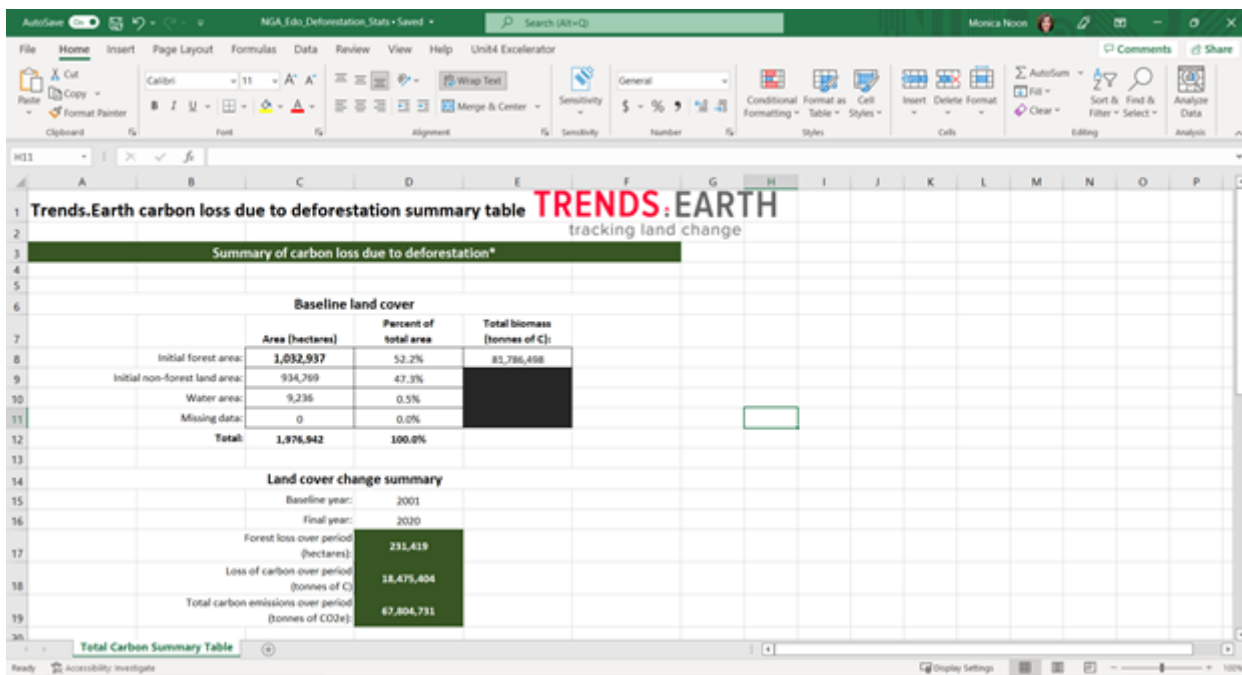




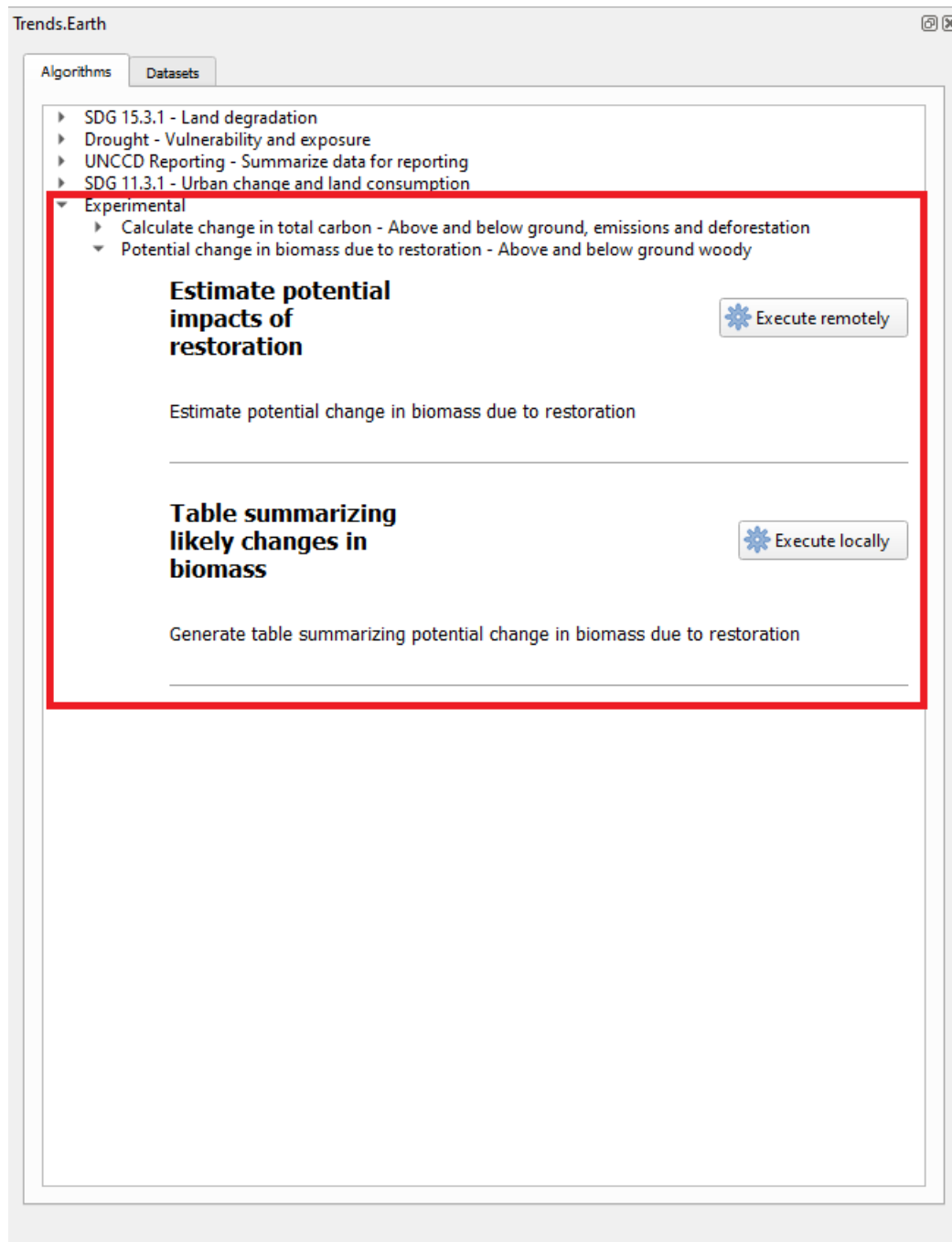
- 146



- ```
#####
trends_earth_data*
(#####,
C:Usersmnoontrends_earth_data).
```



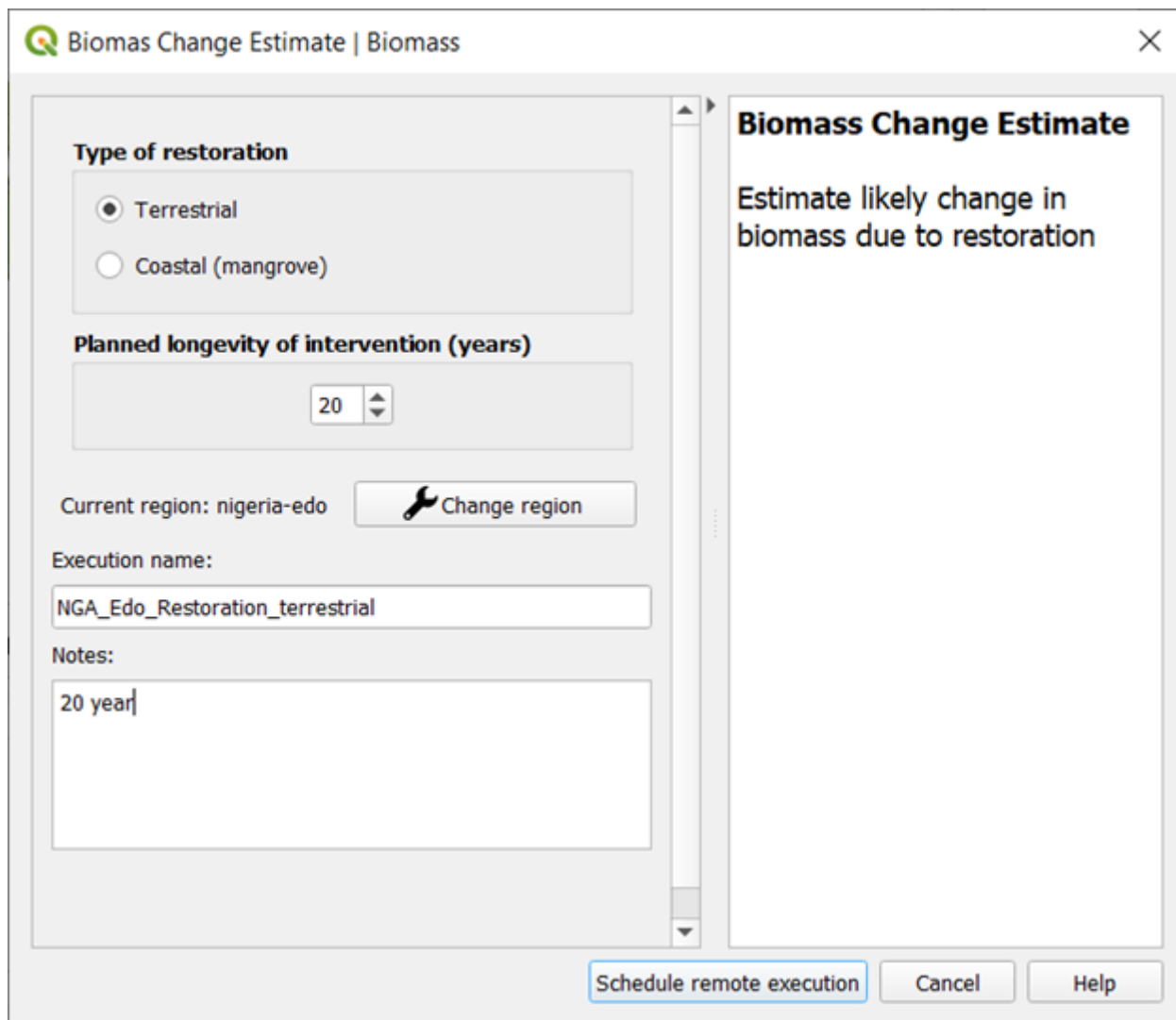




- 

- 150





 [Change region](#)

 geoBoundaries,  Trends.Earth.  
CC BY 4.0.  Trends.Earth  
 Trends.Earth,  Trends.Earth,  Trends.Earth,  Trends.Earth,  
 Trends.Earth,  Trends.Earth,  Trends.Earth,  Trends.Earth,  
 Trends.Earth,  Trends.Earth,  Trends.Earth,  Trends.Earth,  
 Trends.Earth.

151

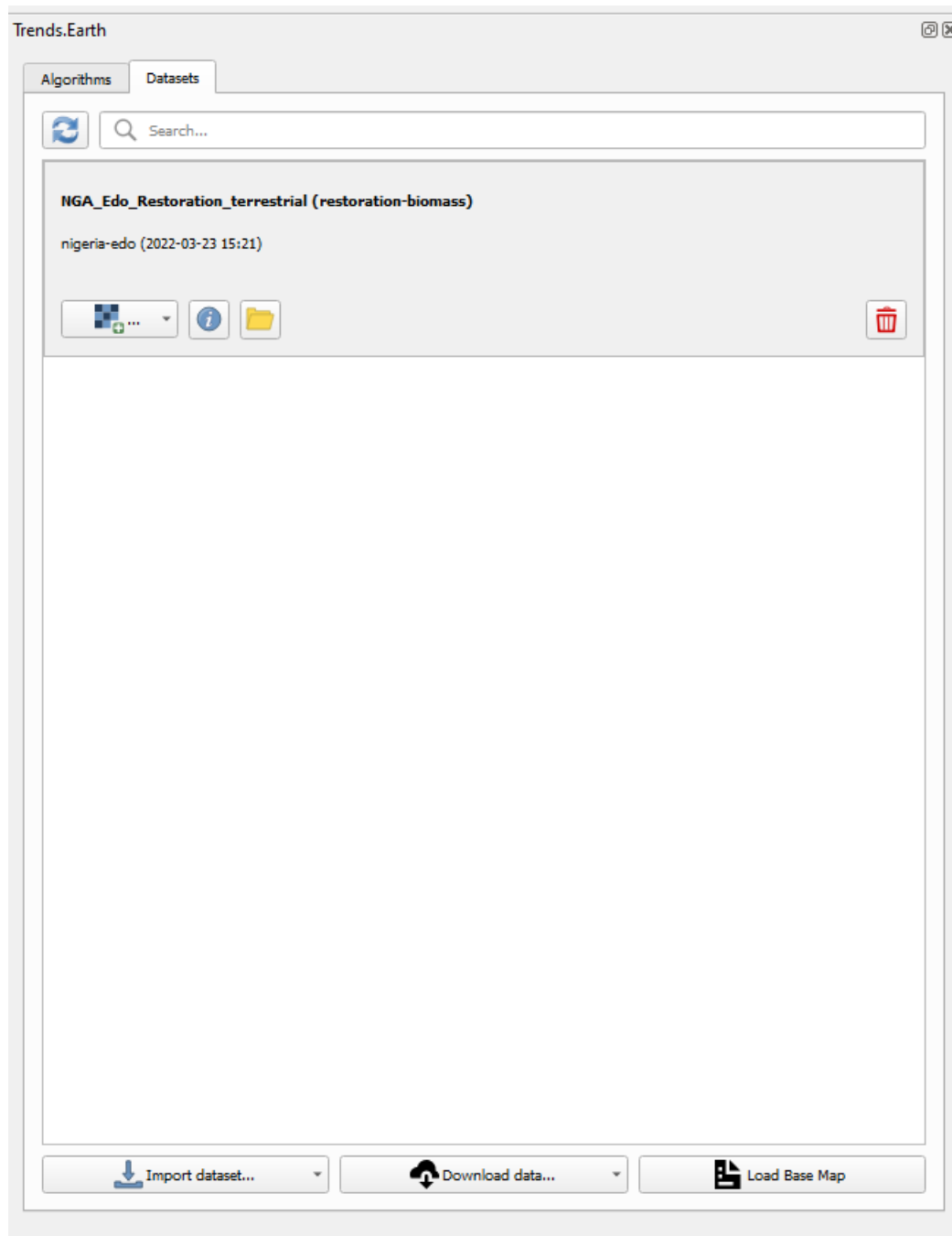
• [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]: [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]  
[REDACTED] \*\* [REDACTED] [REDACTED] \*\* [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] \*\* [REDACTED] \*\*  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED]

**XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

6. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■, ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ Google ■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ 5 ■■ 15 ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■).

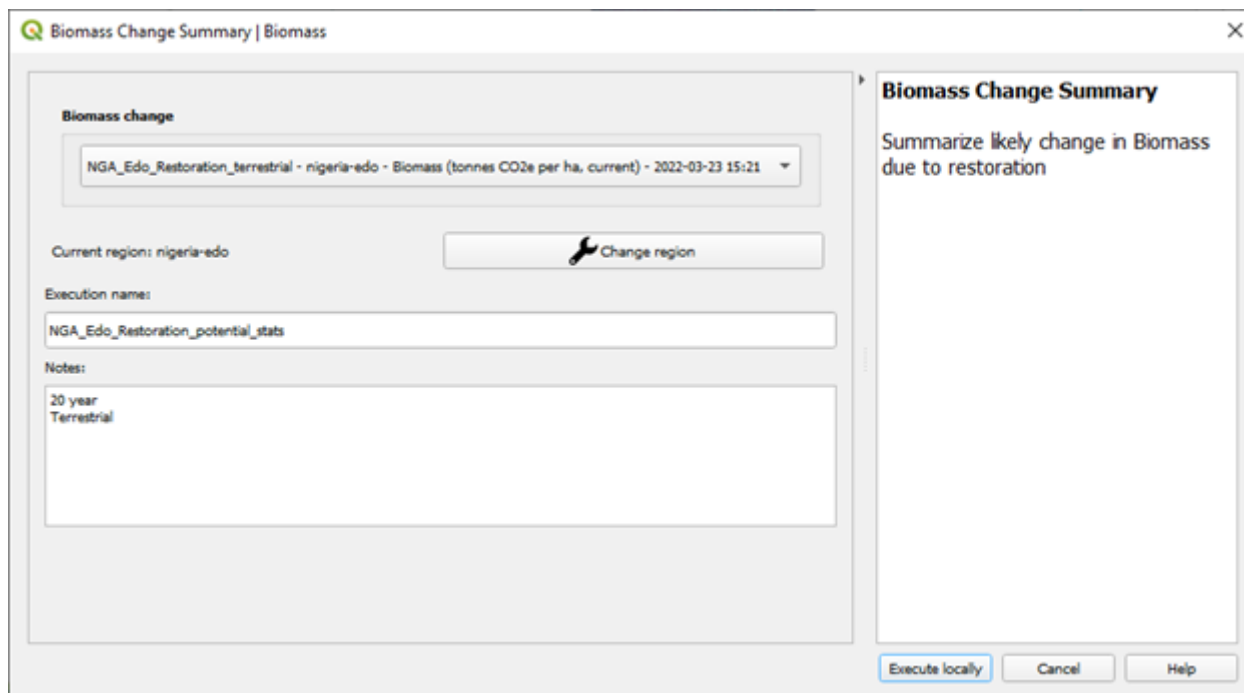


1. **Будет ли введена новая система оплаты труда в 2013 году?**  
**Будет введена новая система оплаты труда в 2013 году.**



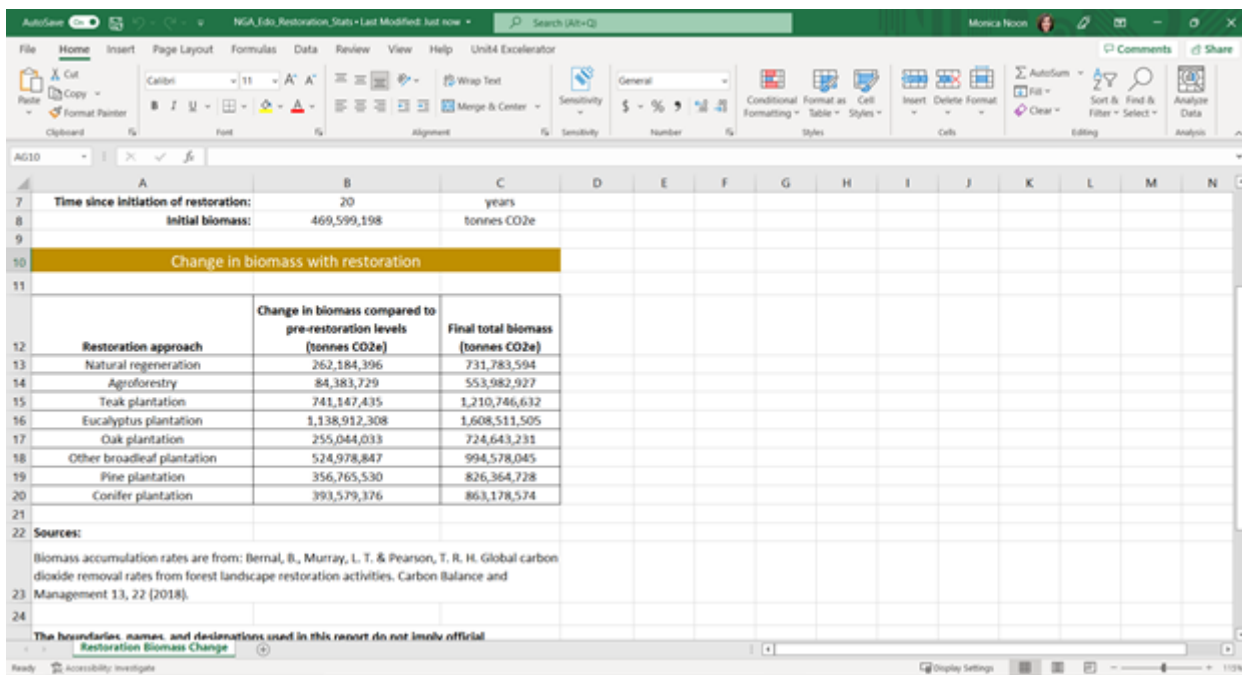
- [illegible]



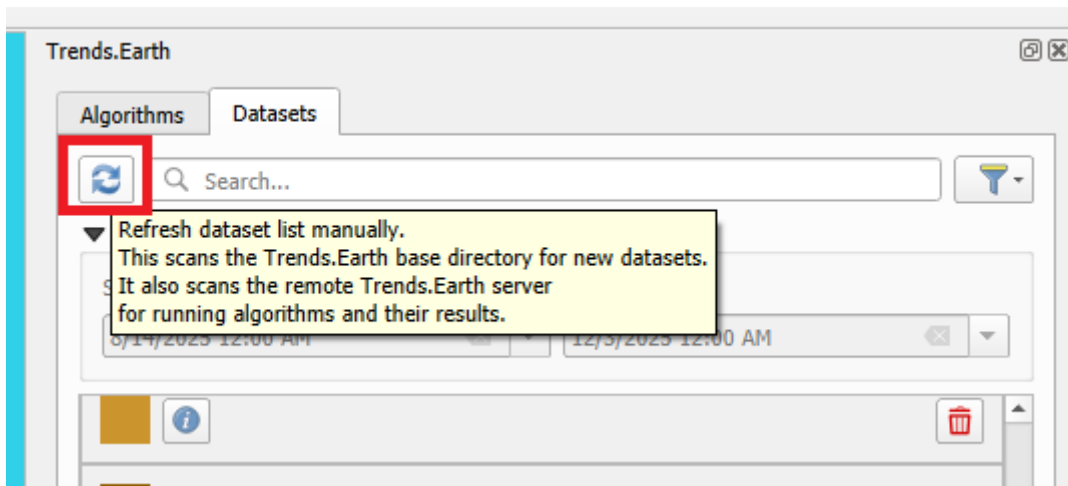


```
trends_earth_data*
(#####,
C:Usersmnoontrends_earth_data).
```

155

[illegible]

- 156



- 
- Trends.Earth
- Algorithms Datasets
- Search...
- Filter by date
- Start End
- 8/14/2025 12:00 AM 12/3/2025 12:00 AM
- Bahamas\_LC\_change\_2000-2023 (local-land-cover)**
- bahamas-all-regions-buffer-10.000 (2025-11-18 18:11)
- Land cover (2023, imported) (local-land-cover)**
- bahamas-all-regions-buffer-10.000 (2025-11-18 18:10)
- Dataset metadata
- land-cover-2023-imported\_local-land-cover\_bahamas-all-regions-buffer-10.000.tif metadata

- 157

XXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX.

 Dataset Metadata

▼ General

Title

Land Cover

Author or Publisher

John Doe

Source Link or Identifier

www.customlandcoverexample.org

Bibliographical Citation

Doe, J., et al. 2025. Custom land cover example for Trends.Earth

▼ Topics

Climatology Meteorology Atmosphere  
Economy  
Elevation  
Farming  
Geoscientific Information  
Health

▶

+

−

Conservation  
Environment  
Land degradation neutrality

OK

Cancel

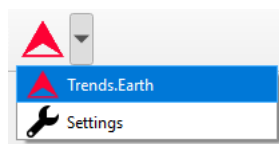
5. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■ ■■■■■■ OK, ■■■■■  
■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■ QGIS  
QMD, ■ ■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■.

[illegible]

- **Figure 1:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.
  - **\*\*** **Figure 2:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.
  - **Figure 3:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.
1. **Figure 4:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.



\_\_\_\_\_

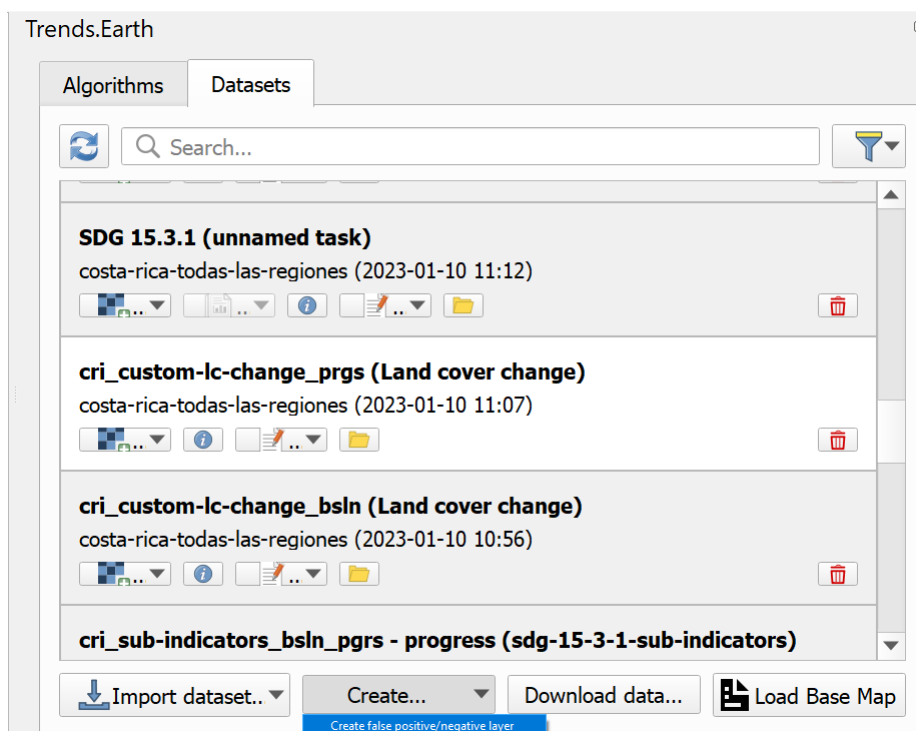


2. [REDACTED] Trends.Earth. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED].

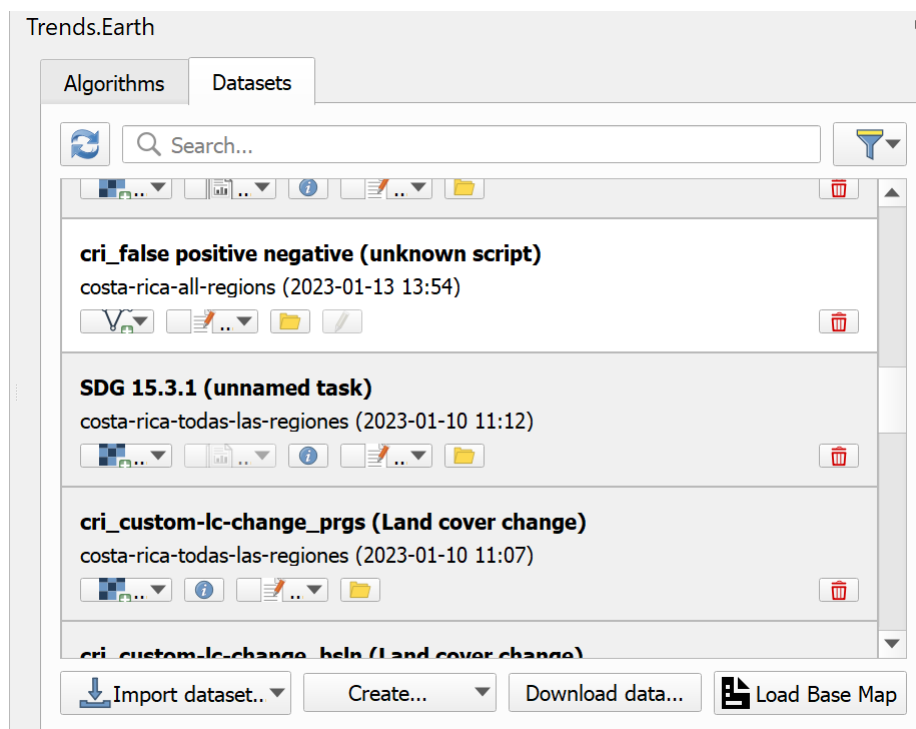
### Note

**XXXXXXXXXX** **X XXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX,** **XXXXXXXX XXXXXXXX**  
**XXXXXXXXXX** **X XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX**

- [illegible]



- [illegible]



- 

- Layers
- ☒  False positive/negative
- ☒  False positive
- ☒  Undefined

- 

- Dataset selection - False positive/negative

Current region: costa-rica-all-regions  Change region

Task name: cri\_false positive negatives

Dataset: costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 (unnamed task) - 2023-01-10 11:12

SDG 15.3.1 indicator: 
 
  - costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2001-2015) - 2023-01-10 11:12
  - costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2005-2019) - 2023-01-10 11:12
  - costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2001-2015 updated with 2005-2019) - 2023-01-10 11:12**

Productivity degradation: costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2001-2015 updated with 2005-2019) - 2023-01-10 11:12

Land cover degradation: costa-rica-todas-las-regiones - Land cover degradation (2001 to 2015) - 2023-01-10 11:12

Soil organic carbon degradation: costa-rica-todas-las-regiones - Soil organic carbon degradation (2001 to 2015) - 2023-01-10 11:12

OK Cancel

160

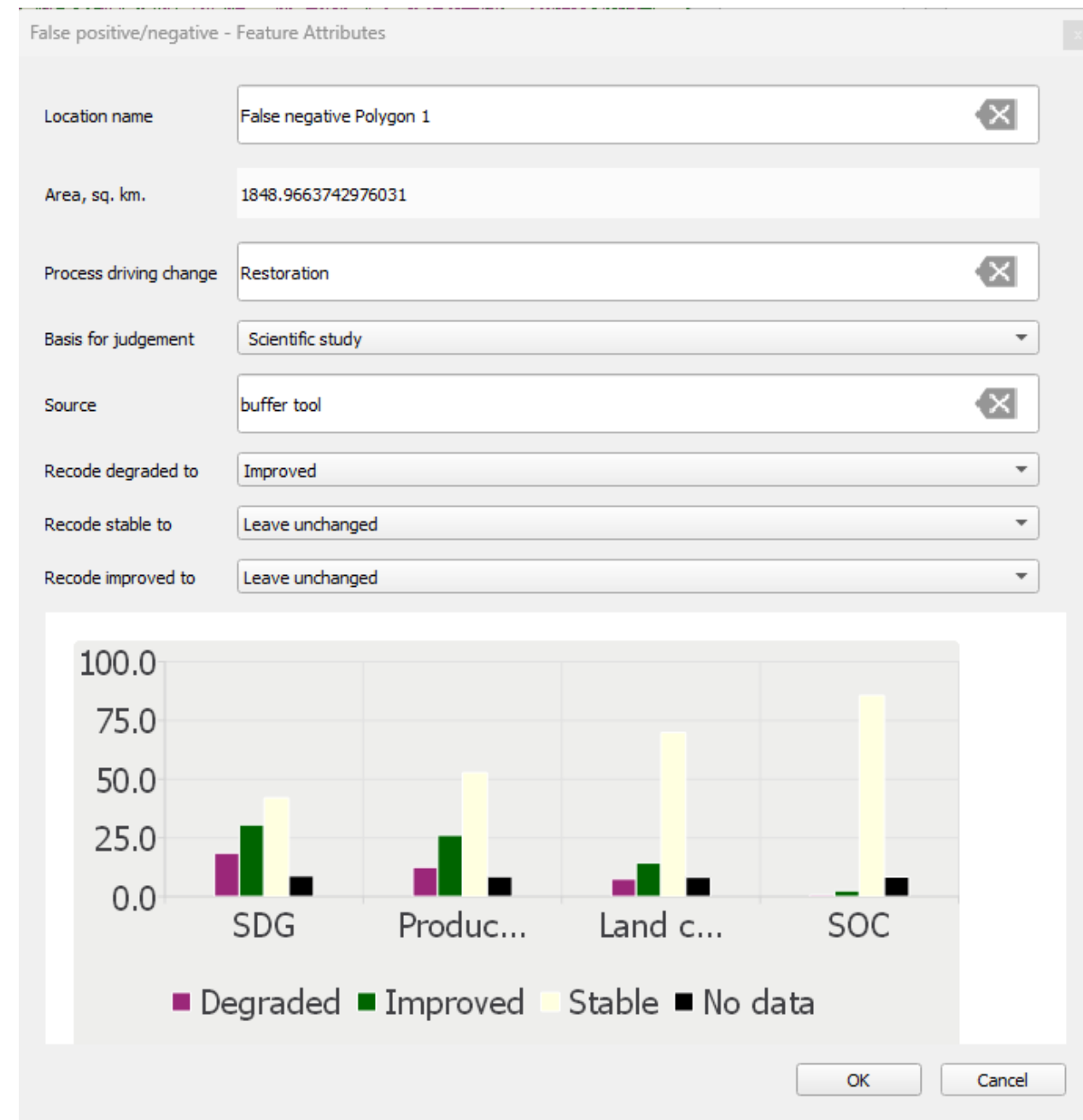
[illegible]

- 

- Area 2305.65 km<sup>2</sup>

- 16.37 ki Radius

- 161

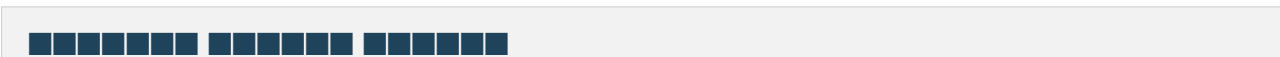
[illegible]

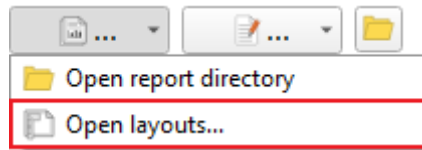
- 162



- Open report directory

- [illegible]





- [illegible]

- 164

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■

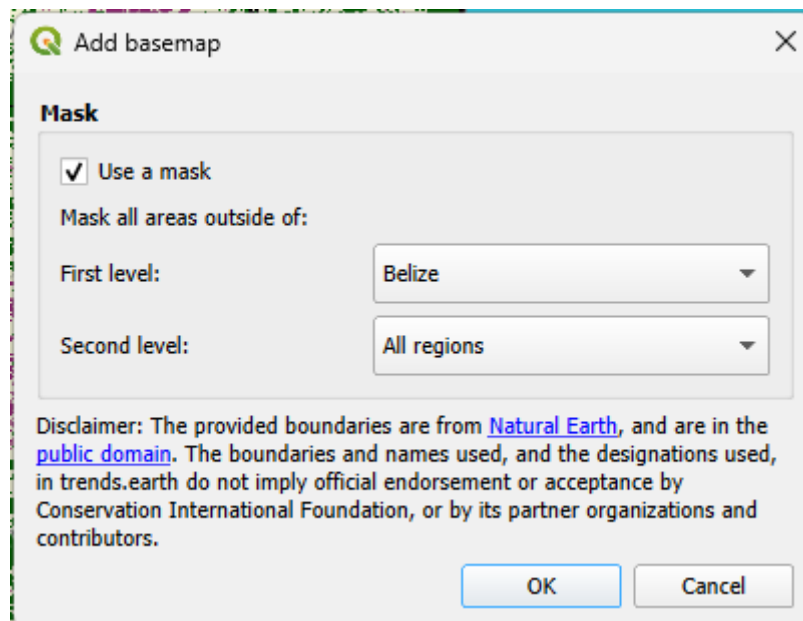
1. [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]



- 166

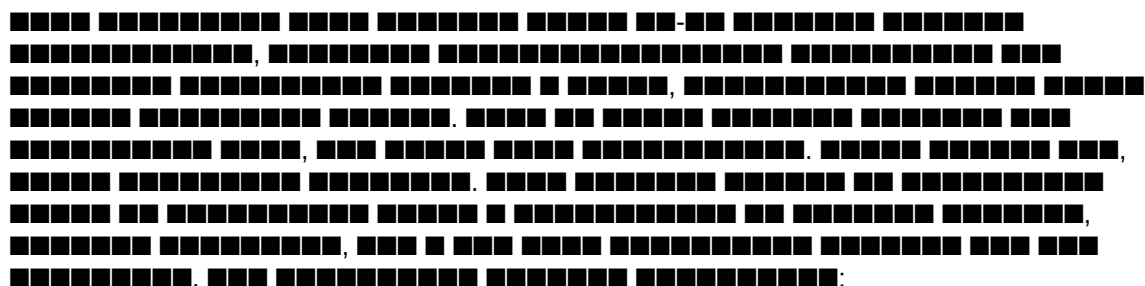
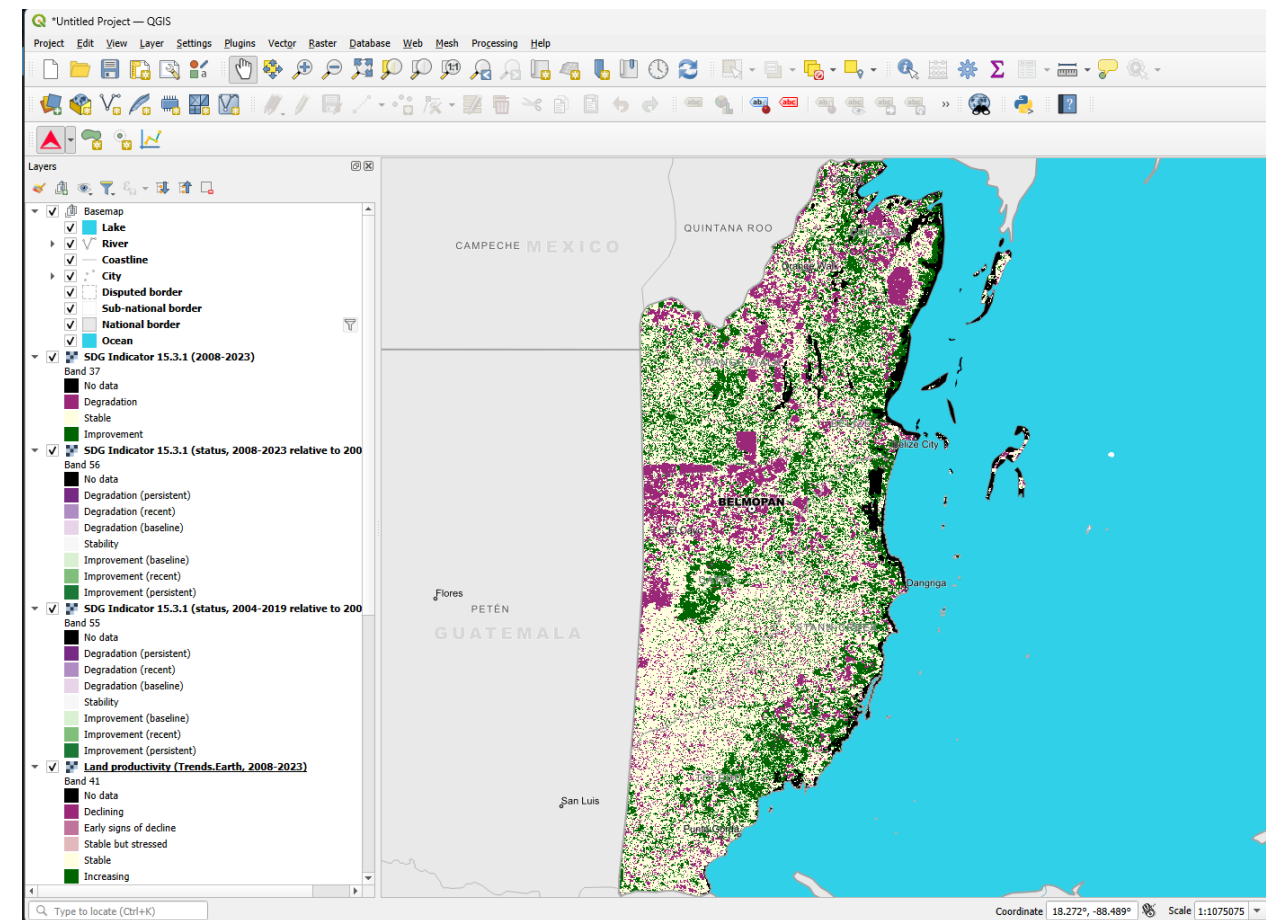


■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

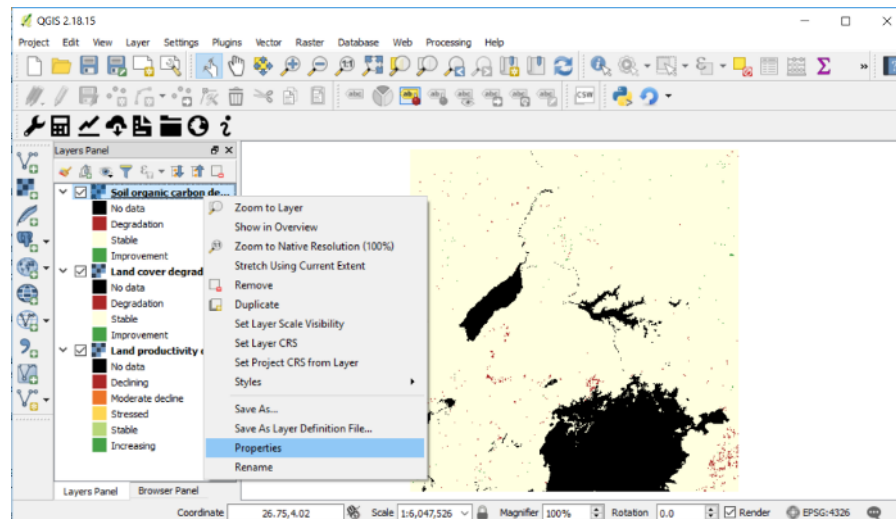


3. ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■ ■■ ■■■■■■ «■■■■■». ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■:

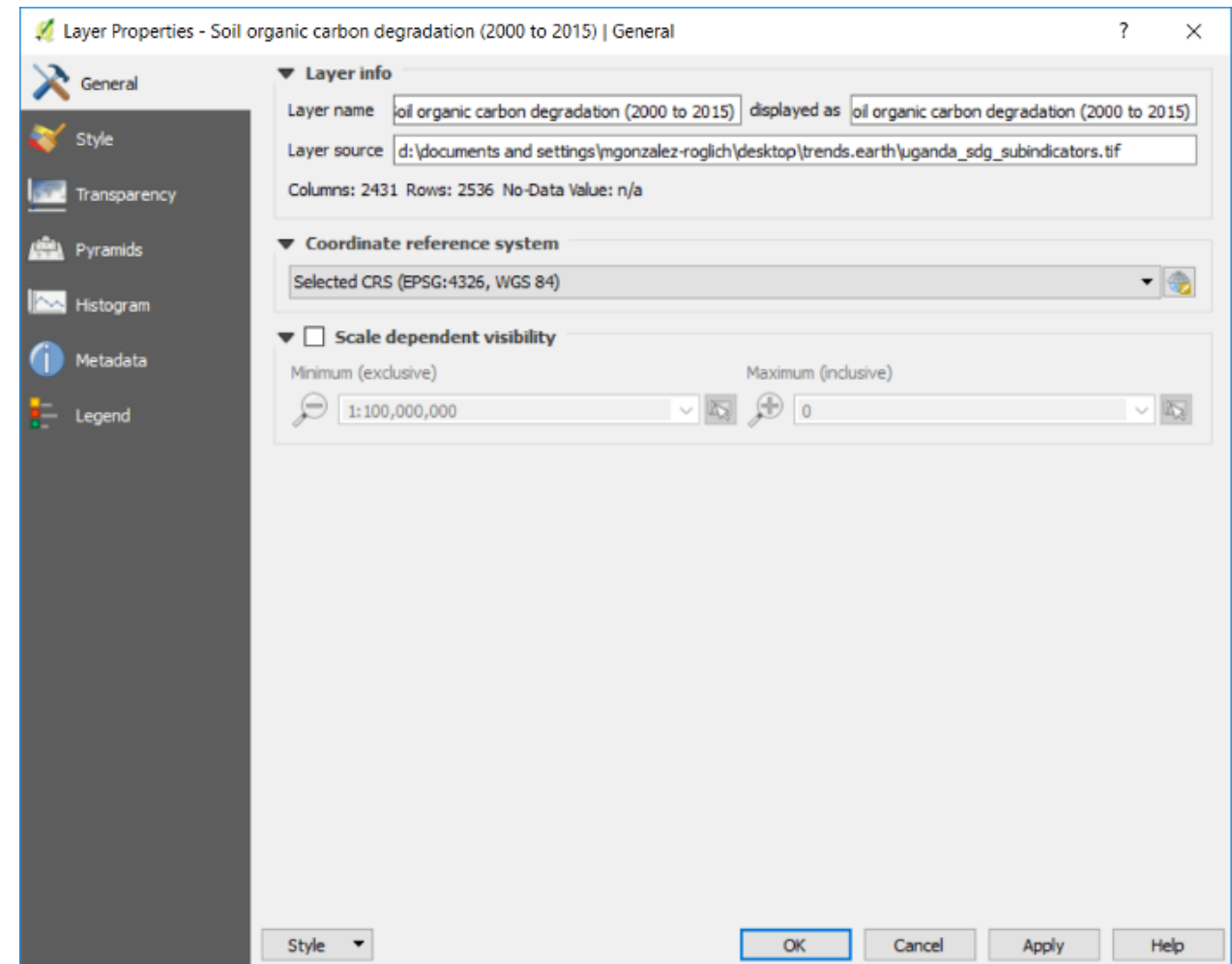
- ■■■■■■■■
- ■■■■■■
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
- ■■■■■■■■
- ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■



- 168

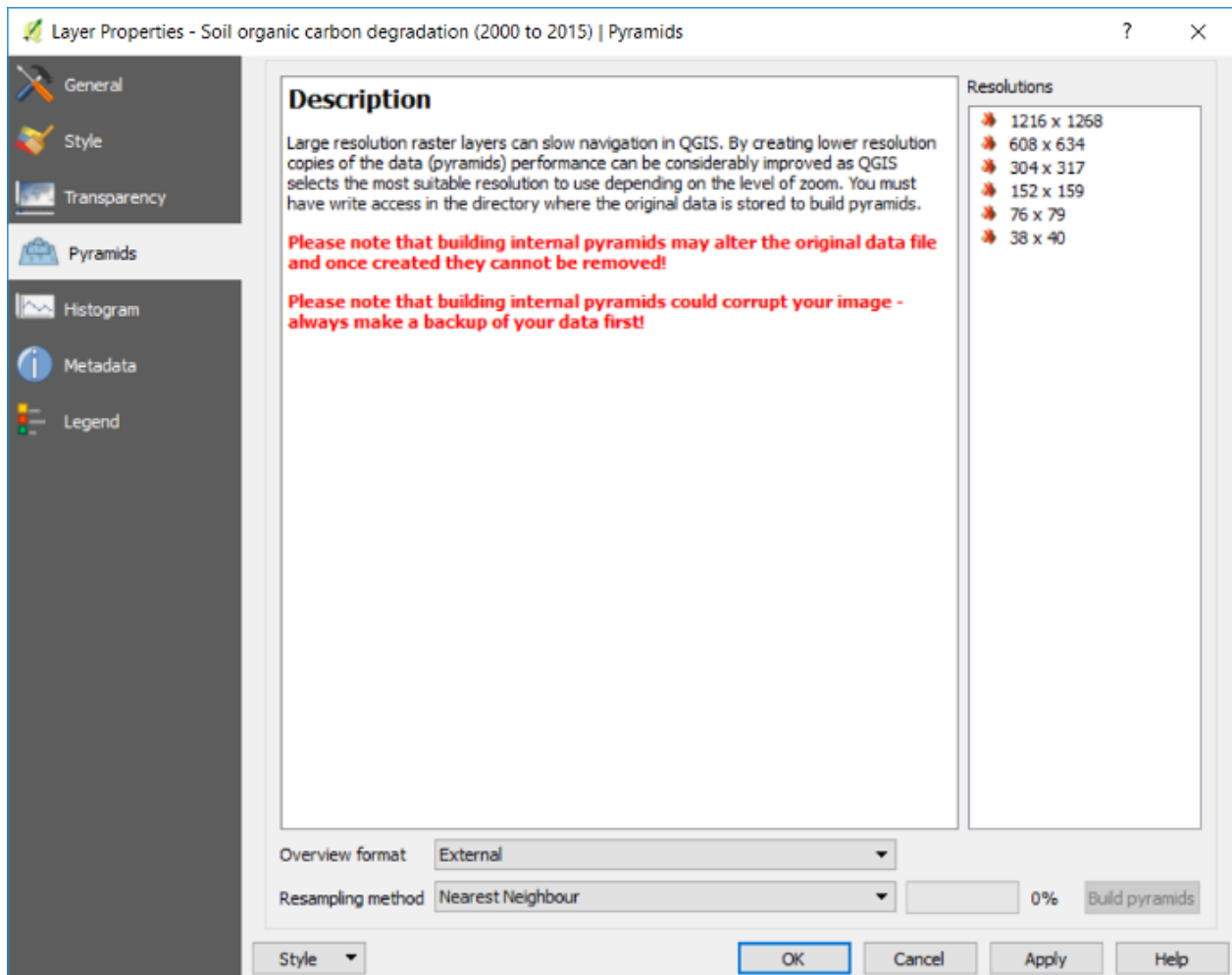
[illegible]

- 69



- 170

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

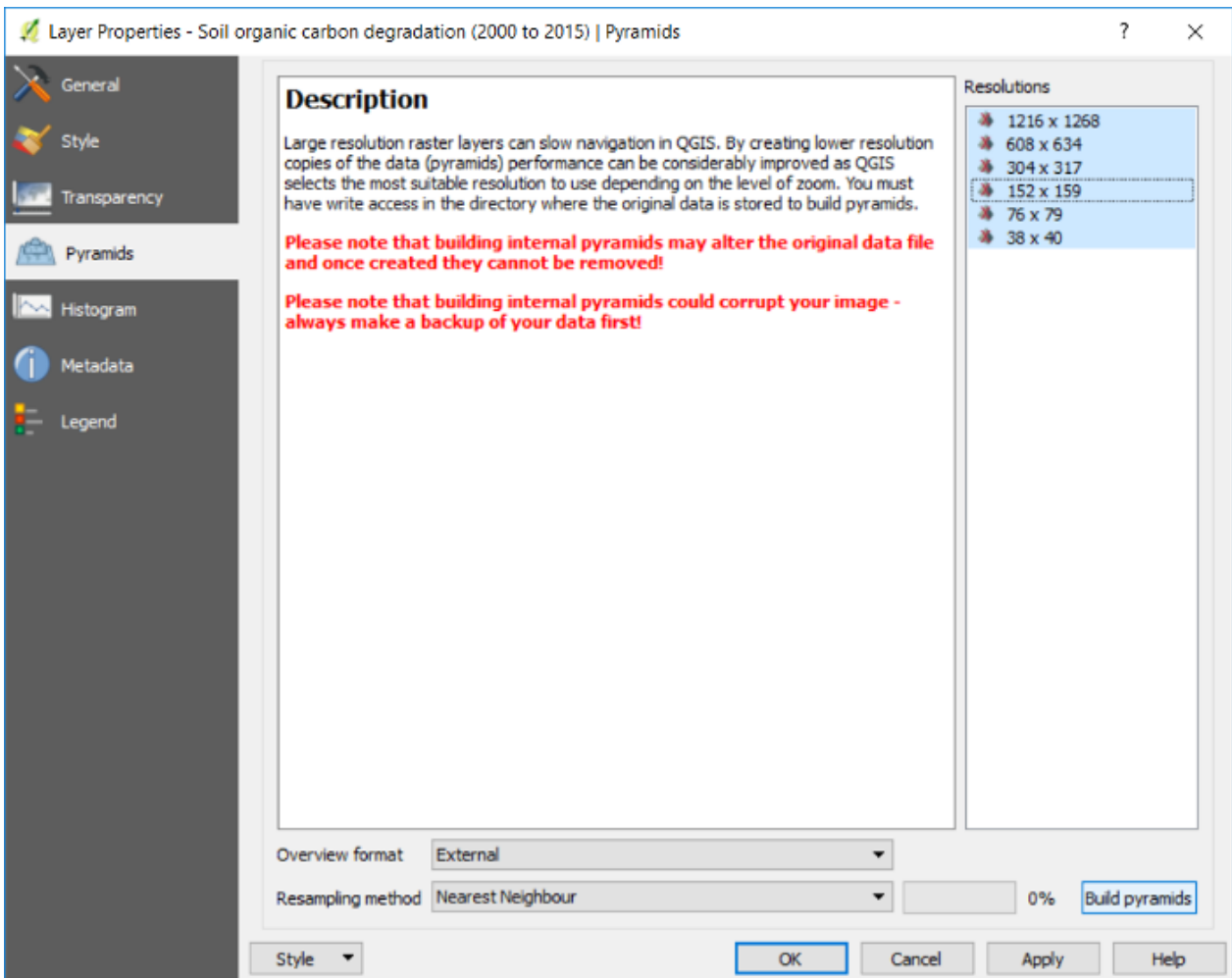


4. ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■, ■■ ■■■■■■■■■■ ■ QGIS ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■, ■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ 250 ■ ■■ ■■■■■■■■■■, ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■. ■. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■ ■. ■.). ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■.

■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■:

- ■■■■■■ ■■■■■■■■: ■■■■■■■■
- ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■

5. ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■.



- | Resolutions                                                                                     | Resolutions                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  1216 x 1268 |  1216 x 1268 |
|  608 x 634   |  608 x 634   |
|  304 x 317   |  304 x 317   |
|  152 x 159   |  152 x 159   |
|  76 x 79     |  76 x 80     |
|  38 x 40     |  38 x 40     |

- 






[illegible][illegible][illegible]

■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■ Google ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
 Trends.Earth<[https://groups.google.com/forum/#!forum/trends\\_earth\\_users](https://groups.google.com/forum/#!forum/trends_earth_users)>`\_, ■■■■■■■■■■,  
 ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
 <[https://groups.google.com/forum/#!forum/trends\\_earth\\_users/join](https://groups.google.com/forum/#!forum/trends_earth_users/join)>`\_ ■■■ ■■■■■■■■■■! ■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■  
 ▲TRENDS.EARTH ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible][illegible]

## Why is my job stuck in «Pending» status?

When you submit an analysis job, Trends.Earth places it in a queue that processes requests in the order they were received. To ensure fair access to computing resources for all users, each account is limited to running a small number of jobs at the same time (typically three). If you already have several jobs running, any new jobs you submit will remain in «Pending» status until one of your active jobs finishes. Once a slot becomes available, your oldest pending job will automatically start processing. You don't need to take any action - once your earlier jobs complete, your queued jobs will begin shortly afterward.

 Trends.Earth

Quantum GIS (QGIS) ?

**QGIS**, **2025** Trends.Earth  
3.40 Long Term Release

**■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■?**

[illegible]

■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■?

[illegible]

Python. **What is the difference between a list and a tuple?**

The error message indicates that the `QGIS` module is not found. This is a common issue when using the `QGIS` Python API. The error message is:

```

AttributeError: ModuleNotFoundError: No module named 'QGIS'

```

To resolve this issue, you need to ensure that the `QGIS` Python API is installed and that the Python environment is correctly configured.

■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■?

[illegible][illegible]

- [illegible]

```
C:\Documents\user\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default\pythonplugins
```



■■■■■ ■■■■■

**Trends.Earth**

Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth

«**[REDACTED]**» [REDACTED] [REDACTED].

AVHRR (8) MODIS (250) ESA LCC CCI (300)

**QUESTION**

175

■■■■■

[illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible]



Какие из следующих данных являются пространственными? Выберите все подходящие варианты: 1. Адрес, 2. Температура, 3. Высота над уровнем моря, 4. Цвет, 5. Влажность, 6. Плотность населения, 7. Время, 8. Давление, 9. Длина, 10. Ширина?

Пространственными данными являются те, которые имеют географическое местоположение. К ним относятся: 1. Адрес, 3. Высота над уровнем моря, 6. Плотность населения, 9. Длина, 10. Ширина. Температура, Влажность, Давление, Время не являются пространственными данными. Цвет может быть пространственным, если он связан с конкретным местом (например, цвет почвы на карте). Trends.Earth – это платформа, которая предоставляет доступ к пространственным данным, таким как спутниковые снимки, климатические данные и т.д. Trends.Earth также предоставляет инструменты для анализа и визуализации этих данных.

Какие из следующих данных являются пространственными? Выберите все подходящие варианты: 1. Адрес, 2. Температура, 3. Высота над уровнем моря, 4. Цвет, 5. Влажность, 6. Плотность населения, 7. Время, 8. Давление, 9. Длина, 10. Ширина?

Пространственными данными являются те, которые имеют географическое местоположение. К ним относятся: 1. Адрес, 3. Высота над уровнем моря, 6. Плотность населения, 9. Длина, 10. Ширина. Температура, Влажность, Давление, Время не являются пространственными данными. Цвет может быть пространственным, если он связан с конкретным местом (например, цвет почвы на карте). Trends.Earth – это платформа, которая предоставляет доступ к пространственным данным, таким как спутниковые снимки, климатические данные и т.д. Trends.Earth также предоставляет инструменты для анализа и визуализации этих данных.






























[illegible][illegible]

■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■ Trends.Earth

▲TRENDS.EARTH 2020年10月10日 星期二 10:10:10  
 2020年10月10日 星期二 10:10:10  
 2020年10月10日 星期二 10:10:10  
 2020年10月10日 星期二 10:10:10

[illegible]

|         |  |  |  |    |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MERRA 2 | 1980–2019                                                                           | 0.5° x 0.625°                                                                       |  |  |                                                                                       |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period    | Resolution    | Units | Access |
|--------------------|-----------|---------------|-------|--------|
| ERA I              | 1979-2016 | 0.75° x 0.75° | mm    | Open   |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period    | Resolution  | Units   | Access |
|--------------------|-----------|-------------|---------|--------|
| GPCP v2.3 1        | 1979-2019 | 2.5° x 2.5° | mm      | Open   |
| GPCC V6            | 1891-2019 | 1° x 1°     | mm      | Open   |
| CHIRPS             | 1981–2024 | 5           | 50 - 50 | Open   |
| PERSIANN-CDR       | 1983–2024 | 25          | 60 - 60 | Open   |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period    | Resolution | Units | Access |
|--------------------|-----------|------------|-------|--------|
| MOD16A2GF          | 2000–2024 | 500        | mm    | Open   |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period    | Resolution | Units | Access    |
|--------------------|-----------|------------|-------|-----------|
| ESA CCI Land Cover | 1992–2022 | 300        | mm    | CC BY 4.0 |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |      |  |  |
| Soil Grids (ISRIC)                                                                |  | 250  |  | CC by-SA 4.0                                                                        |

|                                                | 2000 | 2010 | 2020 | 2030 | 2040 |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| FAO - IIASA Global Agroecological Zones (GAEZ) | 2000 | 8    |      |      |      |

|                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |  |         |  |  |
| <br>geoBoundaries |  | 10/50  |  | CC BY 4.0                                                                             |


[geoBoundaries](#),  Trends.Earth.  
 CC BY 4.0.  Trends.Earth  
 is a project of the  Trends.Earth  
 organization, which is a 501(c)(3) non-profit organization. The organization's  
 mission is to provide free, open access to the world's largest  
 collection of geospatial data. The organization is committed to  
 transparency, accountability, and the highest standards of data  
 quality. For more information, please visit [www.trends.earth](#).

11 12 13 14 15 16 17 18 19

WorldPop 100m (2000–2020)

| WorldPop 100m (2000–2020) | 2000–2020 | 100m | CC BY 4.0 |
|---------------------------|-----------|------|-----------|
| WorldPop 100m (2000–2020) | 2000–2020 | 100m | CC BY 4.0 |

Note

WorldPop 100m (2000–2020) is a global population dataset derived from satellite imagery and ground survey data. It is available in GeoTIFF format and can be accessed via S3 (trends.earth-shared, us-east-1). The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

WorldPop 100m (2000–2020) is available on S3 (trends.earth-shared, us-east-1) in GeoTIFF format. The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

- s3://trends.earth-shared/worldpop/100m
- s3://trends.earth-shared/worldpop/300m
- shared

WorldPop 100m (2000–2020) Trends.Earth

WorldPop 100m (2000–2020) is a global population dataset derived from satellite imagery and ground survey data. It is available in GeoTIFF format and can be accessed via S3 (trends.earth-shared, us-east-1). The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

WorldPop 100m (2000–2020) is available on S3 (trends.earth-shared, us-east-1) in GeoTIFF format. The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

WorldPop 100m (2000–2020) is available on S3 (trends.earth-shared, us-east-1) in GeoTIFF format. The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.



■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■ 15.3.1)

■■■■■■■■■■ ■■■ 15.3.1

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                              | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                             |
| -1                                                                                                  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                       |
| 0                                                                                                   | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 1                                                                                                   | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                             |

### ■■■■■■■■■■ ■■■ 15.3.1 (■■■■■■)

| -32768 |     |
|--------|-----|
| 1      | ( ) |
| 2      | ( ) |
| 3      | ( ) |
| 4      |     |
| 5      | ( ) |
| 6      | ( ) |
| 7      | ( ) |

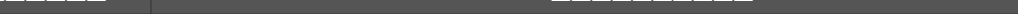
**10**

**■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■)**

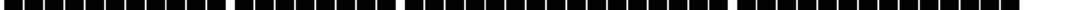
|        |              |
|--------|--------------|
|        |              |
| -32768 |              |
| <br>   | NDVI  10 000 |

**XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXX)**

| <div></div> | <div></div>              |
|-------------|--------------------------|
| -32768      | <div></div>              |
| -3          | <div></div> ( $p>0,99$ ) |
| -2          | <div></div> ( $p>0,95$ ) |

|    | 0                                                                                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| -1 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -3276<br>8                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br><br><br><a href="http://background/understanding_indicators15.html#productivity-performance">&lt;../background/understanding_indicators15.html#productivity-performance&gt;</a> `_. |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="background-color: black; width: 80px; height: 20px;"></div> | <div style="background-color: black; width: 160px; height: 20px;"></div>                                                                                                                                                                                                                              |
| -32768                                                                  | <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px;"></div>                                                                                                                                                                                                                              |
| <div style="background-color: black; width: 80px; height: 40px;"></div> | <div style="background-color: black; width: 950px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: black; width: 950px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: black; width: 450px; height: 20px;"></div> <../background/understanding_indicators15.html#productivity-performance>`_ |

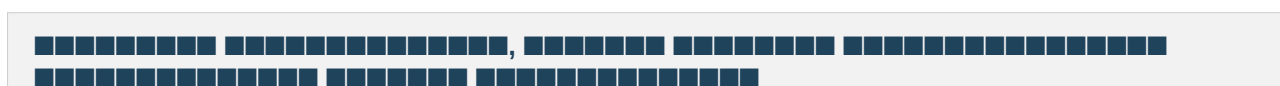
|        |  |
|--------|--|
|        |  |
| -32768 |  |

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

| <div></div> | <div></div> |
|-------------|-------------|
| <div></div> | <div></div> |



|             |             |
|-------------|-------------|
| <div></div> | <div></div> |
| -32768      | <div></div> |
| <div></div> | <div></div> |

[illegible]

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                                                               | ■■■■ ■■■■■■                                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                    | ■■■■■■■■■                                                                                                                            |
| 2                                                                                                                                    | ■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■                                                                                                              |
| 3                                                                                                                                    | ■■■■■■■■■■■■, ■■ ■■■■■■■■■■■■                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                    | ■■■■■■■■■■■                                                                                                                          |
| 5                                                                                                                                    | ■■■■■■■■■■■                                                                                                                          |



XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX)

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                                       | ■■■■ ■■■■■■                                                                                                                          |
| 1                                                                                                            | ■■■■■■■■■                                                                                                                            |
| 2                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■                                                                                                                  |
| 3                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■                                                                                                                         |
| 4                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■                                                                                                                          |
| 5                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■                                                                                                                         |

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■■■■■)

| Value  | Hex  |
|--------|------|
| -32768 | 8000 |
| -1     | FFFF |
| 0      | 0000 |
| 1      | 0001 |

■■■■■■■■ ■■■■■■ (7 ■■■■■)

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                                       | ■■■■ ■■■■■■                                                                                                                                                  |
| 1                                                                                                            | ■■■■■■■ ■■■■■■■■                                                                                                                                             |
| 2                                                                                                            | ■■■■■                                                                                                                                                        |
| 3                                                                                                            | ■■■■■■■■■                                                                                                                                                    |
| 4                                                                                                            | ■■■■■■-■■■■■■■■■                                                                                                                                             |
| 5                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■■■■                                                                                                                                              |
| 6                                                                                                            | ■■■■■■■ ■■■■■                                                                                                                                                |
| 7                                                                                                            | ■■■■■■■                                                                                                                                                      |

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■)

|                                                                                                                            |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> |                                 |
| -32768                                                                                                                     | ■■■■ ■■■■■■                     |
| 10                                                                                                                         | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ |

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■■■)

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                                       | ■■■■ ■■■■■■                                                                                                                          |
| 1                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                      |
| 2                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                                            |
| 3                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                             |
| 4                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                |
| 5                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                             |
| 6                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■ - ■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                                 |
| 7                                                                                                            | ■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                                               |
| 12                                                                                                           | ■■■■ - ■■■■■■■■■■                                                                                                                    |
| 13                                                                                                           | ■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■                                                                                                             |
| 14                                                                                                           | ■■■■ - ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■                                                                                                       |
| 15                                                                                                           | ■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■                                                                                                              |
| 16                                                                                                           | ■■■■ - ■■■■■■■■ ■■■■■■                                                                                                               |
| 17                                                                                                           | ■■■■ - ■■■■■■■■                                                                                                                      |
| 21                                                                                                           | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■                                                                                                                   |
| 23                                                                                                           | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■                                                                                                      |
| 24                                                                                                           | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■                                                                                                |
| 25                                                                                                           | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■■                                                                                                      |
| 26                                                                                                           | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■ ■■■■■■                                                                                                        |
| 27                                                                                                           | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■                                                                                                               |

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

| <div></div> | <div></div> |
|-------------|-------------|
| 31          | <div></div> |
| 32          | <div></div> |
| 34          | <div></div> |
| 35          | <div></div> |
| 36          | <div></div> |
| 37          | <div></div> |
| 41          | <div></div> |
| 42          | <div></div> |
| 43          | <div></div> |
| 45          | <div></div> |
| 46          | <div></div> |
| 47          | <div></div> |
| 51          | <div></div> |
| 52          | <div></div> |
| 53          | <div></div> |
| 54          | <div></div> |
| 56          | <div></div> |
| 57          | <div></div> |
| 61          | <div></div> |
| 62          | <div></div> |
| 63          | <div></div> |
| 64          | <div></div> |
| 65          | <div></div> |
| 67          | <div></div> |
| 71          | <div></div> |
| 72          | <div></div> |
| 73          | <div></div> |
| 74          | <div></div> |
| 75          | <div></div> |
| 76          | <div></div> |

**THE**

**XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXX (XXXXXXXXXXXX)**

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

| <div></div> | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768      | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div></div> | <p><b>0000 00000000</b></p> <p>0000000000 0000000000 0000000000 0000000000<br/>         00000000 0 000000 (000 00000000 0-30 000) 00 0000000000<br/>         00000000 0 0000000000 000000. 0000000000000000 0000000000<br/>         0000000000 00 000000000000, 00000000000000 0000000000<br/>         0000000000 00 000000000000.</p> |



|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <div></div> | <div></div>                       |
| -32768      | <div></div>                       |
| <div></div> | <div></div><br><div>(0–30 )</div> |



|        |       |
|--------|-------|
|        |       |
| -32768 |       |
|        | *1000 |

[illegible]

| -32768 |  |
|--------|--|
|        |  |



XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■ 11.3.1)

Page 10 of 10

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                                       | ■■■■ ■■■■■■                                                                                                                          |
| 1                                                                                                            | ■■■■■■■■■■                                                                                                                           |
| 2                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■                                                                                                                         |
| 3                                                                                                            | ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■                                                                                                    |
| 4                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■)                                                                                                     |
| 5                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■■■■■■■)                                                                                       |
| 6                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■)                                                                                             |
| 7                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■)                                                                         |
| 8                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■)                                                                                  |
| 9                                                                                                            | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■ ■■■■)                                                                                         |

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -32768                                                                                                       | ■■■■ ■■■■■■                                                                                                                          |
| -1                                                                                                           | ■■■■■                                                                                                                                |
| 1                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ ■ 2000 ■.                                                                                                                 |
| 2                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ ■ 2005 ■.                                                                                                                 |
| 3                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ ■ 2010 ■.                                                                                                                 |
| 4                                                                                                            | ■■■■■■■■■■ ■ 2015 ■.                                                                                                                 |

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

|        |  |
|--------|--|
|        |  |
| -32768 |  |
|        |  |

**██████████ (██████, ██████████ ███ ██████████)**

The following information is provided by WorldPop. It is not intended to be used for any purpose other than the one for which it was provided. The information is provided as a service to the public and is not intended to be used for any other purpose. The information is provided as a service to the public and is not intended to be used for any other purpose. The information is provided as a service to the public and is not intended to be used for any other purpose.

|        |  |
|--------|--|
|        |  |
| -32768 |  |
|        |  |























[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] / [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] / [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED]

[illegible]

- [illegible]

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

[illegible]

-  QGIS
-  QGIS
-  JSON



■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■

[illegible]

■■■■■■■ ■■■■■■

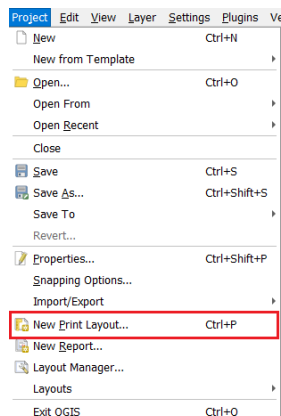
■■■■■■■■ ■■■■■■

### Note

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

■■■■■■■■ ■■■■■■■■

1.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024} + \frac{1}{2048} + \frac{1}{4096} + \frac{1}{8192} + \frac{1}{16384} + \frac{1}{32768} + \frac{1}{65536} + \frac{1}{131072} + \frac{1}{262144} + \frac{1}{524288} + \frac{1}{1048576} + \frac{1}{2097152} + \frac{1}{4194304} + \frac{1}{8388608} + \frac{1}{16777216} + \frac{1}{33554432} + \frac{1}{67108864} + \frac{1}{134217728} + \frac{1}{268435456} + \frac{1}{536870912} + \frac{1}{1073741824} + \frac{1}{2147483648} + \frac{1}{4294967296} + \frac{1}{8589934592} + \frac{1}{17179869184} + \frac{1}{34359738368} + \frac{1}{68719476736} + \frac{1}{137438953472} + \frac{1}{274877906944} + \frac{1}{549755813888} + \frac{1}{1099511627776} + \frac{1}{2199023255552} + \frac{1}{4398046511104} + \frac{1}{8796093022208} + \frac{1}{17592186044416} + \frac{1}{35184372088832} + \frac{1}{70368744177664} + \frac{1}{140737488355328} + \frac{1}{281474976710656} + \frac{1}{562949953421312} + \frac{1}{1125899906842624} + \frac{1}{2251799813685248} + \frac{1}{4503599627370496} + \frac{1}{9007199254740992} + \frac{1}{18014398509481984} + \frac{1}{36028797018963968} + \frac{1}{72057594037927936} + \frac{1}{144115188075855872} + \frac{1}{288230376151711744} + \frac{1}{576460752303423488} + \frac{1}{1152921504606846976} + \frac{1}{2305843009213693952} + \frac{1}{4611686018427387904} + \frac{1}{9223372036854775808} + \frac{1}{18446744073709551616} + \frac{1}{36893488147419103232} + \frac{1}{73786976294838206464} + \frac{1}{147573952589676412928} + \frac{1}{295147905179352825856} + \frac{1}{590295810358705651712} + \frac{1}{1180591620717411303424} + \frac{1}{2361183241434822606848} + \frac{1}{4722366482869645213696} + \frac{1}{9444732965739290427392} + \frac{1}{18889465931478580854784} + \frac{1}{37778931862957161709568} + \frac{1}{75557863725914323419136} + \frac{1}{151115727451828646838272} + \frac{1}{302231454903657293676544} + \frac{1}{604462909807314587353088} + \frac{1}{1208925819614629174706176} + \frac{1}{2417851639229258349412352} + \frac{1}{4835703278458516698824704} + \frac{1}{9671406556917033397649408} + \frac{1}{19342813113834066795298816} + \frac{1}{38685626227668133590597632} + \frac{1}{77371252455336267181195264} + \frac{1}{154742504910672534362390528} + \frac{1}{309485009821345068724781056} + \frac{1}{618970019642690137449562112} + \frac{1}{1237940039285380274899124224} + \frac{1}{2475880078570760549798248448} + \frac{1}{4951760157141521099596496896} + \frac{1}{9903520314283042199192993792} + \frac{1}{19807040628566084398385987584} + \frac{1}{39614081257132168796771975168} + \frac{1}{79228162514264337593543950336} + \frac{1}{158456325028528675187087900672} + \frac{1}{316912650057057350374175801344} + \frac{1}{633825300114114700748351602688} + \frac{1}{1267650600228229401496703205376} + \frac{1}{2535301200456458802993406410752} + \frac{1}{5070602400912917605986812821504} + \frac{1}{10141204801825835211973625643008} + \frac{1}{20282409603651670423947251286016} + \frac{1}{40564819207303340847894502572032} + \frac{1}{81129638414606681695789005144064} + \frac{1}{162259276829213363391578010288128} + \frac{1}{324518553658426726783156020576256} + \frac{1}{649037107316853453566312041152512} + \frac{1}{1298074214633706907132624082305024} + \frac{1}{2596148429267413814265248164610048} + \frac{1}{5192296858534827628530496329220096} + \frac{1}{10384593717069655257060992658440192} + \frac{1}{20769187434139310514121985316880384} + \frac{1}{41538374868278621028243970633760768} + \frac{1}{83076749736557242056487941267521536} + \frac{1}{166153499473114484112975882535043072} + \frac{1}{332306998946228968225951765070086144} + \frac{1}{664613997892457936451903530140172288} + \frac{1}{1329227995784915872903807060280344576} + \frac{1}{2658455991569831745807614120560689152} + \frac{1}{5316911983139663491615228241121378304} + \frac{1}{10633823966279326983230456482242756608} + \frac{1}{21267647932558653966460912964485513216} + \frac{1}{42535295865117307932921825928971026432} + \frac{1}{85070591730234615865843651857942052864} + \frac{1}{170141183460469231731687303715884105728} + \frac{1}{340282366920938463463374607431768211456} + \frac{1}{680564733841876926926749214863536422912} + \frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824} + \frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648} + \frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296} + \frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592} + \frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184} + \frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368} + \frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736} + \frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472} + \frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944} + \frac{1}{696898287454081973172991196020261297061888} + \frac{1}{1393796574908163946345982392040522594123776} + \frac{1}{2787593149816327892691964784081045188247552} + \frac{1}{5575186299632$



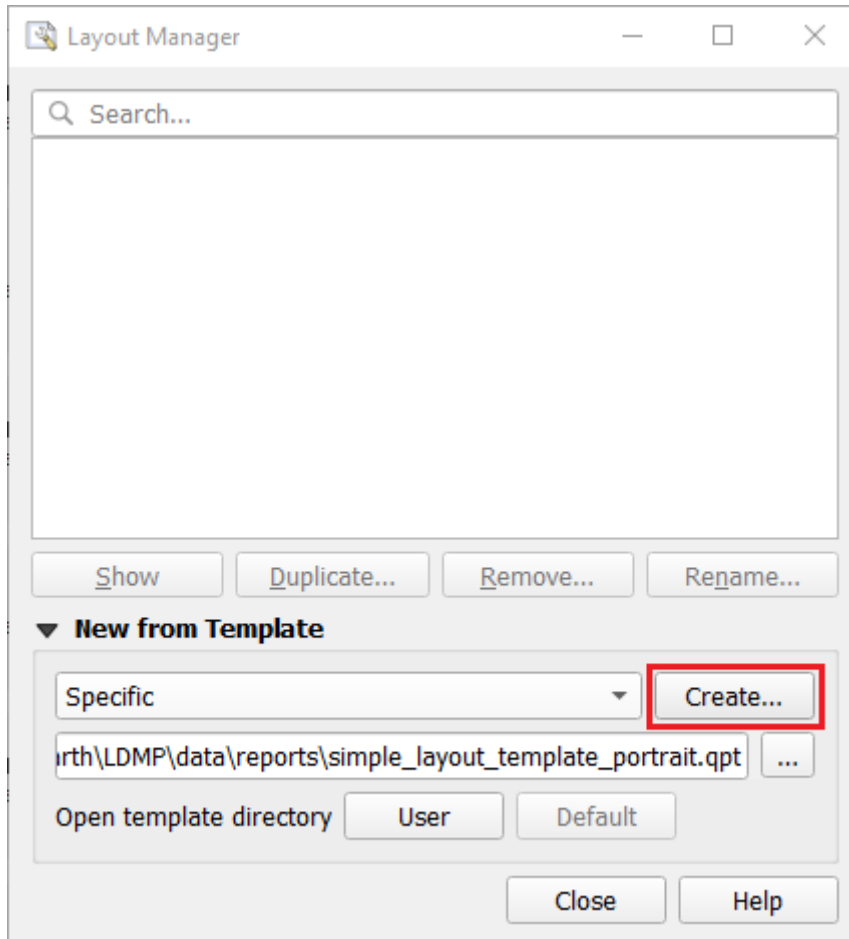


[illegible]

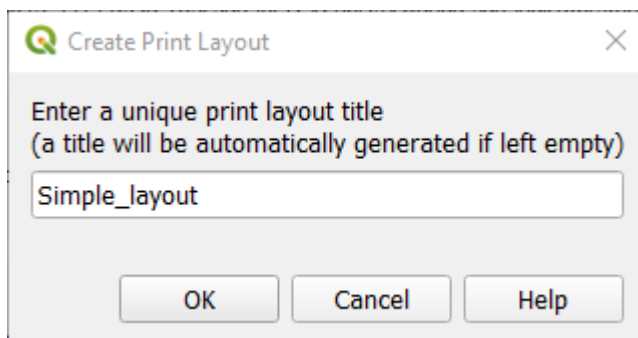
3. `REPORTS_DIRECTORY` (the directory), `REPORTS_TEMPLATE_PATH` (the path to the report template) and `QPT`. The default values are `base_data_directory`, `reports/templates`.



4. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■....



5. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■■■.



■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

- ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ `■■■■■■■■■■■■ ■■ QGIS<[https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/user\\_manual/print\\_composer/composer\\_items/index.html](https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/user_manual/print_composer/composer_items/index.html)>`. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ Trends.Earth



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □

- [illegible]

- **[item\_type.context\_name], [label.layer\_name, label.job\_alg\_name, map.main]** - **[item\_scope mapping]**

▼ **Item ID**

Id

[illegible][illegible]

**templates.json** — **Будет использоваться для хранения шаблонов, которые будут использоваться для генерации документов. Шаблон должен быть в формате JSON. Шаблон должен быть в формате JSON. Шаблон должен быть в формате JSON.**

- [illegible]

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_.

```
{
 "template_info":{
 "id":"70ca4be7-839e-4248-be14-34ba8665ed98",
 "name":"Land Productivity",
 "description":"Overview of land productivity indicator.",
 "simple_portrait_path":"simple_layout_template_portrait.qpt",
 "simple_landscape_path":"simple_layout_template_landscape.qpt",
 "full_portrait_path":"full_layout_template_portrait.qpt",
 "full_landscape_path":"full_layout_template_landscape.qpt",
 "item_scopes":[
 {
 "name":"productivity",
 "type_id_mapping":{
 "map":["map.main"],
 "label":["label.layer_title"]
 }
 }
]
 },
 "output_options":{
```



**XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX**

```

"template_type": "ALL",
"formats": [
 {
 "format_type": "PDF"
 },
 {
 "format_type": "IMAGE",
 "params": {
 "image_type": "png"
 }
 }
]
}
}

```

## template\_info

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX QGIS, XXXXXXXXXXXXX X XXXXXXX XXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX.

[illegible]

### Note

**[[File:|200px]]**, [[Category:]] [[Image:|200px]], [[File:|200px]]  
**[[File:|200px]]**, [[Category:]] [[Image:|200px]]  
*templates.json.*

## output\_options

**XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXX.**



■■■■■■■■

|                    | <div> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> | <div> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>format_type</i> | <p>           1. 如果格式为 PDF，则返回 PDF 文件。<br/>           2. 如果格式为 IMAGE，则返回图片文件。<br/>           3. 如果格式为 PDF 或 IMAGE，则返回文件内容。<br/>           4. 如果格式为其他，则返回空字符串。         </p>              | <div> <div></div> <div></div> </div>                                                                                                                            |
| <i>params</i>      | <p>           1. 如果格式为 PDF，则返回 PDF 文件。<br/>           2. 如果格式为 IMAGE，则返回图片文件。<br/>           3. 如果格式为 PDF 或 IMAGE，则返回文件内容。<br/>           4. 如果格式为其他，则返回空字符串。         </p>              | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>                                                                                                                |

[illegible][illegible]

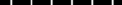
1. `QGIS, [base_data_directory]/reports/templates`.
2. `templates` `QGIS`.

Page 10 of 10

The [Trends.Earth](#) website, which is part of the [Google Earth](#) ecosystem, provides a platform for users to explore and analyze global trends and data. It offers a comprehensive overview of various environmental and social indicators, including climate change, land use, and population growth.

Zip-         Trends.Earth                      
                               
                               
 (Trends.Earth ver 15.3.1).                                
 (COG),                                
 Google Earth.

15.3.1. **Verfahren zur Ermittlung der zu berücksichtigenden Kosten**  
 Die Ermittlung der zu berücksichtigenden Kosten erfolgt auf Basis der Kosten der letzten drei Jahre vor dem Stichtag. Die Kosten der letzten drei Jahre vor dem Stichtag werden auf Basis der Kosten der letzten drei Jahre vor dem Stichtag ermittelt.

 Trends.Earth  is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). .                                                                                                                   


[CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

15.3.1  
(LPD),  
LPD  
(Trends.Earth ( ), FAO-WOCAT & JRC).

202



| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>15.3.1</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>15.3.1</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>LPD</div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>15.3.1</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>JRC LPD</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BDI                                                                                      | BDI (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BDI (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BDI (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BEL                                                                                      | BEL (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BEL (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BEL (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BEN                                                                                      | BEN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BEN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BEN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BES                                                                                      | BES (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BES (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BES (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BFA                                                                                      | BFA (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BFA (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BFA (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BGD                                                                                      | BGD (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BGD (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BGD (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BGR                                                                                      | BGR (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BGR (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BGR (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BHR                                                                                      | BHR (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BHR (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BHR (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BHS                                                                                      | BHS (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BHS (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BHS (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BIH                                                                                      | BIH (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BIH (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BIH (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BLM                                                                                      | BLM (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BLM (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BLM (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BLR                                                                                      | BLR (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BLR (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BLR (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BLZ                                                                                      | BLZ (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BLZ (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BLZ (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BMU                                                                                      | BMU (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BMU (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BMU (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BOL                                                                                      | BOL (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BOL (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BOL (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BRA                                                                                      | BRA (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BRA (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BRA (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BRB                                                                                      | BRB (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BRB (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BRB (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BRN                                                                                      | BRN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BRN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BRN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BTN                                                                                      | BTN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BTN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BTN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |
| BWA                                                                                      | BWA (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | BWA (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                             | BWA (JRC LPD)                                                                                                                                                                                  |



| ■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■<br>Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ LPD<br>FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ JRC LPD |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| CAF   | CAF (Trends.Earth LPD)                     | CAF (FAO-WOCAT LPD)                     | CAF (JRC LPD)                  |
| CAN   | CAN (Trends.Earth LPD)                     | CAN (FAO-WOCAT LPD)                     | CAN (JRC LPD)                  |
| CHE   | CHE (Trends.Earth LPD)                     | CHE (FAO-WOCAT LPD)                     | CHE (JRC LPD)                  |
| CHL   | CHL (Trends.Earth LPD)                     | CHL (FAO-WOCAT LPD)                     | CHL (JRC LPD)                  |
| CHN   | CHN (Trends.Earth LPD)                     | CHN (FAO-WOCAT LPD)                     | CHN (JRC LPD)                  |
| CIV   | CIV (Trends.Earth LPD)                     | CIV (FAO-WOCAT LPD)                     | CIV (JRC LPD)                  |
| CMR   | CMR (Trends.Earth LPD)                     | CMR (FAO-WOCAT LPD)                     | CMR (JRC LPD)                  |
| COD   | COD (Trends.Earth LPD)                     | COD (FAO-WOCAT LPD)                     | COD (JRC LPD)                  |
| COG   | COG (Trends.Earth LPD)                     | COG (FAO-WOCAT LPD)                     | COG (JRC LPD)                  |
| COK   | COK (Trends.Earth LPD)                     | COK (FAO-WOCAT LPD)                     | COK (JRC LPD)                  |
| COL   | COL (Trends.Earth LPD)                     | COL (FAO-WOCAT LPD)                     | COL (JRC LPD)                  |
| COM   | COM (Trends.Earth LPD)                     | COM (FAO-WOCAT LPD)                     | COM (JRC LPD)                  |
| CPV   | CPV (Trends.Earth LPD)                     | CPV (FAO-WOCAT LPD)                     | CPV (JRC LPD)                  |
| CRI   | CRI (Trends.Earth LPD)                     | CRI (FAO-WOCAT LPD)                     | CRI (JRC LPD)                  |
| CUB   | CUB (Trends.Earth LPD)                     | CUB (FAO-WOCAT LPD)                     | CUB (JRC LPD)                  |
| CUW   | CUW (Trends.Earth LPD)                     | CUW (FAO-WOCAT LPD)                     | CUW (JRC LPD)                  |
| CYM   | CYM (Trends.Earth LPD)                     | CYM (FAO-WOCAT LPD)                     | CYM (JRC LPD)                  |
| CYP   | CYP (Trends.Earth LPD)                     | CYP (FAO-WOCAT LPD)                     | CYP (JRC LPD)                  |
| CZE   | CZE (Trends.Earth LPD)                     | CZE (FAO-WOCAT LPD)                     | CZE (JRC LPD)                  |
| DEU   | DEU (Trends.Earth LPD)                     | DEU (FAO-WOCAT LPD)                     | DEU (JRC LPD)                  |



| ■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■<br>Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ LPD<br>FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ JRC LPD |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| DJI   | DJI (Trends.Earth LPD)                     | DJI (FAO-WOCAT LPD)                     | DJI (JRC LPD)                  |
| DMA   | DMA (Trends.Earth LPD)                     | DMA (FAO-WOCAT LPD)                     | DMA (JRC LPD)                  |
| DNK   | DNK (Trends.Earth LPD)                     | DNK (FAO-WOCAT LPD)                     | DNK (JRC LPD)                  |
| DOM   | DOM (Trends.Earth LPD)                     | DOM (FAO-WOCAT LPD)                     | DOM (JRC LPD)                  |
| DZA   | DZA (Trends.Earth LPD)                     | DZA (FAO-WOCAT LPD)                     | DZA (JRC LPD)                  |
| ECU   | ECU (Trends.Earth LPD)                     | ECU (FAO-WOCAT LPD)                     | ECU (JRC LPD)                  |
| EGY   | EGY (Trends.Earth LPD)                     | EGY (FAO-WOCAT LPD)                     | EGY (JRC LPD)                  |
| ERI   | ERI (Trends.Earth LPD)                     | ERI (FAO-WOCAT LPD)                     | ERI (JRC LPD)                  |
| ESP   | ESP (Trends.Earth LPD)                     | ESP (FAO-WOCAT LPD)                     | ESP (JRC LPD)                  |
| EST   | EST (Trends.Earth LPD)                     | EST (FAO-WOCAT LPD)                     | EST (JRC LPD)                  |
| ETH   | ETH (Trends.Earth LPD)                     | ETH (FAO-WOCAT LPD)                     | ETH (JRC LPD)                  |
| FIN   | FIN (Trends.Earth LPD)                     | FIN (FAO-WOCAT LPD)                     | FIN (JRC LPD)                  |
| FJI   | FJI (Trends.Earth LPD)                     | FJI (FAO-WOCAT LPD)                     | FJI (JRC LPD)                  |
| FLK   | FLK (Trends.Earth LPD)                     | FLK (FAO-WOCAT LPD)                     | FLK (JRC LPD)                  |
| FRA   | FRA (Trends.Earth LPD)                     | FRA (FAO-WOCAT LPD)                     | FRA (JRC LPD)                  |
| FRO   | FRO (Trends.Earth LPD)                     | FRO (FAO-WOCAT LPD)                     | FRO (JRC LPD)                  |
| FSM   | FSM (Trends.Earth LPD)                     | FSM (FAO-WOCAT LPD)                     | FSM (JRC LPD)                  |
| GAB   | GAB (Trends.Earth LPD)                     | GAB (FAO-WOCAT LPD)                     | GAB (JRC LPD)                  |
| GBR   | GBR (Trends.Earth LPD)                     | GBR (FAO-WOCAT LPD)                     | GBR (JRC LPD)                  |
| GEO   | GEO (Trends.Earth LPD)                     | GEO (FAO-WOCAT LPD)                     | GEO (JRC LPD)                  |



| ■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■<br>Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ LPD<br>FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ JRC LPD |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| GGY   | GGY (Trends.Earth LPD)                     | GGY (FAO-WOCAT LPD)                     | GGY (JRC LPD)                  |
| GHA   | GHA (Trends.Earth LPD)                     | GHA (FAO-WOCAT LPD)                     | GHA (JRC LPD)                  |
| GIB   | GIB (Trends.Earth LPD)                     | GIB (FAO-WOCAT LPD)                     | GIB (JRC LPD)                  |
| GIN   | GIN (Trends.Earth LPD)                     | GIN (FAO-WOCAT LPD)                     | GIN (JRC LPD)                  |
| GLP   | GLP (Trends.Earth LPD)                     | GLP (FAO-WOCAT LPD)                     | GLP (JRC LPD)                  |
| GMB   | GMB (Trends.Earth LPD)                     | GMB (FAO-WOCAT LPD)                     | GMB (JRC LPD)                  |
| GNB   | GNB (Trends.Earth LPD)                     | GNB (FAO-WOCAT LPD)                     | GNB (JRC LPD)                  |
| GNQ   | GNQ (Trends.Earth LPD)                     | GNQ (FAO-WOCAT LPD)                     | GNQ (JRC LPD)                  |
| GRC   | GRC (Trends.Earth LPD)                     | GRC (FAO-WOCAT LPD)                     | GRC (JRC LPD)                  |
| GRD   | GRD (Trends.Earth LPD)                     | GRD (FAO-WOCAT LPD)                     | GRD (JRC LPD)                  |
| GRL   | GRL (Trends.Earth LPD)                     | GRL (FAO-WOCAT LPD)                     | GRL (JRC LPD)                  |
| GTM   | GTM (Trends.Earth LPD)                     | GTM (FAO-WOCAT LPD)                     | GTM (JRC LPD)                  |
| GUF   | GUF (Trends.Earth LPD)                     | GUF (FAO-WOCAT LPD)                     | GUF (JRC LPD)                  |
| GUM   | GUM (Trends.Earth LPD)                     | GUM (FAO-WOCAT LPD)                     | GUM (JRC LPD)                  |
| GUY   | GUY (Trends.Earth LPD)                     | GUY (FAO-WOCAT LPD)                     | GUY (JRC LPD)                  |
| HND   | HND (Trends.Earth LPD)                     | HND (FAO-WOCAT LPD)                     | HND (JRC LPD)                  |
| HRV   | HRV (Trends.Earth LPD)                     | HRV (FAO-WOCAT LPD)                     | HRV (JRC LPD)                  |
| HTI   | HTI (Trends.Earth LPD)                     | HTI (FAO-WOCAT LPD)                     | HTI (JRC LPD)                  |
| HUN   | HUN (Trends.Earth LPD)                     | HUN (FAO-WOCAT LPD)                     | HUN (JRC LPD)                  |
| IDN   | IDN (Trends.Earth LPD)                     | IDN (FAO-WOCAT LPD)                     | IDN (JRC LPD)                  |





| ■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■<br>Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ LPD<br>FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■<br>■■■■■ JRC LPD |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| IMN   | IMN (Trends.Earth LPD)                     | IMN (FAO-WOCAT LPD)                     | IMN (JRC LPD)                  |
| IND   | IND (Trends.Earth LPD)                     | IND (FAO-WOCAT LPD)                     | IND (JRC LPD)                  |
| IRL   | IRL (Trends.Earth LPD)                     | IRL (FAO-WOCAT LPD)                     | IRL (JRC LPD)                  |
| IRN   | IRN (Trends.Earth LPD)                     | IRN (FAO-WOCAT LPD)                     | IRN (JRC LPD)                  |
| IRQ   | IRQ (Trends.Earth LPD)                     | IRQ (FAO-WOCAT LPD)                     | IRQ (JRC LPD)                  |
| ISL   | ISL (Trends.Earth LPD)                     | ISL (FAO-WOCAT LPD)                     | ISL (JRC LPD)                  |
| ISR   | ISR (Trends.Earth LPD)                     | ISR (FAO-WOCAT LPD)                     | ISR (JRC LPD)                  |
| ITA   | ITA (Trends.Earth LPD)                     | ITA (FAO-WOCAT LPD)                     | ITA (JRC LPD)                  |
| JAM   | JAM (Trends.Earth LPD)                     | JAM (FAO-WOCAT LPD)                     | JAM (JRC LPD)                  |
| JOR   | JOR (Trends.Earth LPD)                     | JOR (FAO-WOCAT LPD)                     | JOR (JRC LPD)                  |
| JPN   | JPN (Trends.Earth LPD)                     | JPN (FAO-WOCAT LPD)                     | JPN (JRC LPD)                  |
| KAZ   | KAZ (Trends.Earth LPD)                     | KAZ (FAO-WOCAT LPD)                     | KAZ (JRC LPD)                  |
| KEN   | KEN (Trends.Earth LPD)                     | KEN (FAO-WOCAT LPD)                     | KEN (JRC LPD)                  |
| KGZ   | KGZ (Trends.Earth LPD)                     | KGZ (FAO-WOCAT LPD)                     | KGZ (JRC LPD)                  |
| KHM   | KHM (Trends.Earth LPD)                     | KHM (FAO-WOCAT LPD)                     | KHM (JRC LPD)                  |
| KIR   | KIR (Trends.Earth LPD)                     | KIR (FAO-WOCAT LPD)                     | KIR (JRC LPD)                  |
| KNA   | KNA (Trends.Earth LPD)                     | KNA (FAO-WOCAT LPD)                     | KNA (JRC LPD)                  |
| KOR   | KOR (Trends.Earth LPD)                     | KOR (FAO-WOCAT LPD)                     | KOR (JRC LPD)                  |
| KWT   | KWT (Trends.Earth LPD)                     | KWT (FAO-WOCAT LPD)                     | KWT (JRC LPD)                  |
| LAO   | LAO (Trends.Earth LPD)                     | LAO (FAO-WOCAT LPD)                     | LAO (JRC LPD)                  |





|     | 15.3.1<br>Trends.Earth LPD | 15.3.1<br>FAO-WOCAT LPD | 15.3.1<br>JRC LPD |
|-----|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| MMR | MMR (Trends.Earth LPD)     | MMR (FAO-WOCAT LPD)     | MMR (JRC LPD)     |
| MNE | MNE (Trends.Earth LPD)     | MNE (FAO-WOCAT LPD)     | MNE (JRC LPD)     |
| MNG | MNG (Trends.Earth LPD)     | MNG (FAO-WOCAT LPD)     | MNG (JRC LPD)     |
| MNP | MNP (Trends.Earth LPD)     | MNP (FAO-WOCAT LPD)     | MNP (JRC LPD)     |
| MOZ | MOZ (Trends.Earth LPD)     | MOZ (FAO-WOCAT LPD)     | MOZ (JRC LPD)     |
| MRT | MRT (Trends.Earth LPD)     | MRT (FAO-WOCAT LPD)     | MRT (JRC LPD)     |
| MSR | MSR (Trends.Earth LPD)     | MSR (FAO-WOCAT LPD)     | MSR (JRC LPD)     |
| MTQ | MTQ (Trends.Earth LPD)     | MTQ (FAO-WOCAT LPD)     | MTQ (JRC LPD)     |
| MUS | MUS (Trends.Earth LPD)     | MUS (FAO-WOCAT LPD)     | MUS (JRC LPD)     |
| MWI | MWI (Trends.Earth LPD)     | MWI (FAO-WOCAT LPD)     | MWI (JRC LPD)     |
| MYS | MYS (Trends.Earth LPD)     | MYS (FAO-WOCAT LPD)     | MYS (JRC LPD)     |
| MYT | MYT (Trends.Earth LPD)     | MYT (FAO-WOCAT LPD)     | MYT (JRC LPD)     |
| NAM | NAM (Trends.Earth LPD)     | NAM (FAO-WOCAT LPD)     | NAM (JRC LPD)     |
| NCL | NCL (Trends.Earth LPD)     | NCL (FAO-WOCAT LPD)     | NCL (JRC LPD)     |
| NER | NER (Trends.Earth LPD)     | NER (FAO-WOCAT LPD)     | NER (JRC LPD)     |
| NGA | NGA (Trends.Earth LPD)     | NGA (FAO-WOCAT LPD)     | NGA (JRC LPD)     |
| NIC | NIC (Trends.Earth LPD)     | NIC (FAO-WOCAT LPD)     | NIC (JRC LPD)     |
| NIU | NIU (Trends.Earth LPD)     | NIU (FAO-WOCAT LPD)     | NIU (JRC LPD)     |
| NLD | NLD (Trends.Earth LPD)     | NLD (FAO-WOCAT LPD)     | NLD (JRC LPD)     |
| NOR | NOR (Trends.Earth LPD)     | NOR (FAO-WOCAT LPD)     | NOR (JRC LPD)     |



| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div><div>15.3.1</div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Trends.Earth<br/>LPD</div> | <div><div><div>15.3.1</div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>FAO-WOCAT<br/>LPD</div> | <div><div><div>15.3.1</div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>JRC<br/>LPD</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPL                                                                                      | NPL (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | NPL (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | NPL (JRC LPD)                                                                                                                               |
| NRU                                                                                      | NRU (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | NRU (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | NRU (JRC LPD)                                                                                                                               |
| NZL                                                                                      | NZL (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | NZL (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | NZL (JRC LPD)                                                                                                                               |
| OMN                                                                                      | OMN (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | OMN (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | OMN (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PAK                                                                                      | PAK (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PAK (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PAK (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PAN                                                                                      | PAN (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PAN (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PAN (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PCN                                                                                      | PCN (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PCN (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PCN (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PER                                                                                      | PER (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PER (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PER (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PHL                                                                                      | PHL (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PHL (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PHL (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PLW                                                                                      | PLW (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PLW (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PLW (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PNG                                                                                      | PNG (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PNG (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PNG (JRC LPD)                                                                                                                               |
| POL                                                                                      | POL (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | POL (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | POL (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PRK                                                                                      | PRK (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PRK (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PRK (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PRT                                                                                      | PRT (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PRT (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PRT (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PRY                                                                                      | PRY (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PRY (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PRY (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PSE                                                                                      | PSE (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PSE (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PSE (JRC LPD)                                                                                                                               |
| PYF                                                                                      | PYF (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | PYF (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | PYF (JRC LPD)                                                                                                                               |
| QAT                                                                                      | QAT (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | QAT (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | QAT (JRC LPD)                                                                                                                               |
| REU                                                                                      | REU (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | REU (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | REU (JRC LPD)                                                                                                                               |
| ROU                                                                                      | ROU (Trends.Earth<br>LPD)                                                                                                                            | ROU (FAO-WOCAT<br>LPD)                                                                                                                            | ROU (JRC LPD)                                                                                                                               |



| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>15.3.1 <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>15.3.1 <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>LPD</div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>15.3.1 <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>JRC LPD</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RUS                                                                                                 | RUS (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | RUS (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | RUS (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| RWA                                                                                                 | RWA (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | RWA (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | RWA (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SAU                                                                                                 | SAU (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SAU (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SAU (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SDN                                                                                                 | SDN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SDN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SDN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SEN                                                                                                 | SEN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SEN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SEN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SGP                                                                                                 | SGP (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SGP (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SGP (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SHN                                                                                                 | SHN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SHN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SHN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SLB                                                                                                 | SLB (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SLB (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SLB (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SLE                                                                                                 | SLE (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SLE (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SLE (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SLV                                                                                                 | SLV (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SLV (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SLV (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SMR                                                                                                 | SMR (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SMR (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SMR (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SOM                                                                                                 | SOM (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SOM (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SOM (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SRB                                                                                                 | SRB (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SRB (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SRB (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SSD                                                                                                 | SSD (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SSD (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SSD (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| STP                                                                                                 | STP (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | STP (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | STP (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SUR                                                                                                 | SUR (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SUR (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SUR (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SVK                                                                                                 | SVK (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SVK (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SVK (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SVN                                                                                                 | SVN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SVN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SVN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SWE                                                                                                 | SWE (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SWE (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SWE (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |
| SWZ                                                                                                 | SWZ (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                              | SWZ (FAO-WOCAT LPD)                                                                                                                                                                                                         | SWZ (JRC LPD)                                                                                                                                                                                              |



|     | 15.3.1<br>Trends.Earth LPD | 15.3.1<br>FAO-WOCAT LPD | 15.3.1<br>JRC LPD |
|-----|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| SYC | SYC (Trends.Earth LPD)     | SYC (FAO-WOCAT LPD)     | SYC (JRC LPD)     |
| SYR | SYR (Trends.Earth LPD)     | SYR (FAO-WOCAT LPD)     | SYR (JRC LPD)     |
| TCA | TCA (Trends.Earth LPD)     | TCA (FAO-WOCAT LPD)     | TCA (JRC LPD)     |
| TCD | TCD (Trends.Earth LPD)     | TCD (FAO-WOCAT LPD)     | TCD (JRC LPD)     |
| TGO | TGO (Trends.Earth LPD)     | TGO (FAO-WOCAT LPD)     | TGO (JRC LPD)     |
| THA | THA (Trends.Earth LPD)     | THA (FAO-WOCAT LPD)     | THA (JRC LPD)     |
| TJK | TJK (Trends.Earth LPD)     | TJK (FAO-WOCAT LPD)     | TJK (JRC LPD)     |
| TKL | TKL (Trends.Earth LPD)     | TKL (FAO-WOCAT LPD)     | TKL (JRC LPD)     |
| TKM | TKM (Trends.Earth LPD)     | TKM (FAO-WOCAT LPD)     | TKM (JRC LPD)     |
| TLS | TLS (Trends.Earth LPD)     | TLS (FAO-WOCAT LPD)     | TLS (JRC LPD)     |
| TON | TON (Trends.Earth LPD)     | TON (FAO-WOCAT LPD)     | TON (JRC LPD)     |
| TTO | TTO (Trends.Earth LPD)     | TTO (FAO-WOCAT LPD)     | TTO (JRC LPD)     |
| TUN | TUN (Trends.Earth LPD)     | TUN (FAO-WOCAT LPD)     | TUN (JRC LPD)     |
| TUR | TUR (Trends.Earth LPD)     | TUR (FAO-WOCAT LPD)     | TUR (JRC LPD)     |
| TUV | TUV (Trends.Earth LPD)     | TUV (FAO-WOCAT LPD)     | TUV (JRC LPD)     |
| TWN | TWN (Trends.Earth LPD)     | TWN (FAO-WOCAT LPD)     | TWN (JRC LPD)     |
| TZA | TZA (Trends.Earth LPD)     | TZA (FAO-WOCAT LPD)     | TZA (JRC LPD)     |
| UGA | UGA (Trends.Earth LPD)     | UGA (FAO-WOCAT LPD)     | UGA (JRC LPD)     |
| UKR | UKR (Trends.Earth LPD)     | UKR (FAO-WOCAT LPD)     | UKR (JRC LPD)     |
| URY | URY (Trends.Earth LPD)     | URY (FAO-WOCAT LPD)     | URY (JRC LPD)     |



| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>15.3.1</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>15.3.1</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>LPD</div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>15.3.1</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>JRC LPD</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA                                                                                                 | USA (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | USA (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | USA (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| UZB                                                                                                 | UZB (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | UZB (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | UZB (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VAT                                                                                                 | VAT (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VAT (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VAT (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VCT                                                                                                 | VCT (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VCT (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VCT (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VEN                                                                                                 | VEN (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VEN (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VEN (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VGB                                                                                                 | VGB (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VGB (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VGB (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VIR                                                                                                 | VIR (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VIR (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VIR (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VNM                                                                                                 | VNM (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VNM (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VNM (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VUT                                                                                                 | VUT (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | VUT (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | VUT (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| WLF                                                                                                 | WLF (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | WLF (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | WLF (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| WSM                                                                                                 | WSM (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | WSM (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | WSM (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| XKX                                                                                                 | XKX (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | XKX (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | XKX (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| YEM                                                                                                 | YEM (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | YEM (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | YEM (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZAF                                                                                                 | ZAF (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | ZAF (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | ZAF (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZMB                                                                                                 | ZMB (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | ZMB (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | ZMB (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZWE                                                                                                 | ZWE (Trends.Earth LPD)                                                                                                                                                                                                                   | ZWE (FAO-WOCAT LPD)                                                                                 | ZWE (JRC LPD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |

[illegible][illegible]

1. The following information is provided for the purpose of the audit:

CHIRPS —                                                                                                                                             

| <div>■■■■■</div> | <div>■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div>■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ABW              | ABW (UK-CEH)                                            | ABW (CHIRPS)                                            |
| AFG              | AFG (UK-CEH)                                            | AFG (CHIRPS)                                            |
| AGO              | AGO (UK-CEH)                                            | AGO (CHIRPS)                                            |
| AIA              | AIA (UK-CEH)                                            | AIA (CHIRPS)                                            |
| ALB              | ALB (UK-CEH)                                            | ALB (CHIRPS)                                            |
| AND              | AND (UK-CEH)                                            | AND (CHIRPS)                                            |
| ARE              | ARE (UK-CEH)                                            | ARE (CHIRPS)                                            |
| ARG              | ARG (UK-CEH)                                            | ARG (CHIRPS)                                            |
| ARM              | ARM (UK-CEH)                                            | ARM (CHIRPS)                                            |
| ASM              | ASM (UK-CEH)                                            | ASM (CHIRPS)                                            |
| ATG              | ATG (UK-CEH)                                            | ATG (CHIRPS)                                            |
| AUS              | AUS (UK-CEH)                                            | AUS (CHIRPS)                                            |
| AUT              | AUT (UK-CEH)                                            | AUT (CHIRPS)                                            |
| AZE              | AZE (UK-CEH)                                            | AZE (CHIRPS)                                            |
| BDI              | BDI (UK-CEH)                                            | BDI (CHIRPS)                                            |
| BEL              | BEL (UK-CEH)                                            | BEL (CHIRPS)                                            |
| BEN              | BEN (UK-CEH)                                            | BEN (CHIRPS)                                            |
| BES              | BES (UK-CEH)                                            | BES (CHIRPS)                                            |
| BFA              | BFA (UK-CEH)                                            | BFA (CHIRPS)                                            |
| BGD              | BGD (UK-CEH)                                            | BGD (CHIRPS)                                            |
| BGR              | BGR (UK-CEH)                                            | BGR (CHIRPS)                                            |
| BHR              | BHR (UK-CEH)                                            | BHR (CHIRPS)                                            |
| BHS              | BHS (UK-CEH)                                            | BHS (CHIRPS)                                            |
| BIH              | BIH (UK-CEH)                                            | BIH (CHIRPS)                                            |
| BLM              | BLM (UK-CEH)                                            | BLM (CHIRPS)                                            |
| BLR              | BLR (UK-CEH)                                            | BLR (CHIRPS)                                            |
| BLZ              | BLZ (UK-CEH)                                            | BLZ (CHIRPS)                                            |





| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMU                                                                           | BMU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BMU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BOL                                                                           | BOL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BOL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BRA                                                                           | BRA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BRA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BRB                                                                           | BRB (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BRB (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BRN                                                                           | BRN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BRN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BTN                                                                           | BTN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BTN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BWA                                                                           | BWA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | BWA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAF                                                                           | CAF (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CAF (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAN                                                                           | CAN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CAN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CHE                                                                           | CHE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CHE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CHL                                                                           | CHL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CHL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CHN                                                                           | CHN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CHN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CIV                                                                           | CIV (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CIV (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CMR                                                                           | CMR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CMR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COD                                                                           | COD (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | COD (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COG                                                                           | COG (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | COG (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COK                                                                           | COK (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | COK (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COL                                                                           | COL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | COL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COM                                                                           | COM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | COM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CPV                                                                           | CPV (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CPV (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CRI                                                                           | CRI (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CRI (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CUB                                                                           | CUB (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CUB (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CUW                                                                           | CUW (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CUW (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CYM                                                                           | CYM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CYM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CYP                                                                           | CYP (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CYP (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CZE                                                                           | CZE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | CZE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DEU                                                                           | DEU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | DEU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DJI                                                                           | DJI (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | DJI (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DMA                                                                           | DMA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | DMA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DNK                                                                           | DNK (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | DNK (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DOM                                                                           | DOM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | DOM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DZA                                                                           | DZA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | DZA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ECU                                                                           | ECU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | ECU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EGY                                                                           | EGY (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | EGY (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ERI                                                                           | ERI (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | ERI (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |



| <div>■■■■■</div> | <div>■■■■■■■■■■ ■■■■■■</div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div>■■■■■■■■■■ ■■■■■■</div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ESP              | ESP (UK-CEH)                                         | ESP (CHIRPS)                                         |
| EST              | EST (UK-CEH)                                         | EST (CHIRPS)                                         |
| ETH              | ETH (UK-CEH)                                         | ETH (CHIRPS)                                         |
| FIN              | FIN (UK-CEH)                                         | FIN (CHIRPS)                                         |
| FJI              | FJI (UK-CEH)                                         | FJI (CHIRPS)                                         |
| FLK              | FLK (UK-CEH)                                         | FLK (CHIRPS)                                         |
| FRA              | FRA (UK-CEH)                                         | FRA (CHIRPS)                                         |
| FRO              | FRO (UK-CEH)                                         | FRO (CHIRPS)                                         |
| FSM              | FSM (UK-CEH)                                         | FSM (CHIRPS)                                         |
| GAB              | GAB (UK-CEH)                                         | GAB (CHIRPS)                                         |
| GBR              | GBR (UK-CEH)                                         | GBR (CHIRPS)                                         |
| GEO              | GEO (UK-CEH)                                         | GEO (CHIRPS)                                         |
| GGY              | GGY (UK-CEH)                                         | GGY (CHIRPS)                                         |
| GHA              | GHA (UK-CEH)                                         | GHA (CHIRPS)                                         |
| GIB              | GIB (UK-CEH)                                         | GIB (CHIRPS)                                         |
| GIN              | GIN (UK-CEH)                                         | GIN (CHIRPS)                                         |
| GLP              | GLP (UK-CEH)                                         | GLP (CHIRPS)                                         |
| GMB              | GMB (UK-CEH)                                         | GMB (CHIRPS)                                         |
| GNB              | GNB (UK-CEH)                                         | GNB (CHIRPS)                                         |
| GNQ              | GNQ (UK-CEH)                                         | GNQ (CHIRPS)                                         |
| GRC              | GRC (UK-CEH)                                         | GRC (CHIRPS)                                         |
| GRD              | GRD (UK-CEH)                                         | GRD (CHIRPS)                                         |
| GRL              | GRL (UK-CEH)                                         | GRL (CHIRPS)                                         |
| GTM              | GTM (UK-CEH)                                         | GTM (CHIRPS)                                         |
| GUF              | GUF (UK-CEH)                                         | GUF (CHIRPS)                                         |
| GUM              | GUM (UK-CEH)                                         | GUM (CHIRPS)                                         |
| GUY              | GUY (UK-CEH)                                         | GUY (CHIRPS)                                         |
| HND              | HND (UK-CEH)                                         | HND (CHIRPS)                                         |
| HRV              | HRV (UK-CEH)                                         | HRV (CHIRPS)                                         |
| HTI              | HTI (UK-CEH)                                         | HTI (CHIRPS)                                         |
| HUN              | HUN (UK-CEH)                                         | HUN (CHIRPS)                                         |
| IDN              | IDN (UK-CEH)                                         | IDN (CHIRPS)                                         |
| IMN              | IMN (UK-CEH)                                         | IMN (CHIRPS)                                         |
| IND              | IND (UK-CEH)                                         | IND (CHIRPS)                                         |
| IRL              | IRL (UK-CEH)                                         | IRL (CHIRPS)                                         |



| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IRN                                                                           | IRN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | IRN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IRQ                                                                           | IRQ (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | IRQ (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ISL                                                                           | ISL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | ISL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ISR                                                                           | ISR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | ISR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ITA                                                                           | ITA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | ITA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| JAM                                                                           | JAM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | JAM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| JOR                                                                           | JOR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | JOR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| JPN                                                                           | JPN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | JPN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KAZ                                                                           | KAZ (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KAZ (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KEN                                                                           | KEN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KEN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KGZ                                                                           | KGZ (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KGZ (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KHM                                                                           | KHM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KHM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KIR                                                                           | KIR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KIR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KNA                                                                           | KNA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KNA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KOR                                                                           | KOR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KOR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KWT                                                                           | KWT (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | KWT (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LAO                                                                           | LAO (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LAO (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LBN                                                                           | LBN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LBN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LBR                                                                           | LBR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LBR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LBY                                                                           | LBY (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LBY (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LCA                                                                           | LCA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LCA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LIE                                                                           | LIE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LIE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LKA                                                                           | LKA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LKA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LSO                                                                           | LSO (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LSO (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LTU                                                                           | LTU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LTU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LUX                                                                           | LUX (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LUX (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LVA                                                                           | LVA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | LVA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAR                                                                           | MAR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MAR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MCO                                                                           | MCO (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MCO (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDA                                                                           | MDA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MDA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDG                                                                           | MDG (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MDG (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDV                                                                           | MDV (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MDV (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MEX                                                                           | MEX (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MEX (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MHL                                                                           | MHL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MHL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MKD                                                                           | MKD (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MKD (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |



| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MLI                                                                           | MLI (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MLI (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MLT                                                                           | MLT (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MLT (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MMR                                                                           | MMR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MMR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MNE                                                                           | MNE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MNE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MNG                                                                           | MNG (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MNG (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MNP                                                                           | MNP (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MNP (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MOZ                                                                           | MOZ (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MOZ (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MRT                                                                           | MRT (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MRT (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MSR                                                                           | MSR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MSR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MTQ                                                                           | MTQ (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MTQ (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MUS                                                                           | MUS (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MUS (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MWI                                                                           | MWI (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MWI (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MYS                                                                           | MYS (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MYS (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MYT                                                                           | MYT (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | MYT (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NAM                                                                           | NAM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NAM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NCL                                                                           | NCL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NCL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NER                                                                           | NER (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NER (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NGA                                                                           | NGA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NGA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NIC                                                                           | NIC (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NIC (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NIU                                                                           | NIU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NIU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NLD                                                                           | NLD (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NLD (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NOR                                                                           | NOR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NOR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NPL                                                                           | NPL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NPL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NRU                                                                           | NRU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NRU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NZL                                                                           | NZL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | NZL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OMN                                                                           | OMN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | OMN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PAK                                                                           | PAK (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PAK (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PAN                                                                           | PAN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PAN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PCN                                                                           | PCN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PCN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PER                                                                           | PER (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PER (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PHL                                                                           | PHL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PHL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PLW                                                                           | PLW (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PLW (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PNG                                                                           | PNG (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PNG (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| POL                                                                           | POL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | POL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PRK                                                                           | PRK (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PRK (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |



| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRT                                                                           | PRT (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PRT (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PRY                                                                           | PRY (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PRY (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PSE                                                                           | PSE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PSE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PYF                                                                           | PYF (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | PYF (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| QAT                                                                           | QAT (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | QAT (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| REU                                                                           | REU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | REU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ROU                                                                           | ROU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | ROU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RUS                                                                           | RUS (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | RUS (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RWA                                                                           | RWA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | RWA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SAU                                                                           | SAU (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SAU (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SDN                                                                           | SDN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SDN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SEN                                                                           | SEN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SEN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SGP                                                                           | SGP (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SGP (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SHN                                                                           | SHN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SHN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SLB                                                                           | SLB (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SLB (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SLE                                                                           | SLE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SLE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SLV                                                                           | SLV (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SLV (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SMR                                                                           | SMR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SMR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SOM                                                                           | SOM (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SOM (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SRB                                                                           | SRB (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SRB (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SSD                                                                           | SSD (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SSD (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| STP                                                                           | STP (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | STP (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SUR                                                                           | SUR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SUR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SVK                                                                           | SVK (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SVK (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SVN                                                                           | SVN (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SVN (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SWE                                                                           | SWE (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SWE (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SWZ                                                                           | SWZ (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SWZ (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SYC                                                                           | SYC (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SYC (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SYR                                                                           | SYR (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | SYR (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TCA                                                                           | TCA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | TCA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TCD                                                                           | TCD (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | TCD (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TGO                                                                           | TGO (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | TGO (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| THA                                                                           | THA (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | THA (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TJK                                                                           | TJK (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | TJK (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TKL                                                                           | TKL (UK-CEH)                                                                                                                                                                                                                                                               | TKL (CHIRPS)                                                                                                                                                                                                                                                               |



| <div>■■■■■</div> | <div>■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div>■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| TKM              | TKM (UK-CEH)                                            | TKM (CHIRPS)                                            |
| TLS              | TLS (UK-CEH)                                            | TLS (CHIRPS)                                            |
| TON              | TON (UK-CEH)                                            | TON (CHIRPS)                                            |
| TTO              | TTO (UK-CEH)                                            | TTO (CHIRPS)                                            |
| TUN              | TUN (UK-CEH)                                            | TUN (CHIRPS)                                            |
| TUR              | TUR (UK-CEH)                                            | TUR (CHIRPS)                                            |
| TUV              | TUV (UK-CEH)                                            | TUV (CHIRPS)                                            |
| TWN              | TWN (UK-CEH)                                            | TWN (CHIRPS)                                            |
| TZA              | TZA (UK-CEH)                                            | TZA (CHIRPS)                                            |
| UGA              | UGA (UK-CEH)                                            | UGA (CHIRPS)                                            |
| UKR              | UKR (UK-CEH)                                            | UKR (CHIRPS)                                            |
| URY              | URY (UK-CEH)                                            | URY (CHIRPS)                                            |
| USA              | USA (UK-CEH)                                            | USA (CHIRPS)                                            |
| UZB              | UZB (UK-CEH)                                            | UZB (CHIRPS)                                            |
| VAT              | VAT (UK-CEH)                                            | VAT (CHIRPS)                                            |
| VCT              | VCT (UK-CEH)                                            | VCT (CHIRPS)                                            |
| VEN              | VEN (UK-CEH)                                            | VEN (CHIRPS)                                            |
| VGB              | VGB (UK-CEH)                                            | VGB (CHIRPS)                                            |
| VIR              | VIR (UK-CEH)                                            | VIR (CHIRPS)                                            |
| VNM              | VNM (UK-CEH)                                            | VNM (CHIRPS)                                            |
| VUT              | VUT (UK-CEH)                                            | VUT (CHIRPS)                                            |
| WLF              | WLF (UK-CEH)                                            | WLF (CHIRPS)                                            |
| WSM              | WSM (UK-CEH)                                            | WSM (CHIRPS)                                            |
| XKX              | XKX (UK-CEH)                                            | XKX (CHIRPS)                                            |
| YEM              | YEM (UK-CEH)                                            | YEM (CHIRPS)                                            |
| ZAF              | ZAF (UK-CEH)                                            | ZAF (CHIRPS)                                            |
| ZMB              | ZMB (UK-CEH)                                            | ZMB (CHIRPS)                                            |
| ZWE              | ZWE (UK-CEH)                                            | ZWE (CHIRPS)                                            |