

रिपोर्ट के लिए आंकड़ें: कितने सार्थक

कहां और कैसे मिलेंगे सटीक आंकड़ें



किरण पाण्डेय

प्रोग्राम डायरेक्टर,
सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट

आज किन विषयों पर करेंगे चर्चा



- क्या होते हैं बेहतर और सटीक आंकड़ें
- कब, कहां और कैसे मिलेंगे यह बेहतर और सटीक आंकड़ें
- अपनी रिपोर्ट को पुख्ता करने के लिए कैसे खोजें सही आंकड़ें: बनाएं तथ्यों पर आधारित एक "ब्रेकिंग स्टोरी"

अपने लिए क्यों जरूरी है एक पर्सनल डेटा गाइड



- क्यों जरूरी है, विभिन्न दृष्टिकोणों को ध्यान में रखकर डेवलपमेंट पर रिपोर्ट तैयार करना: क्षेत्रीय (और वैश्विक स्तर पर ...)
- "जलवायु और संबंधित क्रॉस-सेक्टरल क्षेत्रों" में राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर क्या कुछ हुआ, उसपर अपने लिए बनाएं एक डायरी
- अक्सर संपादक ग्राउंड रिपोर्ट मांगते हैं; जिसके लिए प्रमाण खोजने की जरूरत है; लोगों से मिलें, उनका साक्षात्कार लें
- आंकड़ें आपको एक बेहतर स्टोरी खोजने में मदद कर सकते हैं। नए युग के श्रोताओं और प्लेटफार्मों का रखें ध्यान
- इन्हीं सब को ध्यान में रखकर करे अपने लिए एक पर्सनल डेटा डायरी की तैयारी

गंगा: एक नदी, जिसकी हैं अनेक कहानियां



POLLUTION

Higher incidences of water-borne diseases in fishermen drinking from Ganga: Survey

Consumption of and exposure to contaminated water has also led to predominance of skin diseases among fishing community

By Shagun Kapil
Published: Tuesday 25 August 2020

गंगा पर नया संकट, किसके पाले में सरकार

दो निजी एवं एक सरकारी बांध संचालक ने गंगा का प्रवाह सुनिश्चित करने के लिए बनी गाइडलाइन मानने से इनकार कर दिया है

By Banjot Kaur
On: Monday 06 January 2020

WASTE

Discarded fishing gear threatens Ganga dolphins, turtles

Researchers said the waste fishing gear could be recycled and used in clothes, carpets

ऑल वेदर रोड से गंगा और पहाड़ को हो रहा नुकसान, प्रधानमंत्री को लिखा पत्र

बीज बचाओ आंदोलन के प्रणेता विजय जड़धारी चार धाम मार्ग परियोजना जिसे ऑल वेदर रोड कहा जा रहा है की जरूरत पर ही सवाल उठ रहे हैं

By Varaha Singh
On: Tuesday 05 November 2019

ENVIRONMENT

River pollution, conservation: UP's fishing community bears brunt

Regulations of industrial, municipal inflow in Ganga, at the centre of pollution mitigation policies, have dissociated rivers from riverine communities

WATER

'Groundwater depleting fast in Indus, Ganga and Brahmaputra basins'

Shanti Swarup Prize 2020 winner Abhijit Mukherjee says Indian states with highest groundwater depletion rates were subjected to water-intensive cropping practices

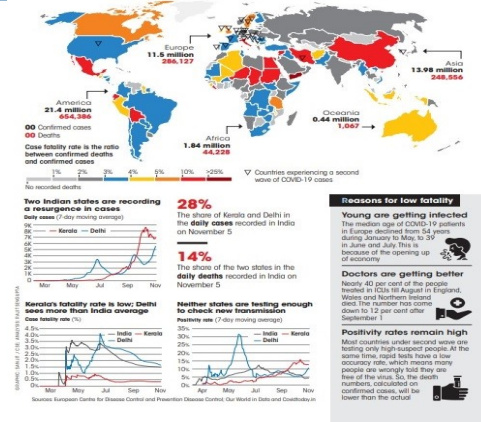
कैसे करें आंकड़ों का सही उपयोग

- पिछले 4 दशकों से हमारी नीतियों, अनुसंधान और वकालत का केंद्र बिंदु हैं आंकड़ें
- आंकड़ें तथ्यों को बेहतर समझने में दिशा प्रदान करते हैं, जो न केवल समस्या को समझने, बल्कि उसके बारे में संवाद करने और उसे हल करने में भी मददगार होते हैं
- आंकड़ों के प्रकाश में आप स्टोरी को तथ्यों के साथ प्रस्तुत कर सकते हैं
- यह नई पीढ़ी के दर्शकों और प्लेटफार्मों तक पहुंच बनाने में योगदान देते हैं



IS SECOND WAVE LESS FATAL?

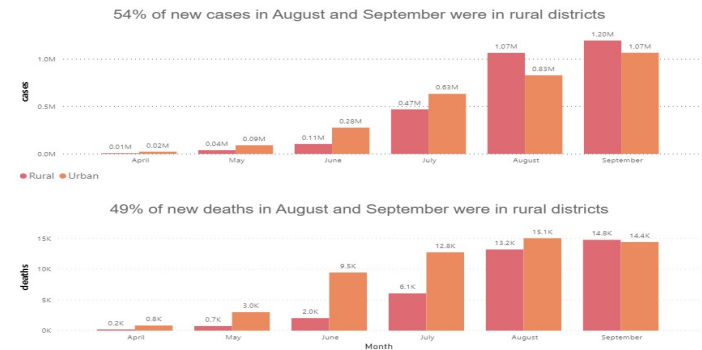
The 20-odd countries that are drowning in a second wave have a case fatality rate lower than 2 per cent. The global average is 2.5 per cent



Rural bound

In September, rural India had a bigger share of new cases and deaths

Analysis: Rajit Sengupta
Data: How India Lives
Census 2011
As on September 27, 2020



क्या होते हैं सटीक आंकड़ें और क्या हैं उनेक स्रोत



गुणवत्ता

- आंकड़ें क्षेत्रीय और अनप्रोसेस (असंसाधित) होना चाहिए
- स्रोत नियमित होना चाहिए
- ओपन एक्सेस डेटा

प्रयोग में सुगमता

- स्रोत जो आंकड़ों को ग्राफिक के जरिए प्रदर्शित किए जा सकें
- आसानी से उपयोग हो सकने वाले फाइल फॉर्मट्स जैसे एक्सेल और पीडीएफ

चलिए "सटीक आंकड़ों " के साथ मिलकर एक "पर्सनल डेटा डायरी" बनाएं



आंकड़ों से मिलकर, पहचान बनाएं, समझें उनकी गहराई



- अपने लिए करें तैयार एक पर्सनल डेटा डायरी| आपके समय और मेहनत को बचाने में होगी मददगार
- स्रोतों का रखें ध्यान
- डेटासेट से करें दोस्ती: उन्हें बेहतर समझने का करें प्रयास
- नियमित डेटासेट की करें पहचान: दैनिक, मासिक, वार्षिक
- उन आंकड़ों का करें विश्लेषण, रुझानों पर रखें नजर और उनकी मदद से करें अपने डेटासेट का निर्माण
- उनकी गहराई को समझने का करें प्रयास, जो आपकी रिसर्च और स्टोरी को आधार देंगे, साथ ही कुछ नए तथ्यों को भी सामने लाएंगे
- जरूरी है अपने लिए एक "डेटा स्रोतों की डायरी", उसमें "प्रासंगिक डेटा सेट" का रखें ख्याल

सीपीसीबी: जल, वायु और शोर सम्बन्धी प्रदूषण के नियंत्रण के लिए एनविस केंद्र

http://www.cpcbenvvis.nic.in/water_quality_data.html



- नदी जल गुणवत्ता पर उपलब्ध राज्यवार आंकड़े; नहरें, नालियां, सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट और भूजल पर भी आंकड़ें उपलब्ध | 2002 से 2019 | एक्सेल में उपलब्ध (इसलिए उपयोग में आसान)

**ENVIS Centre on Control of Pollution Water, Air and Noise**
Hosted by Central Pollution Control Board
Sponsored by Ministry of Environment and Forests, Govt of India



[Home](#) | [About Us](#) | [ENVIS Network](#) | [Query / Feedback](#) | [Experts](#) | [FAQs](#) | [Related Links](#) | [Web-statistics](#) | [Site Map](#) | [Jobs](#) | [Contact Us](#)

ome >> Water Quality Database Print | Last Updated::24/11/2020

Water Quality Database
Water Quality Data (Yearly)

- Year 2019 **NEW!**
- Year 2018
- Year 2017
- Year 2016
- Year 2015
- Year 2014
- Year 2013
- Year 2012
- Year 2011
- Year 2010
- Year 2009
- Year 2008
- Year 2007

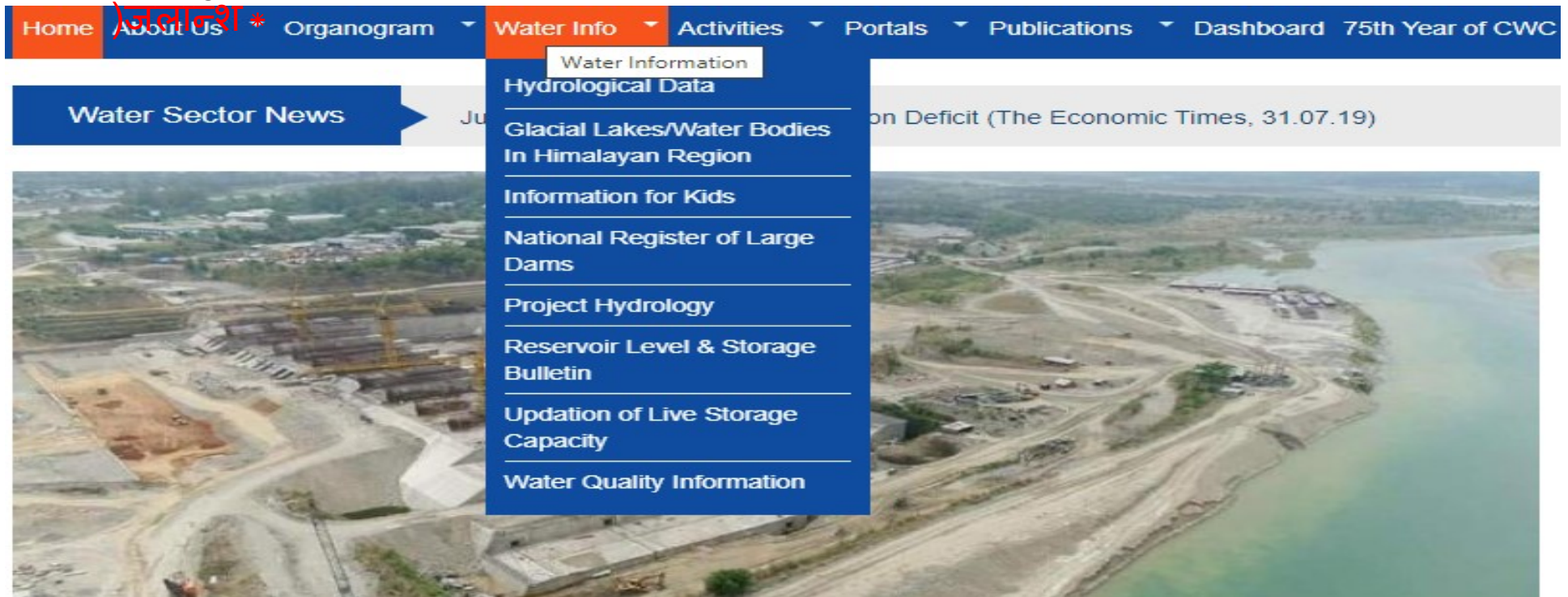
WATER QUALITY DATABASE
National Water Quality Monitoring Programme (NWMP)
WATER QUALITY DATA
NEW! WATER QUALITY DATA YEAR 2019

Water quality of Medium and Minor Rivers 2019 (State wise)	Download
Water quality of Canals, Seawater, Drains, STPs & WTPs 2019	Download
Water quality of Lakes, Ponds and Tanks 2019 (State wise)	Download
Water quality of Ground Water 2019 (State wise)	Download

सेंट्रल वाटर कमीशन | <http://www.cwc.gov.in/>



जल गुणवत्ता और बांधों पर उपलब्ध राज्यवार आंकड़े ई देखें उनका न्यूज़लेटर



Ministry of Jal Shakti

<http://mowr.gov.in/>



- Look for dashboards on this website| Also lists regulations on Water|



जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
MINISTRY OF JAL SHAKTI
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES,
RIVER DEVELOPMENT & GANGA REJUVENATION



Home -> Performance Dashboard

PERFORMANCE DASHBOARD



Accelerated Irrigation
Benefit Programme (AIBP)



Command Area
Development & Water
Management (CADWM)



Surface Minor
Irrigation (SMI)



Repair, Renovation &
Restoration (RRR)

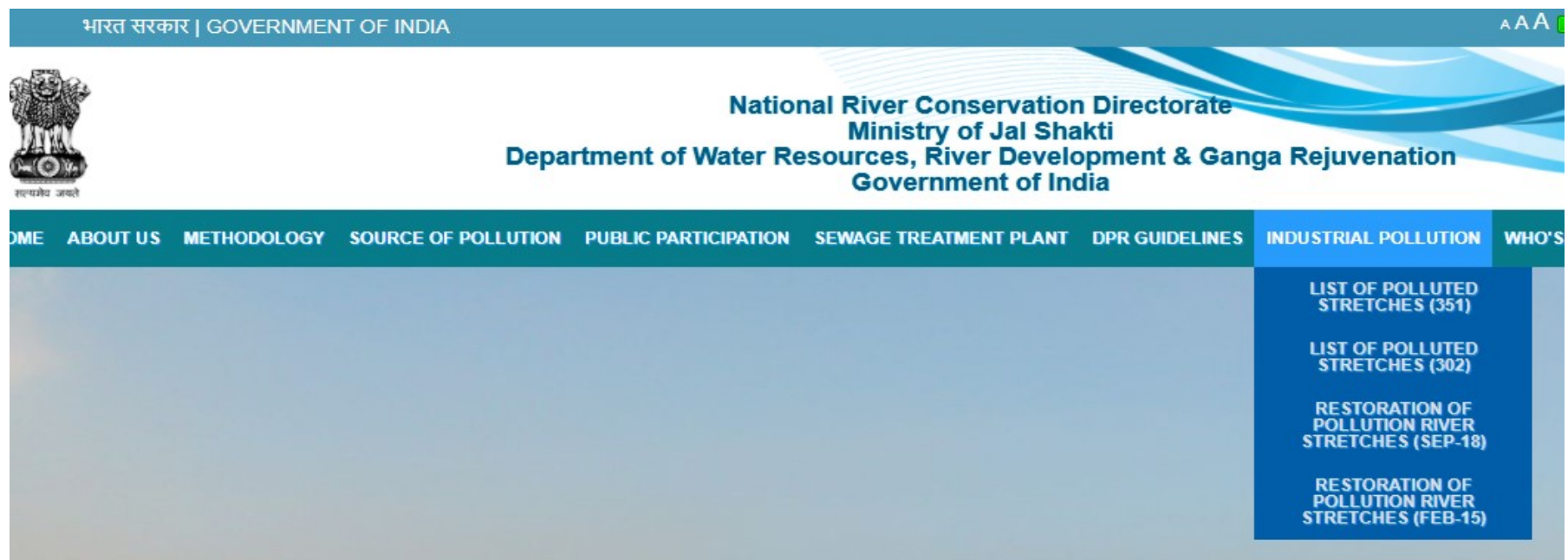


National River Conservation Directorate

<https://nrcd.nic.in/>



- Look for dashboards on this website| Also lists regulations on Water|



National Water Mission


<http://nwm.gov.in/>



- Data on surface water| groundwater| waste water| Look for dashboards on this website for **state-specific action plans related to the mission**

भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

जल शक्ति मंत्रालय जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
MINISTRY OF JAL SHAKTI, DEPARTMENT OF WATER RESOURCES, RD & GR



राष्ट्रीय जल मिशन
NATIONAL WATER MISSION

सत्यमेव जयते


HomeAbout UsSchemesOur GoalsGalleryActs/PoliciesWater DatabaseCollaborationsDashboard

India- WRIS

Surface Water

Ground Water

Waste Water



भारत सरकार
Government of India

सत्यमेव जयते

National Mission for Clean Ganga

<https://nmcg.nic.in/>



Single stop source for information/data on Ganga including policies



National Mission for Clean Ganga

(Registered Society, Under Act 1860)
Ministry of Jal Shakti
Department of Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation
Government of India

HOME ABOUT ▾ DIVISIONS ▾ GANGA BASIN ▾ GANGA COMMITTEE ▾ PUBLIC OUTREACH ▾

RELATED LINKS ▾ CLEAN GANGA FUND ▾ GALLERY ▾



[URMP/Urban Rivers](#)

[Suitability of River Ganga Water](#)

[Agency Contact Details](#)

[ODF/IHHL Across Namami Gange](#)

[Bhuvan Ganga Portal](#)

[Mission Ganga Community](#)

[CEE](#)

[CPPP Portal](#)

[Shit Flow Diagram Online Course, May 4- 29, 2020 by CSE](#)

Real time monitoring of river Ganga

<http://52.172.40.227:8992/cr/>



See this **regularly** to **understand trends**

Central Pollution Control Board

समावेशी विकास

National Mission for Clean Ganga

Real Time Water Quality Monitoring of River Ganga

State: Uttar Pradesh UP14 - Bridge at Ghatia Gate Farrukabad

Fit for irrigation (when meeting criteria limits of pH 6 to 8.5 & Electrical Conductivity < 2000 $\mu\text{m}/\text{cm}$)

Fit for propagation of wildlife and Fisheries (when meeting criteria limits of DO ≥ 4 mg/l, pH 6.5 to 8.5 & Free Amonia ≤ 1.2 mg/l)

Fit for drinking water (raw) sourcing for conventional treatment (when meeting criteria limits of BOD ≤ 3 mg/l, DO ≥ 4 mg/l & pH 6 to 9)

Fit for Bathing (when meeting criteria limits of BOD ≤ 3 mg/l, DO ≥ 5 mg/l & pH 6.5 to 8.5)



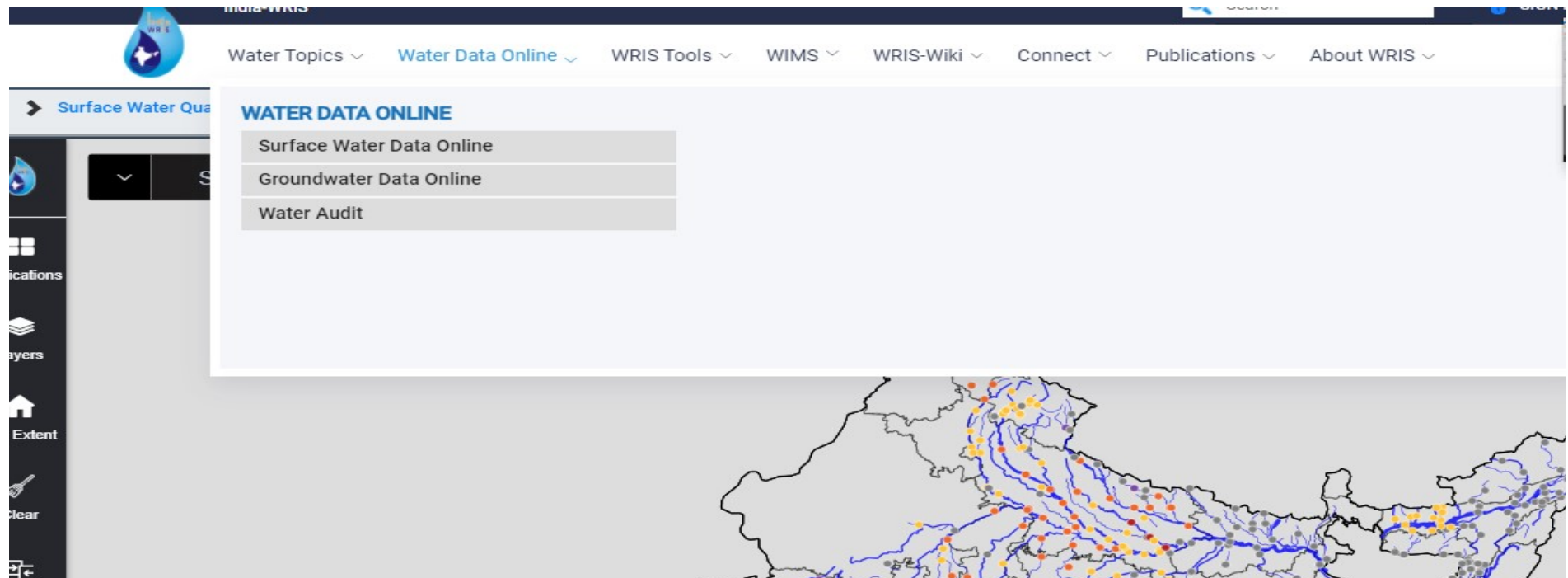
Parameters	Criteria limit (River)
BOD	≤ 3 mg/l

Spatial data on water

<https://indiawris.gov.in/wris/#/SWQuality>



Very important for Spatial data on surface water| groundwater|



See these alsoto connect dots with Sanitation



- Swachh Bharat Mission – Gramin

<https://swachhbharatmission.gov.in/sbmcms/index.htm>

- Swachh Bharat Mission – Urban

<http://swachhbharaturban.gov.in/>

See these also | the global resources



THE DATA SOURCES –INTERNATIONAL (WATER)

- FAO | [HTTP://WWW.FAO.ORG/NR/WATER/AQUASTAT/MAIN/INDEX.STM](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/main/index.stm)
- WORLD RESOURCES INSTITUTE | [HTTP://DATASETS.WRI.ORG](http://datasets.wri.org)
- SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS | [HTTPS://DASHBOARDS.SDGINDEX.ORG](https://dashboards.sdgindex.org)
- FOR INDIA SDGs | [HTTPS://SDGINDIAINDEX.NITI.GOV.IN/#/RANKING](https://sdgindiaindex.niti.gov.in/#/ranking) (DASHBOARD BY NITI AAYOG)
- OUR WORLD IN DATA | [HTTPS://OURWORLDINDATA.ORG/](https://ourworldindata.org/)

Where else is data available



Government

- Open government data platform
- Government Websites (Ministries, departments)
- Parliament House/Reports
- Government Policies
- Government Studies
- Government Audits
- Reports in the Courts

Civil Societies/Corporate

Research papers/studies in journals

DOAJ, the Directory of Open Access Journals <https://doaj.org/>

14,907 Journals; 11,945 searchable at Article level; 133 Countries; Over 5,071,025 Articles

Identify relevant sources and include them in your “data diary “

Too many sources to track...



- See CSE Resources

Down to Earth (<https://www.downtoearth.org.in/>)

and **India Environment Portal**

(<http://www.indiaenvironmentportal.org.in/>)

- Track selected sources (websites) through **social media** too. Subscribe their **e-mail alerts** and **newsletters**.



द डेटा डायरी

यह इस तरह सामान्य सी भी हो सकती है (देखें भारत पर एक उदाहरण)



Pollution	Central Pollution Control Board	https://cpcb.nic.in/
	Ministry of Statistics and Programme Implementation	http://www.mospi.gov.in/
	Ministry of Environment, Forest and Climate Change	http://www.moef.nic.in/index.php
	Greenpeace India	https://www.greenpeace.org/india/en/
	Health Effects Institute	https://www.healtheffects.org/
	World Health Organisation	https://www.who.int/airpollution/en/
Forests	Forest Survey of India	http://www.fsi.nic.in/
	Ministry of Statistics and Programme Implementation	http://www.mospi.gov.in/
	Ministry of Environment, Forest and Climate Change	http://www.moef.nic.in/index.php
	FAO	http://www.fao.org/home/en/
Agriculture	Department of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare	http://agricoop.nic.in/
	OECD	https://www.oecd.org/
	FAO	http://www.fao.org/home/en/
Mining	Ministry of Mines	https://mines.gov.in/
	Indian Bureau of Mines	http://ibm.nic.in/
	Ministry of Coal	https://www.coal.nic.in/
Urbanisation	Ministry of Housing and Urban Affairs	http://mohua.gov.in/
	UNHABITAT	https://new.unhabitat.org/
Tribal	Ministry of Tribal Affairs	https://tribal.nic.in/
	UN Department Of Economic And Social Affairs (DESA)	https://www.un.org/development/desa/en/

डेटा डायरी (एक अन्य फॉर्मेट कुछ ज्यादा डिटेल्स के साथ)



मुख्य विषय	स्रोत	विषय कवर	आवधिकता / रिपोर्ट का प्रकार	वेबलिंक
सतत विकास के लक्ष्य (एसडीजी), ग्लोबल	सतत विकास समाधान नेटवर्क	सभी देशों के प्रोफाइल उपलब्ध	वार्षिक	https://www.sdgindex.org/
अर्थव्यवस्था (अफ्रीका)	एएफडीबी	अर्थव्यवस्था, विकास	वार्षिक	https://www.afdb.org/en/knowledge/publications/african-economic-outlook
स्वास्थ्य	विश्व स्वास्थ्य संगठन		नियमित, कोविड पर दैनिक	https://www.who.int/
कृषि (वैश्विक)	एफएओ (वैश्विक)	खाद्य सुरक्षा; कृषि; मछली पालन	वार्षिक, स्टेट ऑफ़ फूड सिक्योरिटी एंड न्यूट्रिशन (जुलाई के आसपास प्रकाशित)	http://www.fao.org/publications/highlights-detail/en/c/1279693/

जब सब जगह होगा गूगल का साम्राज्य

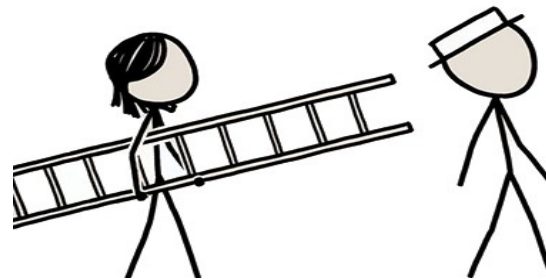


उस समय भी आपकी डाटा डायरी अनेक डेटा स्रोतों को ट्रैक, नेविगेट और समझने में मदद करेगी।
यह आपको राष्ट्रीय और अंतराष्ट्रीय स्रोतों के बारे में रखेगी जागरूक

जब सब कुछ गूगल पर निर्भर होगा उस समय भी यह आपको अलग तरीके से आपके आपने ढंग से डेटासेट्स को ढूढ़ने और समझने में मदद करेगी

नोट: तो देर किस बात की आज ही बनाएं अपनी "डेटा डायरी"।

साथ ही करें सबके साथ साझा | kiran@cseindia.org



धन्यवाद

ईमेल: kiran@cseindia.org

