

## उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट 2024

स्रोत: हदिसतान टाइम्स

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) ने बाकू, अज़रबैजान में UNFCCC की होने वाली COP 29 की बैठक से पहले [उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट 2024](#) प्रकाशित की।

### इस रिपोर्ट की मुख्य बातें क्या हैं?

- वर्तमान संदर्भ: इस रिपोर्ट में इस बात पर प्रकाश डाला गया है कि यदि देश वर्तमान पर्यावरण नीतियों को बनाए रखते हैं, तो वैश्विक तापमान पूर्व-औद्योगिक स्तर से 3.1 डिग्री सेल्सियस तक बढ़ जाएगा।
- पेरिस समझौता के समक्ष खतरा: राष्ट्रीय स्तर पर अभिनिर्धारित योगदान (NDCs) के पूर्ण कार्यान्वयन से अभी भी 2.6 डिग्री सेल्सियस तापमान में वृद्धि होगी।
  - पेरिस समझौते का लक्ष्य वैश्विक तापमान वृद्धि को पूर्व-औद्योगिक स्तर से 2°C से नीचे रखना है तथा इसे 1.5°C तक सीमित रखने का प्रयास करना है।
  - वैश्विक तापमान वृद्धि को 1.5°C तक सीमित रखने के लिये ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के वर्ष 2025 से पहले चरम पर पहुँचने के साथ वर्ष 2030 तक इसमें 43% की कमी लानी होगी।
- रिकॉर्ड उच्च उत्सर्जन: वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन वर्ष 2023 में 57.1 गीगाटन CO<sub>2</sub> समतुल्य गैसों (tCO<sub>2</sub>e) तक पहुँच गया है।
  - भारत का उत्सर्जन 6.1% तक बढ़ा है जबकि समग्र वैश्विक उत्सर्जन वर्ष 2022 की तुलना में वर्ष 2023 में 1.3% बढ़ा है।
- प्रमुख उत्सर्जक:
  - G20 का योगदान: G20 देशों (अफ्रीकी संघ को छोड़कर) ने वर्ष 2023 में वैश्विक उत्सर्जन में 77% का योगदान दिया।
  - प्रमुख हतिधारकों से उच्च उत्सर्जन: छह सबसे बड़े उत्सर्जकों की वैश्विक उत्सर्जन में 63% भागीदारी रही।

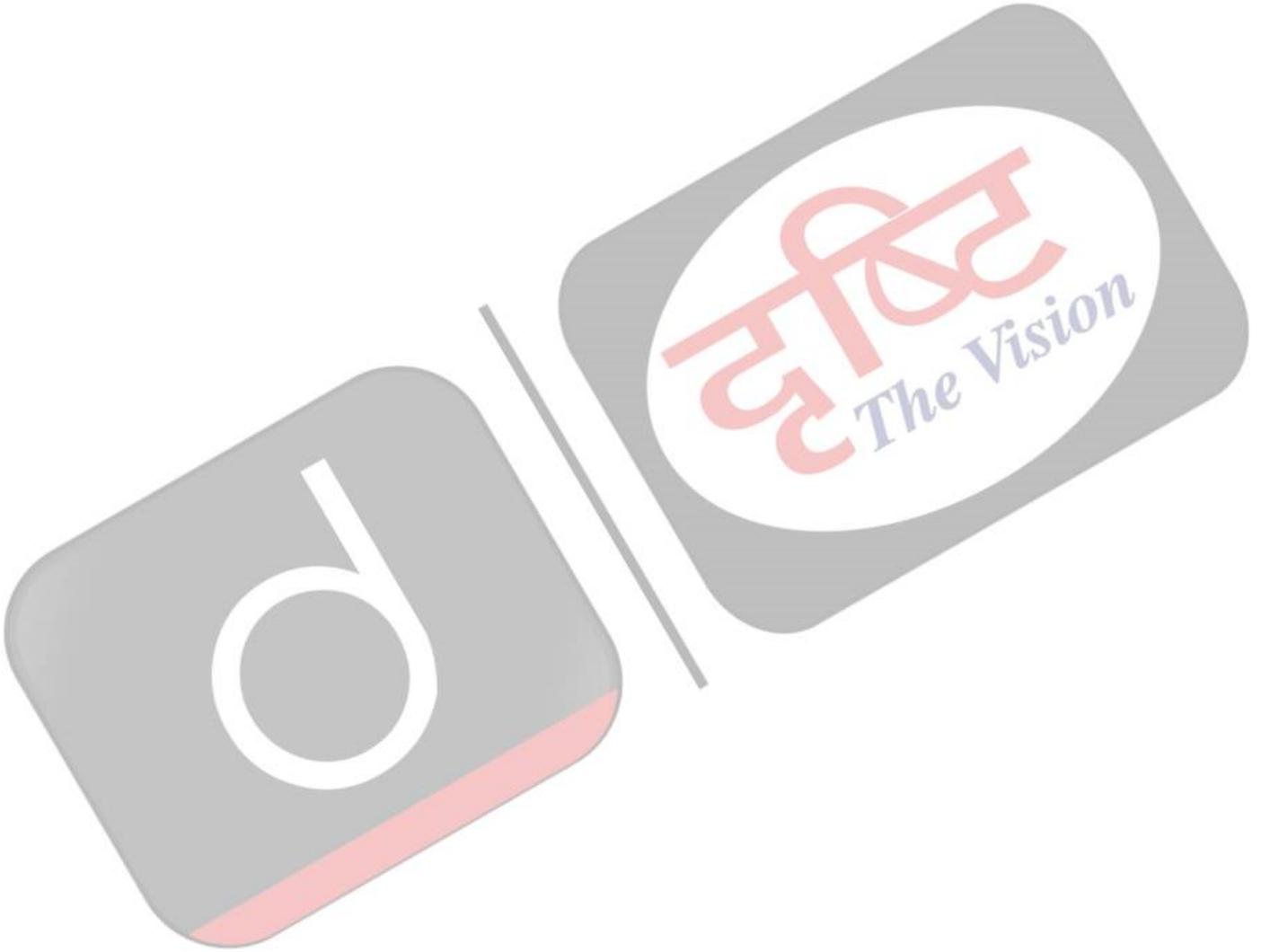
	Total GHG emissions in 2023	Change in total GHG emissions, 2022-2023	Per capita GHG emissions in 2023	Historical CO <sub>2</sub> emissions, 1850-2022
	MtCO <sub>2</sub> e (% of total)	%	tCO <sub>2</sub> e/capita	GtCO <sub>2</sub> (% of total)
China	16,000 (30)	+5.2	11	300 (12)
United States of America	5,970 (11)	-1.4	18	527 (20)
India	4,140 (8)	+6.1	2.9	83 (3)
European Union (27 countries)	3,230 (6)	-7.5	7.3	301 (12)
Russian Federation	2,660 (5)	+2	19	180 (7)
Brazil	1,300 (2)	+0.1	6.0	119 (5)

- प्रति व्यक्ति उत्सर्जन:
  - वर्ष 2022 में भारत का प्रति व्यक्ति GHG उत्सर्जन 2.9 tCO<sub>2</sub>e था, जो चीन (11 tCO<sub>2</sub>e) और अमेरिका (18 tCO<sub>2</sub>e) से काफी कम है।
  - वकिसति देशों में प्रति व्यक्ति उत्सर्जन वैश्विक औसत (6.6 tCO<sub>2</sub>e) से लगभग तीन गुना अधिक है जबकि भारत, अफ्रीकी संघ और सबसे कम वकिसति देश इससे नीचे हैं।
  - आवश्यक उत्सर्जन कटौती: 1.5°C लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये वर्ष 2035 तक प्रत्येक वर्ष कम से कम 7.5% की कटौती आवश्यक है।
  - अंतराल को कम करने की लागत: वर्ष 2050 तक नेट-शून्य लक्ष्य प्राप्त करने के लिये प्रतिवर्ष 900 बिलियन से 2.1

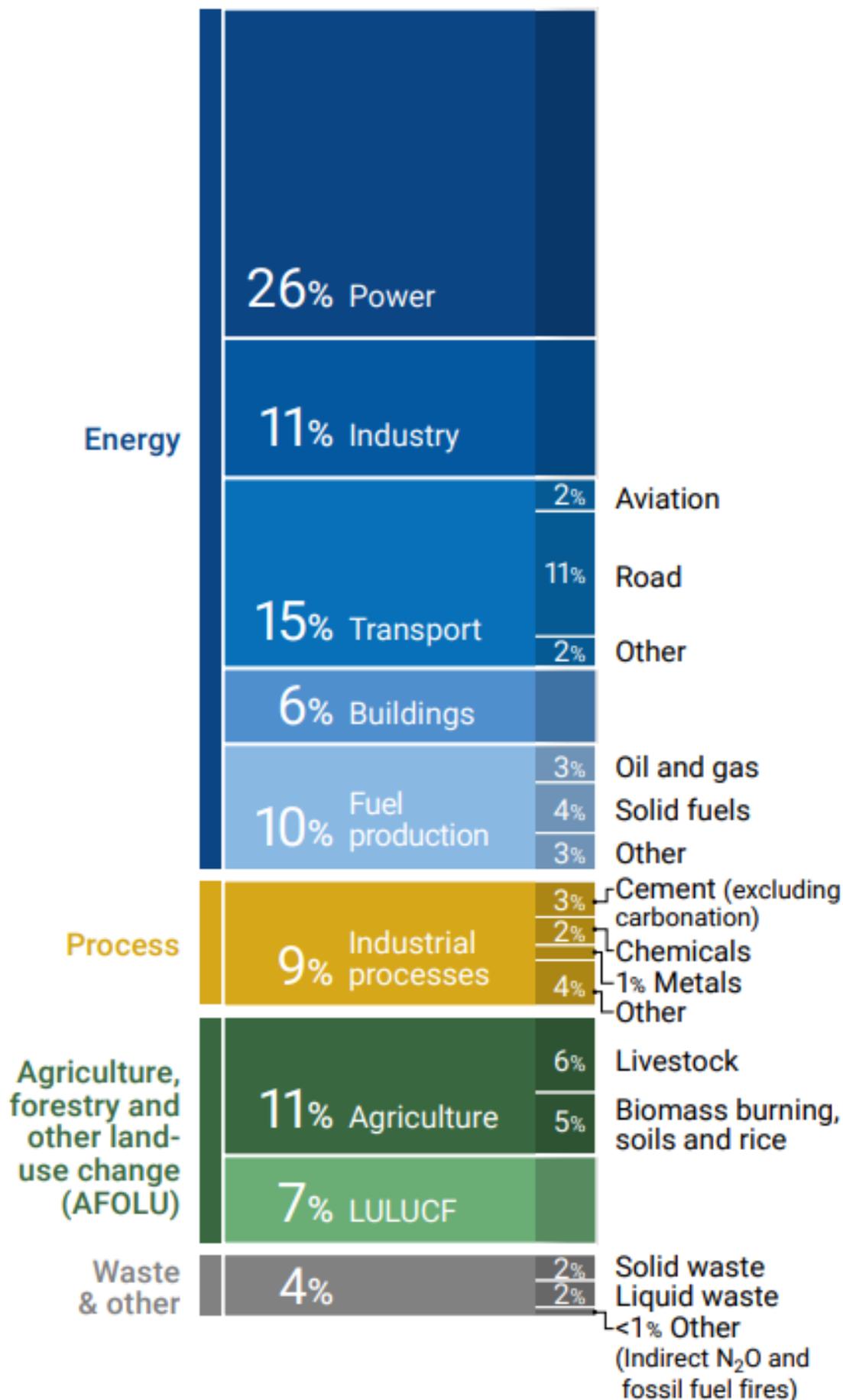
ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर या वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 1% की आवश्यकता होगी।

■ उत्सर्जन में कमी के उपाय:

- [सौर और पवन ऊर्जा](#) के वस्तुतः से वर्ष 2030 तक आवश्यक उत्सर्जन में 27% की कमी लाई जा सकती है।
- वन संरक्षण और पुनर्स्थापन से लगभग 20% की कटौती हो सकती है।



# 57.1 GtCO<sub>2</sub>e in 2023



## संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)

- स्थापना: स्टॉकहोम में [मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन](#) के बाद वर्ष 1972 में स्थापित।
- मुख्यालय: नैरोबी, केन्या।
- शासी निकाय: संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा (UNEA) इसका शासी निकाय है।
  - UNEA पर्यावरण से संबंधित मामलों के लिये विश्व का सर्वोच्च स्तरीय नरिणय लेने वाला निकाय है, जिसमें सभी 193 सदस्य देश शामिल हैं।
- कार्यक्रम और पहल: जलवायु कार्रवाई, पारिस्थितिकी तंत्र बहाली, स्वच्छ समुद्र और सतत विकास लक्ष्य (SDGs) समर्थन सहित प्रमुख पहलों में भूमिका निभाता है।
- रिपोर्टें: यह वैश्विक नीतियों का मार्गदर्शन करने के लिये उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट, वैश्विक पर्यावरण आउटलुक और अनुकूलन अंतराल रिपोर्ट जैसी प्रभावशाली रिपोर्टें प्रकाशित करता है।

### UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**?????????:**

प्रश्न. यू. एन. ई. पी. द्वारा समर्थित 'कॉमन कार्बन मेट्रिक'को किसलिये विकसित कया गया है? (2021)

- संपूरण विश्व में नरिमाण कार्यों के कार्बन पदचहिन का आकलन करने के लिये।
- कार्बन उत्सर्जन व्यापार में विश्व भर में वाणजियिक कृषि संस्थाओं के प्रवेश हेतु अधिकार प्रदान करने के लिये।
- सरकारों को अपने देशों द्वारा कयि गए समग्र कार्बन पदचहिन के आकलन हेतु अधिकार देने के लिये।
- कसी इकाई समय (यूनटि टाइम) में विश्व में जीवाश्म ईधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले समग्र कार्बन पदचहिन के आकलन के लिये।

उत्तर: (a)

प्रश्न. "मोमेंटम फॉर चेंज: क्लाइमेट न्यूट्रल नाउ" यह पहल किसके द्वारा शुरू की गई थी? (2018)

- जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल
- UNEP सचवालय
- UNFCCC सचवालय
- विश्व मौसम वज्जान संगठन

उत्तर: (c)