

1. पर्यावरण की वर्तमान स्थिति — प्रदूषण और असन्तुलन

"प्रकृति" की प्रकृति — परस्परपूरकता / पुनर्चक्रण आधारित सन्तुलन, बोना और 100 गुना काटना (Delayed & amplified response)

1. जल प्रदूषण—औद्योगिक/पॉलीथीन/माइक्रो प्लास्टिक/अणु कचरा, मानव-मल, कृषि पेस्टिसाइड व रासायनिक उत्पादों का कचरा।
2. वायु प्रदूषण और असन्तुलन— धूल, धुआँ/प्लास्टिक के छोटे कण (Aerosol) PM 2.5/10 (Global Dimming – Jet trails/Industrial activities), औद्योगिक जहरीली गैसों, वर्तमान जीवाश्म ईंधन आधारित परिवहन प्रणाली।
Global Warming Gases—GWGs (CO₂, Methane, CFC) औसत आयु का लगातार घटना।
3. भूमि प्रदूषण— औद्योगिक/पॉलीथीन/माइक्रो प्लास्टिक/अणु कचरा, मानव-मल, कृषि पेस्टिसाइड व रासायनिक उत्पादों का कचरा।
4. ध्वनि प्रदूषण— वाहन, स्पीकरों आदि के ध्वनि प्रदूषण से लोगों में बहरेपन/चिड़चिड़ेपन/नींद की समस्या।
5. प्रकाश प्रदूषण— शहरों में प्रकाश प्रदूषण – गहरी नींद न आना, अनिद्रा का सबसे बड़ा कारण।
6. ऊर्जा स्रोतों से प्रदूषण— कोयला ताप ऊर्जा/गैस ऊर्जा/तेल-जीवाश्म ईंधन ऊर्जा स्रोत। वर्तमान जीवाश्म ईंधन आधारित परिवहन।
7. पृथ्वी ऊर्जा असंतुलन (Earth Energy Imbalance) — Heat trap due to GWGs in atmosphere is about 1.00W/m² means 8/sec अर्थात 7,00,000 (0.66W/m² approx 400,000) हीरोशिमा स्तर के अणुबम से उत्पन्न ऊर्जा से प्रतिदिन पृथ्वी का गरम होना। पर्यावरण की वर्तमान स्थिति बन्द भारतीय रसोईघर जैसी हो गई है।
8. पृथ्वी का औसत तापमान (Earth Average Temperature)— लगभग ~ 1.50°C for last many months.
9. ध्रुवों का पिघलना—समुद्री धाराओं की ताप, गति और दिशाओं में परिवर्तन से मौसमी घटनाओं का बढ़ना। समुद्र तल का बढ़ना। (AMOC)
10. अनियंत्रित जनसंख्या विस्फोट — धरती पर प्रति व्यक्ति संसाधनों की कमी / प्रदूषण में वृद्धि।
11. माँस खाने की आदत / अन्न उगाने/पकाने की विधि — पिछले 50 सालों में 90% बड़ी मछलियाँ और 50% जंगली जीव खत्म हो चुके हैं।
12. प्रजातियों की विलुप्ति दर —~ 100-200 प्रजातियाँ / दिन (100 से 1000 गुनी अधिक)
13. Start of self reinforcing (+ ve) feedback loops within ecosystem.
14. वातावरण (सूक्ष्म स्तर—आस्थाएँ, चिन्तन, भावनाएँ) का / पर प्रभाव — वर्तमान जीवनशैली — शोषण-दोहन और दुरुपयोग (भाव-सन्वेदनहीनता) आधारित भोगवादी जीवनशैली — धरती माता के प्रति "माँ के भाव" का अभाव।
भोगवादी जीवनशैली— भोगवादी जीवनशैली के अनुरूप धरती पर संसाधनों का अभाव। वृक्ष / जंगलों / पशुओं का कटना। माँसाहार, नशा, सौंदर्य प्रसाधन सामग्री – कॉस्मेटिक्स व सिंथेटिक्स का उपयोग। प्रत्यक्षवादी दृष्टिकोण — अनावश्यक संचय और अवांछनीय उपभोग।
15. कर्मफल की व्यवस्था / बोए हुए को काटने की अकाट्य व्यवस्था की समझ का अभाव— Cause—Effect law — Law of Karma
16. संसाधनों का असमान वितरण/उपभोग तथा केंद्रीकृत नियंत्रण / निर्णय लेने की व्यवस्था — The richest 1% own almost half of the world's wealth, while the poorest half of the world own just 0.75% (The richest 1% own almost two-thirds of all the world's new wealth since 2020) and richest 1% emits more carbon than 66% population (A billionaire emits million time more carbon than the average person).
<https://www.globalcitizen.org/en/content/wealth-inequality-oxfam-billionaires-elon-musk/>
The richest 1% in India now own more than 40% of the country's total wealth, while the bottom half of the population together share just 3% of wealth.
<https://www.thehindu.com/news/national/indias-richest-1-own-more-than-40-of-total-wealth-oxfam/article66381944.ece>

Threats levels— EEI is about 1.00W/m² means heating Mother Earth with 8/sec (7,00,000/day) Hiroshima level atom bomb heat energy. (Most urgent & visible threat)

Figure 1: Ordering of anthropogenic environmental threats

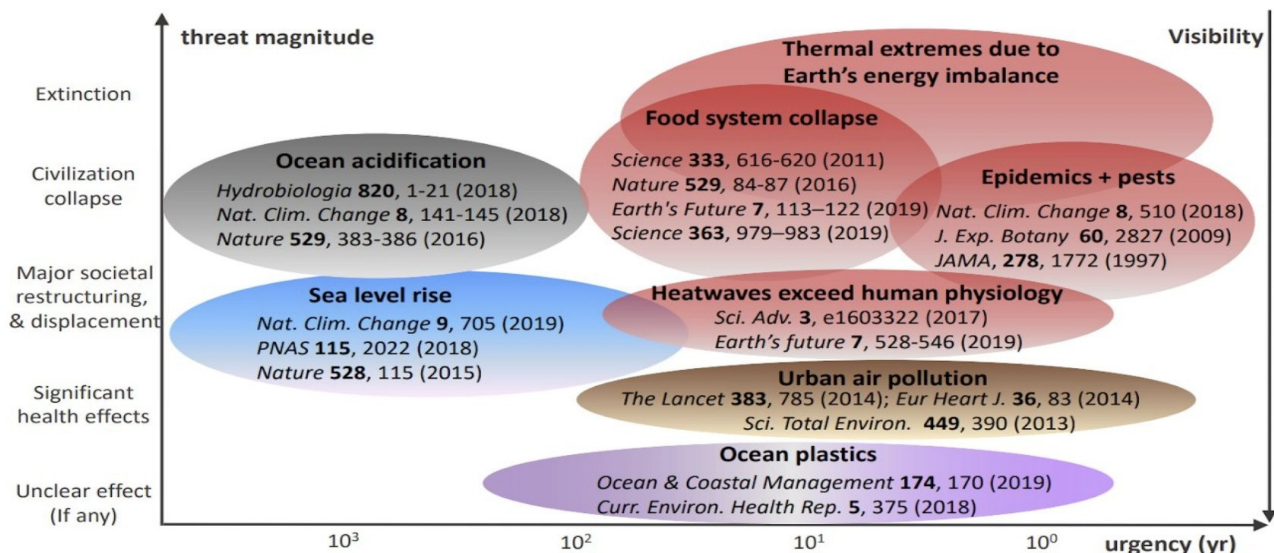


Figure 1: Urgency, threat, and visibility of human-caused environmental threats. Earth's energy imbalance is the radiative imbalance at the top of the atmosphere (von Schuckmann et al. 2016). Source: MEER:reflection project <https://meerreflection.com/how-it-works>

2. पर्यावरण समस्या के मुख्य कारण —

1. वर्तमान जीवनशैली — शोषण-दोहन और दुरुपयोग (नासमझदारी और भाव-सम्बेदनहीनता) आधारित भोगवादी जीवनशैली — धरती माता के प्रति "माँ के भाव" का अभाव। प्रत्यक्षवादी दृष्टिकोण — अनावश्यक संचय और अवांछनीय उपभोग।
2. पृथ्वी ऊर्जा असंतुलन (Earth Energy Imbalance) — Heat trap due to GWGs in atmosphere is about 1.00W/m^2 means 8/sec अर्थात् 7,00,000 (0.66W/m^2 approx 400,000) हीरोशिमा स्तर के अणुबम से उत्पन्न ऊर्जा से प्रतिदिन पृथ्वी का गरम होना। पर्यावरण की वर्तमान स्थिति **बन्द भारतीय रसोईघर** जैसी हो गई है। ($1.4\text{ W/m}^2 \approx 1$ million Hiroshima bombs per day <https://x.com/LeonSimons8/status/1842493586207584759> & <https://climatechangetracker.org/global-warming>)
3. संसाधनों का असमान वितरण / उपभोग तथा केंद्रीकृत नियंत्रण / निर्णय लेने की व्यवस्था
4. वर्तमान जीवाश्म ईंधन आधारित ऊर्जा स्रोत
5. जितना छोटा कण (PM2.5), उतना ज्यादा शरीर को नुकसान
6. जितना ज्यादा पेस्टिसाइड – कृत्रिम रसायनों का उपयोग, उतना ज्यादा शरीर को नुकसान
7. वस्तुओं का पुनर्चक्रण समय (Recycle time) कम से कम हो। कम समय के लिए उपयोग में आने वाली वस्तुओं का पुनर्चक्रण समय अत्यधिक कम एवं अधिक समय के लिए उपयोग में आने वाली वस्तुओं का पुनर्चक्रण समय उपयोग अवधि से थोड़ा ज्यादा हो।

Basic causes—

1. Most urgent & visible threat is "Thermal extremes due to Earth Energy Imbalance" i.e. heating up of Mother Earth due to trapping of heat within atmosphere which is about 20 times more than total energy used by humanity.
2. The main cause of EEL is trapping of heat within atmosphere by GWG's where CO₂ is the main one.
3. At present we get about 85% of energy from fossil fuel which is the main source of CO₂ .
4. Another cause is our + ve carbon footprint based life style. We have carbon intensive habits like wasting food and non vegeterism etc and fear & exploitation based social structure (military expenses etc).
5. **समस्त समस्याओं का एकमात्र कारण — शोषण, दोहन और दुरुपयोग (भाव-सम्वेदनहीनता) आधारित भोगवादी जीवनशैली।**

Basic challenges—

1. The richest ~10% are responsible for most of the carbon emission ie for present climate crisis.
2. The richest ~10% owns most of the wealth as well as decision making power to implement any solution.
3. ~99% of the population are unaware of seriousness of Climate Crisis.
4. More than ~99% are driven by there traditions / instincts (संस्कार) and not by logic or science.

Basic assumptions —

1. Energy is everything (every physical object) and everything is Energy.
2. Energy has equilibrium property ie flows from higher level to lower level.
3. Energy transforms itself – its nature – kinetic, potential, heat, electrical, chemical, light etc.
4. Everything is interconnected so affects each other.
5. Human being means a combination of Body (Hardware), Mind (Application ware – information system), Antahkaran (Operating System – attitude, Shraddha–Vishwas) and Atman (Life force – spirit).
6. Actions at body & mind level are decided & driven by Mind (Sanskar) and Antahkaran (rational / logical thinking – attitude – mindset)
7. Ultimate desire of human being is **security (good health) and happiness – bliss (खुशी / आनन्द)**
8. Driving mode for any action is **profit (लाभ), fear (भय) or responsibility (कर्तव्य)** which depends on awareness.

Proposed solutions—

1. If the richest ~ 10% are responsible for most of the carbon emission and have decision making power. Solution must start from their end which will be more effective than solutions adopted & implemented by common people having low carbon emission.
2. And or if some how we can stop / reflect / reduce (at physical level using physics) a fraction of sun energy ($\sim 2W/m^2$) coming on Mother Earth. Remember we have already about 2000G ton of CO₂ into atmosphere which has heating effect for thousand of years. We have not only to stop the CO₂ emission but also to reduce the amount of CO₂ from the atmosphere. (SRM — Solar Radiation Management like MEER) "Mother Earth" is forcing us to change our lifestyle.
3. An alternate way, Spiritual Solar Science (Gayatri & Yagya) adopting which by masses (because richest & decision makers are not interested) will divert / reflect / reduce / stop a fraction of sun energy ($\sim 2-4 W/m^2$) heating Mother Earth's ecosystem to cool overall system. (A tech known as "Mind over Matter")
4. An alternate way, Spiritual Solar Science (Gayatri & Yagya) adopting which by masses will change the mind of richest & decision makers to reduce adding CO₂ emission at their end and make new laws for sustainable development.
5. Our lifestyle & traditions has to be changed upside down to get solution (–ve Energy & Carbon footprint based lifestyle). "समझदारी से मान जाँएँ या मजबूरी-लाचारी से मना लिए जाँएँ।"
6. **समस्त समस्याओं का एकमात्र समाधान — पोषण, सन्तुलन और सदुपयोग (भाव-सम्वेदनशीलता) आधारित आत्मवादी जीवनशैली।**