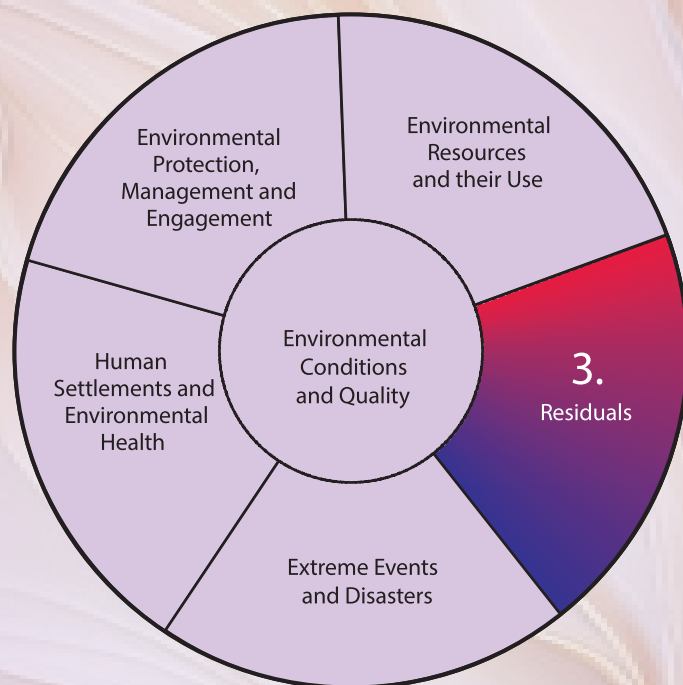


A conceptual illustration showing a pair of hands planting a small green seedling into a patch of dark, rich soil. The foreground is a vast, dry, cracked landscape, symbolizing aridity or a lack of resources. In the background, a lush, green forest with tall trees stands under a dramatic, cloudy sky with a hint of sunlight breaking through. The contrast between the dry foreground and the vibrant forest suggests a transition from hardship to growth and prosperity.

**COMPONENT -3**

**RESIDUALS**







## Component 3: Residuals

This component provides statistics on the amount and characteristics of residuals generated from human production and consumption activities, along with information on how they are managed and ultimately released into the environment. Residuals refer to flows of solid, liquid, or gaseous materials and energy that are discarded, discharged, or emitted by households and establishments during production, consumption, or accumulation processes. These residuals may either be directly released into the environment or undergo processes such as capture, collection, treatment, recycling, or reuse.

**3.2** The Component 3 consists of four subcomponents as follows:

Subcomponent 3.1: Emissions to Air;

Subcomponent 3.2: Generation and Management of Wastewater;

Subcomponent 3.3: Generation and Management of Waste; and

Subcomponent 3.4: Release of Chemical Substances.

**3.3 Subcomponent 3.1** discusses about air pollution, which can result from both natural and human-made (anthropogenic) sources. The Framework for the Development of Environment Statistics (FDES) emphasizes emissions from anthropogenic sources, particularly those arising from socio-economic activities. These emissions include gaseous and particulate substances released into the atmosphere by households and establishments during production, consumption, and accumulation processes. The statistical analysis of these emissions includes identifying their sources and measuring the quantities released by type of substance. This subcomponent is structured around three topics: (i) Emissions of greenhouse gases (GHGs), (ii) Consumption of ozone-depleting substances (ODSs), and (iii) Emissions of other substances.

**3.4 Subcomponent 3.2** presents statistics related to the generation, management, and discharge of wastewater, along with information on its pollutant content (i.e., emissions of substances into water). It covers three main topics: (i) Generation and pollutant content of wastewater, (ii) Collection and treatment of wastewater, and (iii) Discharge of wastewater to the environment.

**3.5 Subcomponent 3.3** provides statistics on the quantity and characteristics of waste defined as materials discarded during production and consumption activities that are no longer of use to the owner or user. Reducing waste generation and increasing the proportion of waste that is recycled or reused as a material or energy source are key goals for promoting sustainable consumption, production, and effective natural resource management. Even when waste is disposed of in a controlled manner, it can still lead to pollution and significant land use. This subcomponent covers two





main topics: (i) Generation of waste and (ii) Management of waste.

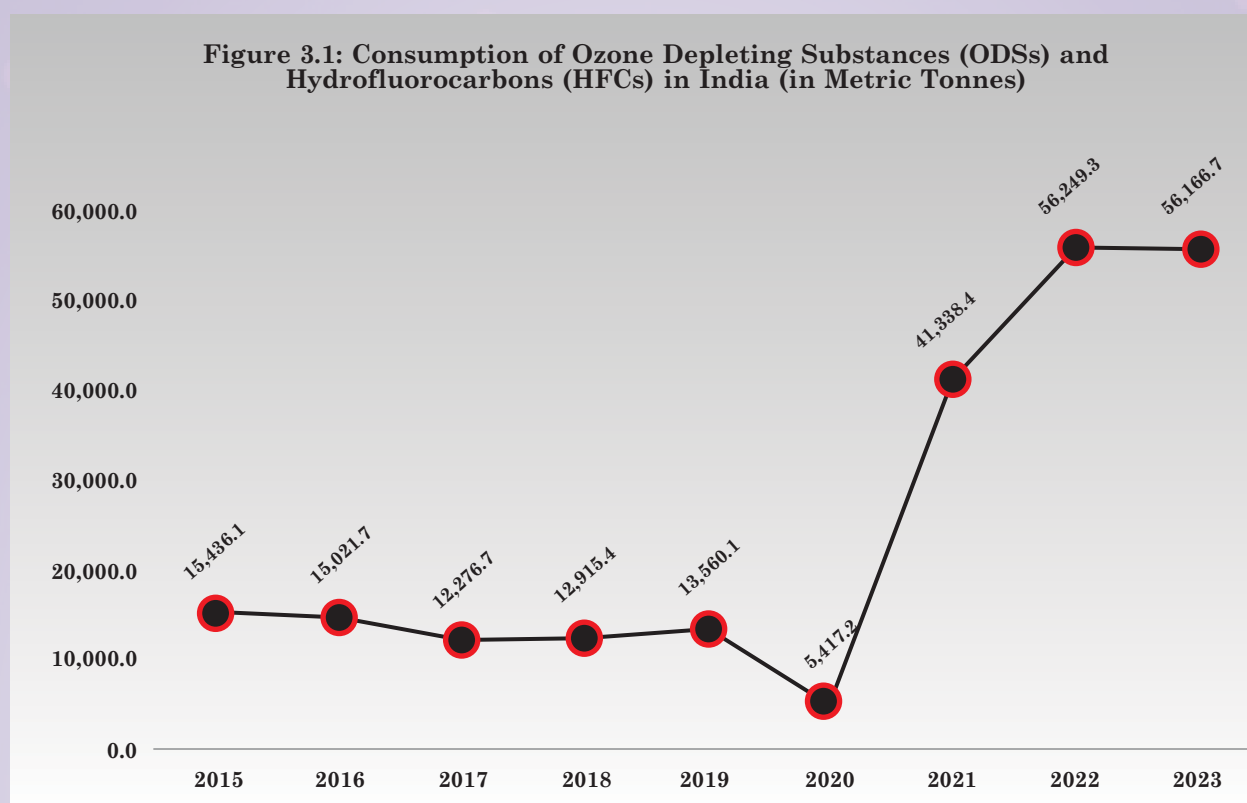
**3.6 Subcomponent 3.4** focuses on the release of chemical substances, specifically addressing the use of chemical fertilizers to enhance soil fertility and pesticides to protect plants and animals from pests and diseases. Statistics in this area cover the quantities of natural and chemical fertilizers, pesticides, and other chemicals (such as hormones and pellets) applied categorized by type of active ingredient as well as the area treated and the methods of application. These data serve as a proxy or foundation for estimating the amount of chemicals that remain in the environment and their impact on environmental quality.

**3.7 Statement 3.01** shows Greenhouse gas emission by source and removal by sinks, as of year 2020 from India as per India Fourth Biennial Update Report to UNFCCC, December 2024. The total GHG emissions is 29,58,589.33 Gigagrams CO<sub>2</sub> equivalent, with energy being the largest contributor at 22,38,408.90 Gigagrams CO<sub>2</sub> equivalent, primarily from fuel combustion activities. Agriculture and Manufacturing Industries & Construction followed, contributing 4,05,983.35 Gigagrams CO<sub>2</sub> equivalent and 3,90,666.57 Gigagrams CO<sub>2</sub> equivalent, respectively. Notably, CO<sub>2</sub> removals by sinks, particularly through Land Use, Land-Use Change, and Forestry (LULUCF), amounted to 5,32,357.26 Gigagrams CO<sub>2</sub>, resulting in net emissions of about 24,36,655.84 Gigagrams CO<sub>2</sub> equivalent.

**3.8** Ozone depletion occurs when there is an imbalance between the natural production and destruction of stratospheric ozone, leading to a shift towards its destruction. Ozone serves as a protective layer shielding the Earth's surface from harmful UV-B and UV-C radiation. Depletion of ozone means more UV rays reach the Earth's surface, which can have adverse effects on human health and impact terrestrial and aquatic ecosystems' flora and fauna. Ozone Depleting Substances (ODS) include chlorofluorocarbons (CFCs) and halons, which were traditionally used in older refrigeration and fire-fighting systems, as well as in portable equipment. ODS were also utilized as blowing agents in some insulation foams. Hydro chlorofluorocarbons (HCFCs) were introduced as intermediate replacements for CFCs but are still considered ODS. To address this issue, there is a global effort under the Montreal Protocol to phase out the production and use of these substances worldwide.

**3.9 Figure 3.1** shows decline in the consumption of Ozone Depleting Substances (ODSs) and Hydrofluorocarbons (HFCs) between 2015 and 2020, dropping from 15,436.1 Metric tons to 5,417.2 Metric tons. However, from 2021 onward, there was a sharp increase, with consumption peaking at 56,249.33 Metric tons in 2022 and with a slight decrease of 56,166.7 Metric tons in 2023.





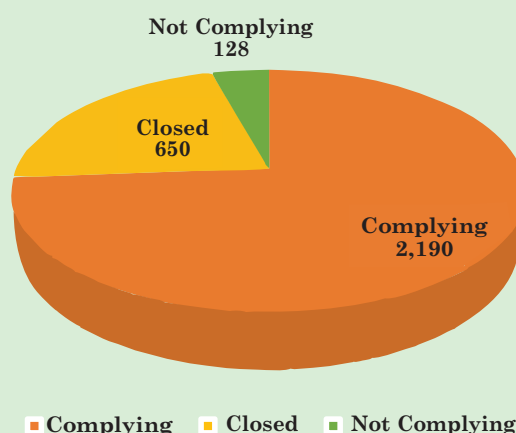
Source: Ozone Cell, Ministry of Environment, Forest and Climate Change

**3.10 Statement 3.04** presents the State-wise status of grossly polluting industries discharging their effluents into rivers and lakes from 2020 to 2024. In 2020, out of a total of 2,968 such industries, 2,190 were complying with the norms, 650 were closed, and 128 were not complying (**Figure 3.2a**). By 2024, the total number of grossly polluting industries increased to 3,512 (**Figure 3.2b**). Among these, 2,749 were complying, 669 were closed, and the number of non-complying industries decreased to 94. Overall, while the total number of polluting industries increased, the proportion of complying industries also rose, and the number of non-complying industries saw a reduction between 2020 and 2024. The number of closed industries also slightly increased during this period.

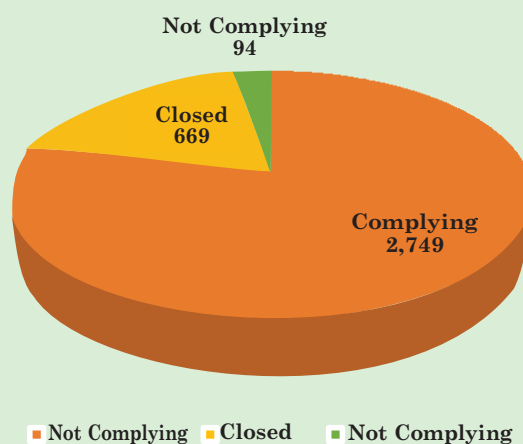




**Figure 3.2 a: Status of grossly polluting industries discharging their effluents into rivers and lakes, 2020**



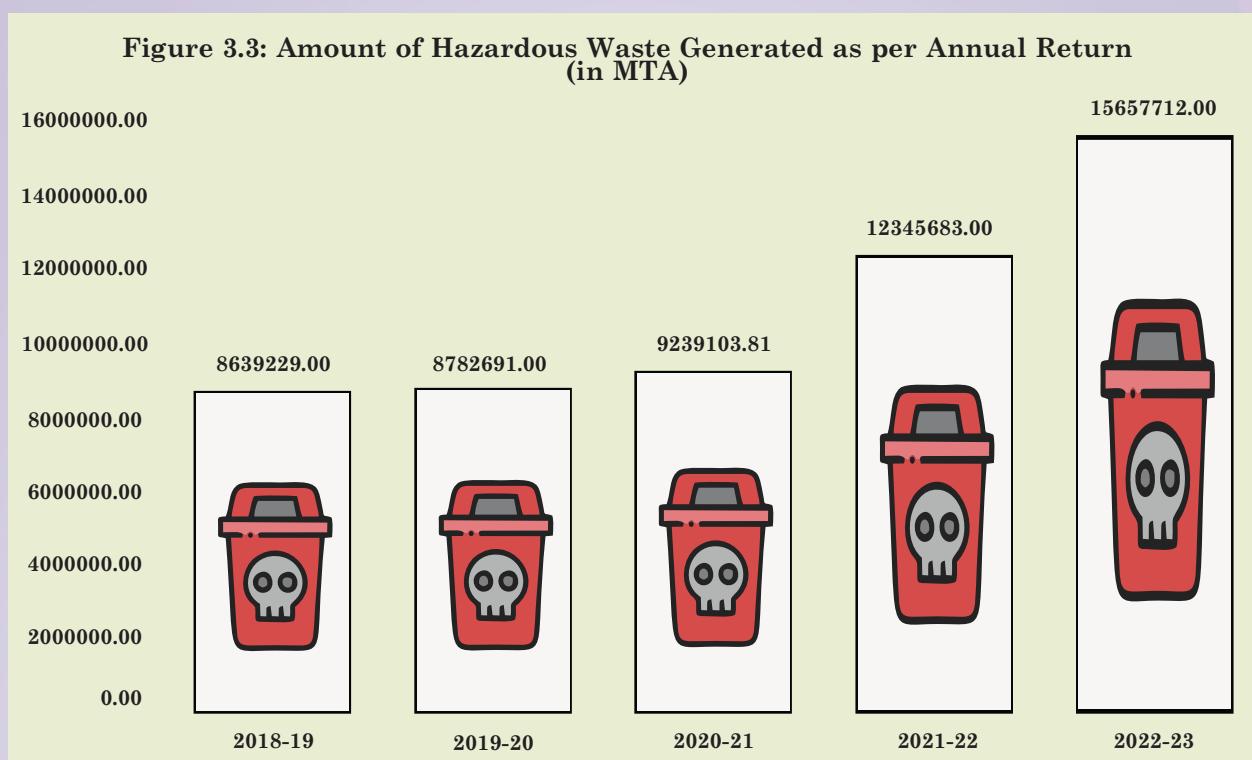
**Figure 3.2 b: Status of grossly polluting industries discharging their effluents into rivers and lakes, 2020**



Source: Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

**3.11** Figure 3.3 shows increasing trend in the generation of hazardous waste over the period 2018-19 to 2022-23 in metric tonne per annum. Starting at approximately 86,39,229 units in 2018-19, the amount increased to 1,56,57,712 in 2022-23.





Source: National Inventory on Hazardous Waste Generation and its Management, Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

**3.12** As per CPCB, only 10 States namely Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, J&K, Karnataka, Madhya Pradesh, Punjab, Rajasthan, Tamil Nadu and West Bengal are involved in import and export of hazardous wastes (**Statement 3.10**). It has been observed that about 5,74,170 metric tonnes (MT) of hazardous wastes was imported in the country and about 10 MT of hazardous waste exported during 2022-23. In 2019-20, the imports stood at 4,24,223 MT, which then dropped sharply to 1,49,336.7 MT in 2020-21. However, the imports rebounded in the following years, reaching 3,27,742 MT in 2021-22 and further increasing to 5,74,170 MT in 2022-23. In contrast, the exports have been on a declining trend. For instance, 11,843 MT of hazardous waste were exported in 2019-20 and dropped to 2,635 MT in 2020-21 and further decreased to 982 metric tonnes in 2021-22. However, in 2022-23, the exports further decreased to 10 MT.

**3.13** The State-wise status of industrial wastewater treatment plants (CETPs) shows a significant variation across India (**Statement 3.11**). Gujarat leads with 43 CETPs and a total capacity of 914 MLD, followed by Tamil Nadu with 35 CETPs and Maharashtra with 26. States like Haryana (22), Rajasthan (15) and Delhi (13) also have a considerable number of CETPs with substantial capacity. On the other hand, several states and union territories, including Bihar, Arunachal Pradesh, Chhattisgarh and Goa have no CETPs. These variations may indicate where industrial wastewater treatment is more prevalent and highlight where further development is needed.





विवरण 3.01: 2020 में भारत में स्रोत के अनुसार ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन और सिंक द्वारा निष्कासन										
Statement 3.01: Greenhouse gas emission by source and removal by sinks from India in 2020										
(उत्सर्जन गीगाग्राम में है) / (Emissions are in Gigagrams).										
	CO2 उत्सर्जन CO2 emission	CO2 निष्कासन CO2 removal	CH4	N2O	HFC 23	CF4	C2F6	SF6	CO2 समतुल्य CO2 equivalent	
कुल उत्सर्जन/Total Emission	2382534.90		18770.72	489.46	1.85	0.90	0.27	0.004	2958589.33	
शुद्ध उत्सर्जन/Net Emission	2391904.13	2391904.13	18811.26	490.12	1.85	0.90	0.27	0.004	2436655.84	
1. ऊर्जा/Energy	2181011.81		1522.55	82.01					2238408.90	
A. ईंधन दहन गतिविधियाँ / Fuel Combustion Activities	2178612.45		356.32	81.99					2211512.71	
1. ऊर्जा उद्योग / Energy Industries	1259037.79		14.80	19.29					1265327.56	
a. बिजली का उत्पादन/ Electricity production	1165718.05		12.69	18.19					1171623.55	
b. रिफाइनरी / Refinery	84949.83		1.48	0.15					85027.02	
c. ठोस ईंधन का विनिर्माण / Manufacturing of Solid Fuel	8369.91		0.63	0.95					8676.99	
2. विनिर्माण उद्योग और निर्माण/ Manufacturing Industries & Construction	388250.80		35.31	5.40					390666.57	
a. सीमेंट/ Cement	49629.25		2.61	0.45					49822.53	
b. लोहा एवं इस्पात/ Iron & steel	150371.19		15.77	2.37					151437.24	
c. अलोह धातु / Nonferrous metals	2307.16		0.17	0.03					2318.99	
d. रसायन / Chemicals	2027.76		0.12	0.02					2036.55	
e. पल्प पेपर / Pulp & paper	2553.07		0.26	0.04					2570.60	
f. खाद्य एवं पेय पदार्थ / Food & beverages	IE		IE	IE					IE	
g. खनन एवं उत्खनन / Non-metallic minerals	IE		IE	IE					IE	
h. खनन एवं उत्खनन / Mining & quarrying	5464.86		0.22	0.04					5483.18	
i. कपड़ा/चमड़ा / Textile/leather	631.67		0.05	0.01					635.18	





j. ईट / Bricks	503.29						0.048	0.01											506.53
k. उर्वरक / Fertilizer	4267.72						0.39	0.06											4294.85
l. इंजीनियरिंग क्षेत्र / Engineering Sector	3094.17						0.13	0.02											3104.42
m. अवशिष्ट उद्योग / Nonspecific Industries	167400.66						15.55	2.35											168456.49
n. ग्लास सिरमिक / Glass Ceramic	IE						IE	IE											IE
3. परिवहन / Transport	28887.85						61.96	23.17											297371.34
a. सड़क परिवहन / Road transport	270220.03						61.52	21.28											278109.13
b. नागरिक उड्डयन / Civil Aviation	11854.73						0.08	0.33											11959.26
c. रेलवे / Railways	3737.12						0.21	1.44											4188.27
d. मार्गदर्शन / Navigation	3075.97						0.15	0.11											3114.68
4. अन्य क्षेत्र / Other sectors	242436.01						244.25	34.14											258147.25
a. वाणिज्यिक/संस्थागत / Commercials/ Institutional	92164.07						1.23	1.33											92602.23
b. आवासीय / Residential	147582.23						4.61	1.04											148000.67
c. कृषि/मत्स्य पालन / Agricultural/ fisheries	2689.70						0.34	0.02											2702.46
d. Biomass burnt for energy							238.07	31.75											14841.88
B. ईंधन से पलायनशील उत्सर्जन/ Fugitive Emission from fuels	2399.36						1166.23	0.0194											26896.19
1 ठोस ईंधन / Solid fuels							795.66												16708.76
a. ज़मीन के ऊपर खनन / Above ground mining							645.56												13556.66
b. भूमिगत खनन / Underground mining							150.10												3152.10
2 तेल और प्राकृतिक गैस / Oil and Natural gas	2399.36						370.57	0.02											10187.43
a. तेल / Oil	725.52						21.99	0.0002											1187.47
b. प्राकृतिक गैस / Natural gas	10.84						294.38												6192.87
c. वेंटिंग और फ्लैरिंग / Venting and Flaring	1663.00						54.20	0.0191											2807.09
2. औद्योगिक प्रक्रियाएँ और उत्पाद उपयोग / Industrial Processes and Product Use	201043.81						231.60	8.11											238556.02
A. खनिज पदार्थ / Minerals	152269.60																		152269.60

[illegible]





C धातु उत्पादन / Metal Production	15918.32		0.54		0.904	0.273	0.004	24421.00
1. लोहा एवं इस्पात उत्पादन / Iron & Steel production	IE							IE
2. फेरो मिश्र धातु उत्पादन / Ferroalloys production	9678.94		0.541321					9690.31
3. एल्युमिनियम उत्पादन / Aluminium production	5869.58				0.904	0.273		14260.52
4. सीसा उत्पादन / Lead production	105.28							105.28
5. जिंक उत्पादन / Zinc production	33.50							33.50
6. मैग्नीशियम उत्पादन / Magnesium Production	231.02						0.004	331.40
D. गैर-ऊर्जा उत्पाद का उपयोग / Non-energy product use	2545.60							2545.60
1. चिकना / Lubricant	2376.68							2376.68
2. पैराफिन मोम / Paraffin wax	168.92							168.92
E. हेलोकार्बन और सल्फर हेक्साफ्लोराइड का उत्पादन / Production of halocarbons and sulphur hexafluoride				1.850				21644.58
F. Consumption of halocarbons and sulphur								
hexafluoride								
H. अन्य / Other			199.00					4179.00
1. लुगदी और कागज / Pulp & paper			199.00					4179.00
3. कृषि / Agriculture			14290.38	341.57				405983.35
A. अंत्र किण्वन / Enteric Fermentation			10601.54					222632.27
B. खाद प्रबंधन Manure Management			184.29	29.68				13071.51
C. चावल की खेती / Rice Cultivation			3225.01					67725.25
D. कृषि मृदाएँ / Agricultural Soils				304.64				94437.14
प्रत्यक्ष N2O उत्सर्जन / Direct N2O Emissions				241.11				74742.75



	अप्रत्यक्ष N <sub>2</sub> O उत्सर्जन / Indirect N <sub>2</sub> O Emissions								63.53									19694.39
F.	कृषि अवशेषों को खेत में जलाना / Field Burning of Agricultural Residues					279.55			7.25									8117.18
4.	LULUCF	9369.23																-521933.50
A.	वन भूमि/ Forestland							532357.26										-145612.13
B.	कृषि भूमि / Cropland							146666.67										-355513.19
C.	घास का मैदान / Grassland							355513.19										9369.23
D.	बस्तौं / Settlement																	-7158.41
E.	वेटलैंड / Wetland		NE				NE	NE			NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
F.	अन्य भूमि / Other land		NE				NE	NE			NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
G.	कटाई की गई लकड़ी के उत्पाद / Harvested Wood Products							23019.00										-23019.00
5.	कुड़ा कचरा/Waste	479.28																75641.07
A.	भूमि पर ठोस अपशिष्ट निपटान / Solid waste disposal on land																	19142.13
1.	भूमि पर प्रबंधित अपशिष्ट निपटान / Managed Waste Disposal on Land																	19142.13
B.	अपशिष्ट-जल प्रबंधन /Waste-water handling																	55893.03
1.	औद्योगिक अपशिष्ट जल / Industrial Wastewater																	21762.93
2.	घरेलू और वाणिज्यिक अपशिष्ट जल / Domestic and Commercial wastewater																	34130.10
C.	ठोस अपशिष्ट का जैविक उपचार / Biological Treatment of Solid Waste																	126.63
D.	अपशिष्ट का भास्मीकरण और खुले में जलाना / Incineration and Open Burning of Waste	479.28																479.28
Memo Item	(कुल उत्सर्जन में शामिल नहीं) / Memo Item (not accounted in total Emissions)	802845.91																802882.42
अंतर्राष्ट्रीय बंकर / International Bunkers		4938.20																4974.71
विमानन / Aviation		3195.17																3223.34
समुंद्री / Marine		1743.03																1751.37
बायोमास से CO <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> from Biomass		797907.72																797907.72
Abbreviations: IE – Included Elsewhere; NE – Not Estimated; NO – Not Occurring, NA – Not Applicable.																		
<b>सीतः शून्यएफसीसीसी को भारत की चौथी द्विवार्षिक अद्यतन रिपोर्ट, दिसंबर 2024</b>																		
Source: India Fourth Biennial Update Report to UNFCCC, December 2024																		





Statement 3.02: Consumption of Ozone Depleting Substances (ODSs) and Hydrofluorocarbons (HFCs) in India (एमटी: मीट्रिक टन/MT: Metric tons)													ODS
क्र.सं. S.No.	ओडीएस	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			ODS
1	सीएफसी -11 ट्राइक्लोरोफ्लोरोमिथेन (CFC11)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			CFC-11 Trichlorofluoromethane (CFC11)
2	सीएफसी - 12 डाइक्लोरोट्राफ्लोरोएथेन (CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			CFC - 12 Dichlorodifluoromethane (CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )
3	सीएफसी - 113 ट्राइक्लोरोट्राफ्लोरोएथेन (C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			CFC - 113 Trichlorotrifluoroethane (C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )
4	हैलोन -1211 ब्रोमोक्लोरोडिफ्लोरोमिथेन (CF <sub>2</sub> BrCl)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			Halon -1211 Bromochlorodifluoromethane (CF <sub>2</sub> BrCl)
5	हैलोन -1301 ब्रोमोट्राइफ्लोरोमिथेन (CF <sub>3</sub> Br)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			Halon -1301 Bromotrifluoromethane (CF <sub>3</sub> Br)
6	हैलोन -2402 डिब्रोमोटेट्राफ्लोरोएथेन (C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			Halon -2402 Dibromotetrafluoroethanes (C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> )
7	सीटीसी कार्बन टेट्राक्लोराइड (CCl <sub>4</sub> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			CTC Carbon tetrachloride (CCl <sub>4</sub> )
8	MCh मेथिल क्लोरोफॉर्म (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			MCh Methyl chloroform (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )
9	एचसीएफसी - 22 क्लोरोडिफ्लोरोमिथेन (CHF <sub>2</sub> Cl)	11,777.7	10,884.3	9,376.9	9,936.8	9,988.4	5,404.2	4,279.0	6,220.6	5,819.047			HCFC - 22 Chlorodifluoromethane (CHF <sub>2</sub> Cl)
10	एचसीएफसी - 123 डाइक्लोरोट्राइफ्लोरोएथेन (CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	174.9	373.4	253.5	82.4	77.5	13.0	47.2	173.4	84.376			HCFC-123 Dichlorotrifluoroethanes (CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )
11	एचसीएफसी - 124 क्लोरोटेट्राफ्लोरोएथेन (CHFClCF <sub>3</sub> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			Chlorotetrafluoroethane (CHFClCF <sub>3</sub> )
12	एचसीएफसी - 141बी डाइक्लोरोप्लोरोएथेन (CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub> )	3,028.0	3,638.0	2,526.3	2,896.3	3,494.2	0.0	0.0	0.0	0.0			HCFC-141b Dichlorodifluoroethanes (CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub> )
13	एचसीएफसी - 142बी क्लोरोडीफ्लोरोएथेन (CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl)	126.0	126.0	120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			HCFC-142b Chlorodifluoroethanes (CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl)
14	MBr मेथिल ब्रोमाइड (CH <sub>3</sub> Br)	329.5 **	1180.8732**	1384.3952**	1551.659**	1778.423**	2104.093**	1553.385**	1541.012**	1490.827**			MBr Methyl Bromide (CH <sub>3</sub> Br)
15	HFC-32 Difluoromethane (CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12,720.3	16193.5	17447.514			HFC-32 Difluoromethane (CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )
16	HFC-23 Trifluoromethane (CHF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	0.0	0.0			HFC-23 Trifluoromethane (CHF <sub>3</sub> )
17	HFC-41 Fluoromethane (CH <sub>3</sub> F)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.000025			HFC-41 Fluoromethane (CH <sub>3</sub> F)
18	HFC-125 Pentafluoroethane (CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3,008.5	4002.1	3529.245			HFC-125 Pentafluoroethane (CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )
19	HFC-134a 1,1,1,2-tetrafluoroethane (CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10,041.7	17740.5	15810.059			HFC-134a 1,1,1,2-tetrafluoroethane (CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> )
20	HFC-227 ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (CF <sub>3</sub> CHFCF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	157.8906	263.558	303.556			HFC-227 ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (CF <sub>3</sub> CHFCF <sub>3</sub> )



21	HFC-152a 1,1-difluoroethane (CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,672.8	2935.5	4502.914	HFC-152a 1,1-difluoroethane (CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> )
22	HFC-245fa 1,1,1,3,3-pentafluoropropane (CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	587.2	1064.8	1772.705	HFC-245fa 1,1,1,3,3-pentafluoropropane (CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )
23	HFC-236fa 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane (CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	532.8	72.4	84.388	HFC-236fa 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane (CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )
24	HFC-365MFC (CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	38.4	19.800	HFC-365MFC (CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )
25	HFC 43 10mee (CF <sub>3</sub> CHFCHFCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.9	0.6	0.9	HFC 43 10mee (CF <sub>3</sub> CHFCHFCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )
26	R-404A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	631.6200	1,038.266	1,055.784	R-404A
27	R-407C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,277.6	812.0	598.943	R-407C
28	R-407F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	1.5	0.0	R-407F
29	R-410A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3,712.3	3814.3	2971.608	R-410A
30	R-426A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.0	20.0	40.0	R-426A
31	R-438A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.0	200.0	260.0	R-438A
32	R-448A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	5.896	R-448A
33	R-449A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.999	R-449A
34	R-454B	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.176	0.521	R-454B
35	R-454C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.1	0.184	R-454C
36	R-455A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.8	0.0	R-455A
37	R-507A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.3	0.0	0.0	R-507A
38	R-508 B	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.9	0.0	1.278	R-508B
39	R-513A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.7	1.368	R-513A
40	HFC-365mfc/HFC-227ea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0000	115.200	364.800	HFC-365mfc/HFC-227ea
<b>कुल</b>		<b>15,436.1</b>	<b>15,021.7</b>	<b>12,276.7</b>	<b>12,915.4</b>	<b>13,560.1</b>	<b>5,417.2</b>	<b>41,338.363</b>	<b>56249.328</b>	<b>56166.712</b>	<b>Total</b>		

संज्ञा: अजिन प्रकोष्ठ, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: Ozone Cell, Ministry of Environment, Forest and Climate Change

Note: 1. ODS: Ozone Depleting Substance. 2. CFC: Chloro-Fluoro- Carbon. 3. \*\* for Pre-shipment & Quarantine. 4. NA: Not Available.

5. India ratified the Kigali Amendment to the Montreal Protocol for phase down of HFCs during September 2021. Accordingly, as per the Montreal Protocol provision started reporting data on production, import, export and consumption of HFCs from the year 2021 onwards.





विवरण 3.03: सीवेज प्रबंधन का राज्यवार सारांश  
Statement 3.03 :State-Wise Summary of Sewage Management

(वर्ष/Year 2020-21)

S.No. क्र. सं.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	सीवेज उत्पादन Sewage Generation (in MLD)	मौजूदा STP (क्षमता एमएलडी में और संख्या) Existing STP (Capacity in MLD and No.)	डेटा में दर्शाई गई क्षमता उपयोग (in MLD) Capacity Utilization as Shown in data (in MLD)	वर्तमान में गैप ट्रीटमेंट (in MLD) Gap Treatment at present (in MLD)	State / UTs
1	आंध्र प्रदेश	1,503.20	535.45	382.81	1,120.39	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश	236.48	Nil	Nil	236.48 (NGT accounted gap for 100 MLD)	Arunachal Pradesh
3	असम	435.35	-	-	435.35	Assam
4	बिहार	2371 (110 ULBs)	178.73	-	2,193.00	Bihar
5	छत्तीसगढ़	600.00	360.50	178.60	421.40	Chhattisgarh
6	दिल्ली	3482 (768 MGD)	2865 (632 MGD)	2,403.00	1,079.00	Delhi
7	गोवा	52.09	80.35	-	4.72	Goa
8	गुजरात	4,414.00	4,754.00	3,409.00	1,005.00	Gujarat
9	हरियाणा	Urban : 1508 Rural : 104.35	1835 56.37	1465 56.37	43 48.13	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	91.95	114.80	Not given	22.15	Himachal Pradesh
11	जम्मू एवं कश्मीर	523.00	242.40	242.40	144.82	Jammu & Kashmir
12	झारखंड	452.00	Not given	123.74	328.26	Jharkhand
13	कर्नाटक	3,356.50	1,929.10	1,929.10	1,427.40	Karnataka
14	केरल	1192 Sewage 2783 Sullage	-	-	42.3 (1000 MLD)	Kerala
15	मध्य प्रदेश	Urban : 2,183.7	1,311.99	696.03	1,487.73	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	9,758.53	4,338.20	4,338.20	5,420.33	Maharashtra
17	मणिपुर	-	Urban : 85 Rural : 30	21 Nil	64 30	Manipur
18	मेघालय	51.00	0.115	0.115	51.00	Meghalaya
19	मिजोरम	51.80	27.84	27.84	23.96	Mizoram
20	नागालैंड	91.20	-	-	91.20	Nagaland
21	ओडिशा	642.37	128.00	128.00	514.00	Orissa
22	पंजाब	2128 (166 ULBs)	1,786.00	1,429.00	700.00	Punjab
23	राजस्थान	1,551.00	1,085.00	700.00	1,250.00	Rajasthan
24	सिक्किम	Urban : 18.79 Rural : 28.89 Total : 47.68	18.79 22.50	18.79 22.50	0 25.18	Sikkim
25	तमिलनाडु	4,001.02	3,139.04	2519.54 3139.04	1,031.77	Tamil Nadu
26	तेलंगाना	2,750.00	925.58	925.58	1,824.42	Telangana
27	त्रिपुरा	Urban : 82.4 Rural : 145.03	8.72 25.83	-	73.68 119.20	Tripura
28	उत्तर प्रदेश	5,500.00	3,860.00	Not given	1640 (2500)	Uttar Pradesh
29	उत्तराखंड	484.78	425.00	Not given	59.78 (in terms to treatment capacity)	Uttarakhand
30	पश्चिम बंगाल	2,758.00	1,505.85	1,268.00	1,490.00	West Bengal
31	अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह	19.20 (PBMC) 2.55 (GP) 21.75	2.303	2.303	16.897	Andaman & Nicobar Islands
32	चंडीगढ़	220.00	242.63	216.75	3.25	Chandigarh
33	दमन एवं दीव और दादरा एवं नगर हवेली	Urban : 21.63 Rural : 71.08 Total : 92.71	34.21 (septic tank/ soak pit)	4.39	17.24	Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli
34	लद्दाख	18.08	3.00	3.00	15.80	Ladakh
35	लक्षद्वीप	2.83	2.83	2.83	0.00	Lakshadweep
36	पुदुचेरी	92.10	56.00	56.00	36.10	Puducherry
	<b>कुल</b>	<b>52,644.003</b>	<b>31,885.138</b>	<b>22,491.018</b>	<b>25,995.257</b>	<b>Total</b>

स्रोत: राष्ट्रीय भवन संगठन, आवास और शहरी मामलों का मंत्रालय

Source: National Buildings Organisation, Ministry of Housing and Urban Affairs

Note: As per interaction of the Hon'ble NGT with Chief Secretaries of all States/UTs from 07.07.2022 to 18.05.2023 on Original Application No. 606/2018 (Main) in compliance of Municipal Solid Waste Management Rules, 2016 and other environmental issues (arising out of directions of the Hon'ble Supreme Court in W.P. No. 888/1996 and W.P. No. 375/2012), existing capacity of STP is 31,885.14 MLD against the total sewage generation of 52,644.00 MLD based on the reporting of States/UTs. Capacity utilization is 22,491.02 MLD and the gap in sewage treatment is 25,995.26 MLD.



विवरण 3.04 : अपने बहिःआव को नदियों एवं झीलों में बहाने वाले अत्यंत प्रदूषक उद्योगों की स्थिति

Statement 3.04 : Status of grossly polluting industries discharging their effluents into rivers and lakes

क्र. सं. S. No.	राज्य/केंद्र शासित प्रदेश	2020				2022				2023				2024				State/UTs
		कुल Total	अनुपालक Complying	बंद Closed	गैर अनुपालक Not Complying	कुल Total	अनुपालक Complying	बंद Closed	गैर अनुपालक Not Complying	कुल Total	अनुपालक Complying	बंद Closed	गैर अनुपालक Not Complying	कुल Total	अनुपालक Complying	बंद Closed	गैर अनुपालक Not Complying	
1	अंध्र प्रदेश	198	189	5	4	56	48	7	1	3	2	1	0	200	194	3	3	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश	97	63	8	26	97	63	8	26	2	2	0	0	0	0	0	0	Arunachal Pradesh
3	असम	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	Assam
4	बिहार	84	50	34	0	84	50	34	0	84	50	34	0	78	51	20	7	Bihar
5	छत्तीसगढ़	2	1	0	1	2	1	0	1	35	21	6	8	35	21	6	8	Chhattisgarh
6	दिल्ली	3	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	196	155	34	7	Delhi
7	गोवा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Goa
8	गुजरात	22	18	4	0	25	20	1	4	25	17	1	7	25	20	2	3	Gujarat
9	हरियाणा	627	594	27	6	661	602	40	19	661	602	40	19	1140	957	174	9	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	Himachal Pradesh
11	जम्मू एवं कश्मीर	69	66	0	3	69	66	0	3	69	66	0	3	1	1	0	0	Jammu & Kashmir
12	झारखंड	45	5	6	34	45	5	6	34	45	5	6	34	5	5	0	0	Jharkhand
13	कर्नाटक	4	4	0	0	6	5	1	0	6	5	1	0	3	3	0	0	Karnataka
14	केरल	29	27	1	1	29	27	1	1	31	25	5	1	19	17	1	1	Kerala
15	लद्दाख	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ladakh
16	मध्य प्रदेश	4	3	1	0	3	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	Madhya Pradesh
17	महाराष्ट्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Maharashtra
18	मणिपुर	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	Manipur
19	मेघालय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Meghalaya
20	मिजोरम	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mizoram
21	नागालैंड	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nagaland
22	ओडिशा	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	Odisha
23	पंजाब	5	2	0	3	4	4	0	0	4	4	0	0	7	7	0	0	Punjab
24	राजस्थान	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	Rajasthan
25	सिक्किम	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sikkim
26	तमिलनाडु	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Tamil Nadu
27	तेलंगाना	3	2	1	0	3	2	1	0	2	1	1	0	2	2	0	0	Telangana
28	त्रिपुरा	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	5	0	0	Tripura
29	उत्तर प्रदेश	1648	1047	560	41	1648	1047	560	41	1764	1312	383	69	1644	1179	410	55	Uttar Pradesh
30	उत्तराखंड	64	60	0	4	64	60	0	4	64	51	3	4	67	57	9	1	Uttarakhand
31	पश्चिम बंगाल	48	41	3	4	48	41	3	4	48	41	3	10	56	48	8	0	West Bengal
32	अंडमान एवं निकोबार दीप समूह	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Andaman & Nicobar Islands
33	चंडीगढ़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Chandigarh
34	दमन दीव और दादरा नगरहवेली	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	Daman & Diu and Dadra Nagar Haveli
35	लक्षदीप	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Lakshadweep
36	पुदुचेरी	3	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	5	3	2	0	Puducherry
कुल		2,968	2,190	650	128	2859	2059	662	138	2866	2227	484	155	3512	2749	669	94	Total

स्रोत : केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय  
Source : Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. 0: Not Applicable/Information not submitted/Nil. 2. 0: Nil/ Not Available





विवरण 3.05(a) : भारत में सृजित राज्यवार नगरपालिका ठोस उत्पादन

Statement 3.05(a) : State- wise Municipal Solid Waste Generation in India

(वर्ष /Year 2020-21)

क्र. सं. S. No.	राज्य/केंद्र शासित प्रदेश	सृजित मात्रा (टीपीडी) Quantity Generated (TPD)	संग्रहीत (टीपीडी) Collected (TPD)	शोधित (टीपीडी) Treated (TPD)	भूमि भराव (टीपीडी) Landfilled (TPD)	कंपोस्ट प्लांट की संख्या Nos. of compost plant	भराव क्षेत्र की संख्या Nos. of landfill	State /UTs
1	आंध्र प्रदेश	6,898.00	6,829.00	1,133.00	205	50	4	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश	236.5	202.1	0	27.5	-	1	Arunachal Pradesh
3	असम	1199	1091	41.4	0	4	0	Assam
4	बिहार	4,281.30	4,013.60	0	0	79	0	Bihar
5	छत्तीसगढ़	1,650.00	1,650.00	1,650.00	0	521	2	Chhattisgarh
6	दिल्ली	10990	10990	5193.6	5533	5	1	Delhi
7	गोवा	226.9	218.9	197.5	22.05	14	4	Goa
8	गुजरात	10373.8	10332	6946	3385.8	38	4	Gujarat
9	हरियाणा	5352.1	5291.4	3123.9	2167.5	25	2	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	346.00	332.00	221	111	51	0	Himachal Pradesh
11	जम्मू एवं कश्मीर <sup>^</sup>	1,463.20	1,437.30	547.50	376	4	1	Jammu & Kashmir <sup>^</sup>
12	झारखंड	2226.4	1851.7	758.3	1086.3	22	0	Jharkhand
13	कर्नाटक	11,085.00	10,198.00	6,817.00	1,250.00	183	52	Karnataka
14	केरल	3543	964.8	2550	0	14	0	Kerala
15	मध्य प्रदेश	8022.5	7235.5	6472	763.5	100	8	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	22,632.70	22,584.40	15056.1	1355.4	337	137	Maharashtra
17	मणिपुर	282.30	190.30	108.60	81.7	7	5	Manipur
18	मेघालय	107	93	9.6	83.4	1	0	Meghalaya
19	मिजोरम	345.5	275.9	269.7	0	1	1	Mizoram
20	नागालैंड	330.5	285.5	122	7.5	1	1	Nagaland
21	ओडिशा	2133	2097.1	1038.3	1034.3	1	0	Odisha
22	पंजाब	4,338.40	4,278.90	1894	2384.8	1515	0	Punjab
23	राजस्थान	6,897.20	6,720.50	1,210.50	5082.2	1	12	Rajasthan
24	सिक्किम	71.9	71.9	20.4	51.6	3	3	Sikkim
25	तमिलनाडु	13,422.00	12,844.00	9,430.40	2,301.00	1	0	Tamil Nadu
26	तेलंगाना	9965	9965	7530	991	99	1	Telangana
27	त्रिपुरा	333.9	317.7	214.1	12.9	1	4	Tripura
28	उत्तर प्रदेश	14,710.00	14,292.00	5520	0	16	86	Uttarakhand
29	उत्तराखंड	1,458.50	1,379.00	779.90	0	2	2	Uttar Pradesh
30	पश्चिम बंगाल	13709	13356	667.6	202.2	13	7	West Bengal
31	अंडमान एवं निकोबार दी	89	82	75	7	5	0	Andaman and Nicobar Islands
32	चंडीगढ़	513.00	513.00	69	444	4	1	Chandigarh
33	दमन दीव और दादरा नग	267.00	267.00	237.00	14.5	4	1	Daman Diu & Dadra Nagar Haveli
34	लक्षद्वीप	35	17.1	17.1	0	1	0	Lakshadweep
35	पुदुचेरी	504.5	482	36	446	1	1	Puducherry
कुल		1,60,038.9	1,52,749.4	79,956.3	29,427.2	3,121	341	Total

स्रोत: केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. ^ : This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh. 2. -: Not Available

3. TPD : Tonnes per day



विवरण 3.05(b) : भारत में सृजित राज्यवार नगरपालिका ठोस उत्पादन  
Statement 3.05(b) : State- Wise Municipal Solid Waste Generation in India

(वर्ष /Year 2021-22)

क्र. सं. S. No.	राज्य/केंद्र शासित प्रदेश	सृजित मात्रा (टीपीडी) Quantity Generated (TPD)	संग्रहीत (टीपीडी) Collected (TPD)	शोधित (टीपीडी) Treated (TPD)	भूमि भराव (टीपीडी) Landfilled (TPD)	कंपोस्ट प्लांट की संख्या Nos. of compost plant	भराव क्षेत्र की संख्या Nos. of landfill	State /UTs
1	आंध्र प्रदेश	6,890	6,890	1,558	Not provided	37	4	Andhra Pradesh
2	अंडमान एवं निकोबार दीप समूह	79	78	74	2	5	0	Andaman and Nicobar Islands
3	अरुणाचल प्रदेश	228	199	9	Not provided	5	0	Arunachal Pradesh
4	असम	1,589	1,333	575	744	4	1	Assam
5	बिहार	4,975	Not provided	Not provided	Not provided	141	0	Bihar
6	चंडीगढ़	540	540	83	486	1	1	Chandigarh
7	छत्तीसगढ़	1,820	1,820	1,790	30	535	2	Chhattisgarh
8	दमन दीव और दादरा नगर हवेली	267	267	246	21	2	1	Daman Diu & Dadra Nagar Haveli
9	दिल्ली	11,108	11,108	5,280	5,828	25	1	Delhi
10	गोवा	211	207	197	10	0	2	Goa
11	गुजरात	10,095	10,095	8,682	1,003	597	8	Gujarat
12	हरियाणा	8,766	6,691	4,297	2,218	2,813	3	Haryana
13	हिमाचल प्रदेश	383	349	269	80	764	0	Himachal Pradesh
14	जम्मू एवं कश्मीर^	1,550	1,540	606	390	6	1	Jammu & Kashmir^
15	झारखंड	2,404	1,969	843	930	43	1	Jharkhand
16	कर्नाटक	13,034	11,655	5,440	4,198	225	165	Karnataka
17	केरल	3,472	1,283	2,691	Not provided	14	0	Kerala
18	लद्दाख	52	42	20	15	1	0	Ladakh
19	लक्षद्वीप	18	18	18	0	0	0	Lakshadweep
20	मध्य प्रदेश	7,115	6,132	6,059	76	780	8	Madhya Pradesh
21	महाराष्ट्र	23,531	23,044	19,980	2,067	571	352	Maharashtra
22	मणिपुर	282	199	133	66	65	5	Manipur
23	मेघालय	165	137	27	119	1	0	Meghalaya
24	मिजोरम	374	313	234	8	3	1	Mizoram
25	नागालैंड	664	306	116	299	0	0	Nagaland
26	ओडिशा	2,103	2,020	1,356	738	239	0	Odisha
27	पुदुचेरी	383	383	58	325	3	0	Puducherry
28	पंजाब	4,222	4,207	1,471	2,736	8,252	18	Punjab
29	राजस्थान	7,973	7,859	1,926	5,525	34	2	Rajasthan
30	सिक्किम	66	66	18	48	1	1	Sikkim
31	तमिलनाडु	14,586	14,471	7,206	6,776	2,456	0	Tamil Nadu
32	तेलंगाना	11,057	11,057	8,611	1,011	229	1	Telangana
33	त्रिपुरा	333	322	220	15	2	2	Tripura
34	उत्तर प्रदेश	14,710	14,710	7,321	4,389	2	86	Uttarakhand
35	उत्तराखंड	1,585	1,452	1,050	115	2	2	Uttar Pradesh
36	पश्चिम बंगाल	13,709	13,687	3,047	1,187	62	6	West Bengal
कुल		1,70,338	1,56,448	91,512	41,469	17,920	674	Total

स्रोत: केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. ^ :This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh. 2. -: Not Updated 3. TPD : Tonnes per day.



विवरण 3.06 : महानगरों/राज्यों की राजधानियों में नगरपालिका ठोस अपशिष्ट का उत्पादन  
Statement 3.06: Municipal Solid Waste Generation in Metro Cities / State Capitals

क्र. सं. S. No.	शहर का नाम	जनसंख्या (जनगणना-2011 के अनुसार) Population (As per Census- 2011)	अपशिष्ट सृजन (टीपीडी) Waste Generation (TPD)									Name of City
			1999-2000	2004-2005	2010-11	2015-16	2018-19	2019-20	2020-2021	2021-2022	2022-2023	
1	मुंबई	12442373	5355	5320	6500	11000	7700	6000	5900	6000	6200	Mumbai
2	दिल्ली	16787941	400	5922	6800	8700	10817	10470	10882	11246	11342	Delhi
3	बंगलोर	8443675	200	1669	3700	3700	5700	6000	4900	5240	5500	Bengaluru
4	चेन्नई	7088000	3124	3036	4500	5000	-	-	3407	5141	5475	Chennai
5	हैदराबाद	6731790	1566	2187	4200	4000	-	-	5669	6741	6900	Hyderabad
6	अहमदाबाद	5577940	1683	1302	2300	2500	-	-	2257	2412	2489	Ahmedabad
7	कोलकाता	4496694	3692	2653	3670	4000	-	-	3701	4030	4254	Kolkata
8	सुरत	4467797	900	1000	1200	1680	-	-	1476	1584	1613	Surat
9	पुणे	3124458	700	1175	1300	1600	3628	3300	2000	2100	2200	Pune
10	जयपुर	3046163	580	904	310	1000	-	-	1510	1510	1640	Jaipur
11	लखनऊ	2817105	1010	475	1200	1200	-	-	1200	1200	2166	Lucknow
12	कानपुर	2765348	1200	1100	1600	1500	-	-	1370	1370	1871	Kanpur
13	नागपुर	2405665	443	504	650	1000	1595	1000	1100	1000	947	Nagpur
14	विशाखापत्तनम	1869729	300	584	334	350	-	-	841	841	955	Vishakhapatnam
15	इंदौर	1960631	350	557	720	850	1010	1010	828	899	971	Indore
16	थाणे	1818872	-	-	-	700	1971	2120	1020	1130	1200	Thane
17	भोपाल	1798218	546	574	350	700	1060	1060	785	798	810	Bhopal
18	पिंपरी-चिंचवाड	1729359	-	-	-	700	874	1050	1000	1100	1200	Pimpri-chinchwad
19	पटना	1683200	330	511	220	450	770	850	1000	1000	950	Patna
20	वडोदरा	1741791	400	357	600	700	-	-	1100	1110	1120	Vadodara
22	लुधियाना	1613878	400	735	850	850	-	-	900	1002	1100	Ludhiana
23	कोयंबटूर	1601438	350	530	700	850	990	-	1200	1200	1200	Coimbatore
24	आगरा	1585704	-	654	520	790	-	-	760	802	1113	Agra
25	मदुरै	1561129	370	275	450	450	630	-	571	640	656	Madurai
26	नासिक	1486973	-	200	350	500	1986	1292	594	637	674	Nashik
27	विजयवाड़ा	1148140	-	374	600	550	-	-	516	519	520	Vijayawada
28	फरीदाबाद	1404653	-	448	700	400	1236	800	850	850	1000	Faridabad
29	मेरठ	1309023	-	490	520	500	-	-	456	592	916	Meerut
30	राजकोट	1286995	-	207	230	450	-	-	650	675	700	Rajkot
31	कल्याण-डोम्बिवली	1246381	-	-	510	650	650	1450	612	641	679	Kalyan-dombivali
32	वसई-विरार	1221233	-	-	-	600	625	650	590	615	635	Vasai-virar
33	वाराणसी	1201815	412	425	450	500	-	-	650	650	1066	Varanasi
34	श्रीनगर	1192792	-	428	550	550	450	520	410	450	520	Srinagar
35	औरंगाबाद	1171330	-	-	-	-	-	-	-	0	0	Aurangabad
36	धनबाद	1161561	-	77	150	180	-	-	592	602	613	Dhanbad
37	अमृतसर	1132761	-	438	550	600	-	-	480	500	520	Amritsar
38	नवी मुंबई	1119477	-	-	-	675	711	750	650	680	710	Navi Mumbai
39	इलाहाबाद	1117094	-	509	350	450	-	-	450	453	1074	Allahabad
40	रांची	1073440	-	208	140	150	-	-	634	653	672	Ranchi
41	हावड़ा	1072161	-	-	-	740	-	-	640	655	662	Howrah
42	जबलपुर	1054336	-	216	400	550	-	-	315	410	505	Jabalpur
43	ग्वालियर	1053505	-	-	285	300	606	606	363	408	453	Gwalior
45	रायपुर	1010087	-	184	224	230	-	-	513	513	515	Raipur
44	जोधपुर	1056191	-	-	-	-	-	-	400	450	500	Jodhpur
46	कोटा	1951014	-	-	-	-	-	-	450	460	450	Kota
21	गाज़ियाबाद	1900000	-	-	-	-	-	-	1050	1053	1157	Gaziabad

स्रोत: केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. -: Not Applicable/Information not submitted/Nil. 2. TPD: Tonnes per day, 2. LULUCF: Land Use, Land Use Change & Forestry





विवरण 3.07: अपशिष्ट श्रेणी के अनुसार राज्य-वार अपशिष्ट उत्पाद की मात्रा  
Statement 3.07: State-wise Amount of Waste Generated by Waste Category

(क) खतरनाक अपशिष्ट  
(a) Hazardous Waste

क्र. सं. S.No.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	उत्पन्न खतरनाक अपशिष्ट की मात्रा वार्षिक रिटर्न (एमटीए) के अनुसार Quantity of Hazardous Waste generated as per Annual Return (MTA)					State/UTs
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
1	आंध्र प्रदेश	515804.00	620952.00	648308.38	1117509.00	1293143.00	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश			2.67			Arunachal Pradesh
3	असम	45540.00	52394.00	87324.27	129745.00	110760.00	Assam
4	बिहार	8862.00	7630.00	7716.58	14522.00	10634.00	Bihar
5	छत्तीसगढ़	144260.00	172438.00	155720.55	176706.00	160742.00	Chhattisgarh
6	दिल्ली	5479.00	2683.00	2944.70	23649.00	1171.00	Delhi
7	गोवा	28484.00	28569.00	27016.18	37620.00	44873.00	Goa
8	गुजरात	2521317.00	2485317.00	3193378.36	4202837.00	6323438.00	Gujarat
9	हरियाणा	98526.00	200606.00	133803.91	200397.00	312203.00	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	26364.00	27725.00	27849.20	46609.00	47618.00	Himachal Pradesh
11	जम्मू एवं कश्मीर <sup>^</sup>	1101.00	1213.00	1358.43	1343.00	2556.00	Jammu & Kashmir <sup>^</sup>
12	झारखंड	459229.00	409761.00	202814.43	230385.00	399574.00	Jharkhand
13	कर्नाटक	362462.00		292661.24	506582.00	542557.00	Karnataka
14	केरल	59081.00	311042.00	57863.07	61251.00	46675.00	Kerala
15	मध्य प्रदेश	181819.00	232199.00	207927.91	232601.00	188115.00	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	1102879.00	999566.00	771320.88	1199266.00	1384394.00	Maharashtra
17	मणिपुर			1.28	39.00	109.00	Manipur
18	मेघालय	487.00	276.00			329.00	Meghalaya
19	मिजोरम		20.00	51.13	24.00	25.00	Mizoram
20	नागालैंड	10.00	29.00	30.80		11.00	Nagaland
21	ओडिशा	688391.00	679860.00	690245.91	969083.00	1115013.00	Odisha
22	पंजाब	88391.00	122167.00	118726.57	122095.00	149258.00	Punjab
23	राजस्थान	562464.00	587554.00	643860.74	1199196.00	1240669.00	Rajasthan
24	सिक्किम	1467.00	1722.00	1941.74	1783.00	1817.00	Sikkim
25	तमिलनाडु	929250.00	964811.00	791029.26	821361.00	1140259.00	Tamil Nadu
26	तेलंगाना	351992.00	317091.00	333334.93	324789.00	356280.00	Telangana
27	त्रिपुरा	273.00		256.87	235.00	244.00	Tripura
28	उत्तर प्रदेश	245025.00	362114.00	585682.53	477021.00	491341.00	Uttar Pradesh
29	उत्तराखंड	22183.00	21818.00	22736.46	21586.00	21876.00	Uttarakhand
30	पश्चिम बंगाल	152236.00	131412.00	197433.00	203272.00	240215.00	West Bengal
31	अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह	0.16	60.00			105.00	Andaman & Nicobar Island
32	चंडीगढ़	1798.00	2125.00	1279.10	2089.00	1940.00	Chandigarh
33	दमन एवं दीव और दादरा एवं नगर हवेली		4631.00				Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli
34	लक्षद्वीप					28.00	Lakshadweep
35	पुदुच्चेरी	34053.00	34907.00	33482.73	31088.00	29740.00	Puducherry
कुल		8639229.00	8782691.00	9238103.81	12354683.00	15657712.00	Total

स्रोत: खतरनाक अपशिष्ट उत्पादन और इसके प्रबंधन पर राष्ट्रीय सूची, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: National Inventory on Hazardous Waste Generation and its Management, Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. Blank Cell Indicates- N/A, Information not provided. 2. MTA: Metric Tonne per Annum.

3. ^ : This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh.



विवरण 3.07: अपशिष्ट श्रेणी के अनुसार राज्य-वार अपशिष्ट उत्पाद की मात्रा Statement 3.07: State-wise Amount of Waste Generated by Waste Category										
(ख) जैव-चिकित्सा अपशिष्ट (b) Bio-medical Waste										
क्र. सं. S.No.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	बीएमडब्ल्यू की कुल मात्रा (किग्रा / दिन) Total Quantity of Bio-medical Waste Generated(kg/day)								
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	State/UTs	
1	अंध्र प्रदेश	9,898.0	10,662.3	15,144.0	15,051.2	25,029.3	19,719.9	16,512.0	Andhra Pradesh	
2	अरुणाचल प्रदेश	577.4	645.4	888.7	395.0	353.6	347.5	464.6	Arunachal Pradesh	
3	असम	7,925.8	8,565.0	7,820.7	8,819.9	8,236.0	8,421.2	8,229.3	Assam	
4	बिहार	8,827.7	33,800.0	34,812.9	34,812.9	27,846.2	20,548.8	28,246.3	Bihar	
5	छत्तीसगढ़	1,988.9	1,104.5	16,096.0	7,071.9	7,234.3	7,906.7	7,504.9	Chhattisgarh	
6	दिल्ली	24,996.4	24,667.1	26,757.5	28,785.2	23,200.1	25,828.4	29,155.0	Delhi	
7	गोवा	2,660.3	874.0	1,837.1	1,489.0	1,272.7	1,129.0	2,128.4	Goa	
8	गुजरात	30,296.0	29,070.0	33,706.0	36,421.0	49,492.0	52,800.0	47,843.0	Gujarat	
9	हरियाणा	11,171.0	11,662.9	14,217.9	14,810.0	19,217.0	21,436.0	20,590.0	Haryana	
10	हिमाचल प्रदेश	1,717.7	3,018.8	2,570.1	3,406.6	3,545.8	4,130.3	3,769.5	Himachal Pradesh	
11	जम्मू एवं कश्मीर <sup>^</sup>	885.9	4,618.6	4,482.9	5,902.6	5,941.8	7,663.5	8,651.4	Jammu & Kashmir <sup>^</sup>	
12	झारखंड	12,830.0	12,498.0	12,788.2	7,671.5	8,406.7	7,523.9	9,694.5	Jharkhand	
13	कर्नाटक	66,468.0	67,339.0	65,621.2	77,545.6	82,604.0	77,639.0	78,441.0	Karnataka	
14	केरल	37,773.5	40,990.0	71,976.1	42,932.0	40,408.0	61,136.0	62,122.8	Kerala	
15	मध्य प्रदेश	12,810.0	14,824.0	15,846.7	17,846.7	20,008.9	19,754.3	15,631.9	Madhya Pradesh	
16	महाराष्ट्र	71,511.5	61,918.0	62,418.0	62,254.6	82,146.4	80,314.0	74,248.0	Maharashtra	
17	मणिपुर	367.5	529.1	1,140.2	953.1	921.9	1,166.1	1,442.9	Manipur	
18	मेघालय	973.0	1,061.7	1,432.9	1,276.2	1,557.0	1,287.0	2,840.7	Meghalaya	
19	मिजोरम	440.1	747.6	830.7	936.4	863.1	803.6	958.1	Mizoram	
20	नागालैंड	751.5	626.5	631.8	891.8	891.8	1,006.6	1,076.4	Nagaland	
21	ओडिशा	13,795.3	14,197.5	14,564.0	17,993.1	15,303.8	16,167.9	16,677.6	Orissa	
22	पंजाब	14,668.0	15,203.0	15,980.7	16,050.9	16,998.2	18,490.1	19,841.0	Punjab	
23	राजस्थान	21,722.8	22,502.6	22,261.8	20,685.7	18,911.6	19,170.3	19,564.9	Rajasthan	
24	सिक्किम	388.4	235.2	425.1	482.7	477.6	545.3	562.0	Sikkim	
25	तमिलनाडु	43,789.1	46,818.8	47,196.9	58,272.0	35,269.7	45,215.9	49,721.4	Tamil Nadu	
26	तेलंगाना	13,220.0	15,719.0	16,243.0	20,472.0	23,810.0	24,235.0	25,306.0	Telangana	
27	त्रिपुरा	1,607.0	1,607.0	1,401.5	1,401.5	3,852.6	1,940.3	1,975.9	Tripura	
28	उत्तराखंड	2,557.3	2,946.0	4,111.4	3,814.2	7,616.6	6,891.4	7,113.4	Uttarakhand	
29	उत्तर प्रदेश	37,655.0	43,554.0	52,500.0	52,500.0	64,038.0	71,264.2	89,210.7	Uttar Pradesh	
30	पश्चिम बंगाल	26,858.8	29,773.8	34,123.6	41,571.4	43,513.4	42,286.9	38,886.1	West Bengal	
31	अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह	380.0	187.0	199.3	684.6	536.4	542.9	734.8	Andaman and Nicobar Island	
32	चंडीगढ़	1,994.0	2,503.0	3,188.0	3,869.0	5,729.0	5,374.0	5,710.0	Chandigarh	
33	लद्दाख					43.4	34.7	86.3	Ladakh	
34	दमन एवं दीव और दादरा एवं नगर हवेली	253.9	322.0	331.0	300.0	450.0	553.9	324.0	Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli	
35	लक्षद्वीप	80.0	423.0	527.0	100.5	1,137.0	86.8	86.0	Lakshadweep	
36	पुद्दुचेरी	5,849.8	5,400.0	4,319.8	5,900.0	4,360.0	4,638.5	4,706.4	Puducherry	
37	डीजीएफएमएस	27,995.3	28,470.2	6,350.6	5,748.8	5,451.0	5,895.8	5,152.3	DGA/FMS	
38	COVID-19 बायोमेडिकल अपशिष्ट					118.0	80*		COVID-19 Biomedical Waste	
	कुल	5,17,684.9	5,59,084.5	6,14,743.2	6,19,119.5	6,56,792.5	6,83,896	7,05,210	Total	

स्रोत: केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय  
Source: Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change  
Note: 1. Blank Cell Indicates: Not Applicable/Information not submitted/Nil. 2. ^: This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh till 2019  
3. DGA/FMS: Director General, Armed Forces Medical Services. 4. \* Data provided in tonnes/d



विवरण 3.07: अपशिष्ट श्रेणी के अनुसार राज्य-वार अपशिष्ट उत्पाद की मात्रा Statement 3.07: State-wise Amount of Waste Generated by Waste Category									
(ग) प्लास्टिक अपशिष्ट (c) Plastic Waste									
क्र. सं. S.No.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	उत्पन्न अनुमानित प्लास्टिक अपशिष्ट Estimated Plastic Waste Generation (TPA)					State/UT		
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21			
1.	आंध्र प्रदेश	82,863.0		66,314.0	46,222.0	39,626.0	Andhra Pradesh		
2.	अरुणाचल प्रदेश		6.0	3,787.4	2,721.2	3,755.9	Arunachal Pradesh		
3.	असम	24,030.0		32,277.9	24,970.9	58,765.0	Assam		
4.	बिहार	2,280.0	2,280.0	68,903.3	41,365.0	74,263.7	Bihar		
5.	छत्तीसगढ़	7,300.0		6,000.0	32,850.0	47,450.0	Chhattisgarh		
6.	दिल्ली	2,327.3		2,24,810.0	2,30,525.0	3,45,000.0	Delhi		
7.	गोवा			32,580.5	26,068.0	29,441.0	Goa		
8.	गुजरात	2,71,092.0	2,69,808.0	3,56,873.0	4,08,201.1	3,37,694.0	Gujarat		
9.	हरियाणा	23,369.1		68,735.3	1,47,733.5	1,85,168.0	Haryana		
10.	हिमाचल प्रदेश				13,683.0	6,206.8	Himachal Pradesh		
11.	जम्मू एवं कश्मीर <sup>^</sup>	255.0	27,870.0	34,367.4	74,826.3	51,710.6	Jammu & Kashmir <sup>^</sup>		
12.	झारखंड			51,454.5	43,332.3	20,263.5	Jharkhand		
13.	कर्नाटक	4,19,600.0		2,72,776.0	2,96,380.0	3,68,080.0	Karnataka		
14.	केरल			1,33,316.0	1,31,400.0	1,20,063.9	Kerala		
15.	मध्य प्रदेश	50,457.1	61,037.0	72,327.4	1,21,079.0	1,38,483.6	Madhya Pradesh		
16.	महाराष्ट्र	21,420.3		4,09,630.0	4,43,724.0	3,11,254.0	Maharashtra		
17.	मणिपुर		24.0	12,453.8	8,292.8	10,303.0	Manipur		
18.	मेघालय	13.3	15.1	1,263.0	5,043.0	191.3	Meghalaya		
19.	मिजोरम			13.3	7,908.6	1,514.5	Mizoram		
20.	नागालैंड		14,052.5	268.2	565.0	4,785.9	Nagaland		
21.	ओडिशा	6,890.8	12,092.2	90,139.0	45,339.4	51,267.9	Odisha		
22.	पंजाब	1,63,423.4	54,066.1	1,19,414.6	92,890.2	1,08,332.1	Punjab		
23.	राजस्थान			1,04,704.4	51,965.5	66,324.6	Rajasthan		
24.	सिक्किम	102.7		5.7	69.0	82.8	Sikkim		
25.	तमिलनाडु	79,114.8		4,01,091.0	4,31,472.0	4,30,107.0	Tamil Nadu		
26.	तेलंगाना			1,83,014.7	2,33,654.7	4,72,675.0	Telangana		
27.	त्रिपुरा	30.0	28.5	26.2	32.1	61.7	Tripura		
28.	उत्तर प्रदेश	1,52,492.6	2,06,733.5	2,54,401.8	1,61,147.5	18,647.8	Uttar Pradesh		
29.	उत्तराखंड			31,093.0	25,203.0	3,75,950.0	Uttarakhand		
30.	पश्चिम बंगाल			3,00,236.12\$	3,00,236.1	4,17,925.0	West Bengal		
31.	अंडमान एवं निकोबार दीप समूह	365.0		1,850.0	386.9	492.3	Andaman & Nicobar Islands		
32.	चंडीगढ़	21,516.8	12,775.0	11,715.4	6,746.4	13,107.2	Chandigarh		
33.	दमन एवं दीव			1,947.7	1,947.7	4,726.0	Daman & Diu		
34.	लक्षद्वीप			148.0	46.0	531.0	Lakshadweep		
35.	पुदुचेरी	9,252.3		8,433.0	11,753.0	12,754.0	Puducherry		

स्रोत: केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. Blank Cell Indicates- N/A. Information not provided. 2. TPA: Tonnes Per Annum. 3. ^ : This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh.





विवरण 3.08: खतरनाक अपशिष्ट उत्पादन की राज्यवार स्थिति

Statement 3.08 : State-wise details on Hazardous Waste generation

वर्ष/Year 2022-23

क्र. सं. S.No.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	खतरनाक कचरे की अधिकृत मात्रा (एमटी) Authorized Quantity of Hazardous waste (MT)					राज्य/यूटी के भीतर वार्षिक रिटर्न के अनुसार उत्पन्न खतरनाक कचरे की मात्रा (एमटी) Quantity of Hazardorous waste generated as per Annual Return within the state/UT (MT)					State/UTs
		भूमि भराव योग्य Landfill able	भस्म करने योग्य Incinerable	पुनः चकित करने योग्य Recyclable	उपयोग करने योग्य Utilizable	कुल Total	भूमि भराव योग्य Landfill able	भस्म करने योग्य Incinerable	पुनः चकित करने योग्य Recyclable	उपयोग करने योग्य Utilizable	कुल Total	
		Annual Inventory not submitted										
1	आंध्र प्रदेश	534160	36886	417931	3278284	4267261	176769	6474	75166	1034734	1293143	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश											Arunachal Pradesh
3.	असम	42234	979	20797	156517	220526	15377	201	8170	87011	110760	Assam
4	बिहार	9381	541	373469	80981	464372	149	89	9247	1149	10634	Bihar
5.	छत्तीसगढ़	47443	14458	571133	481854	1114888	7409	336	18229	134768	160742	Chattisgarh
6	दिल्ली	2531	106	770	0	3406	120	259	792	0	1171	Delhi
7.	गोवा	10067	9614	5449	46165	71295	253	2977	2379	39264	44873	Goa
8	गुजरात	3785314	573566	11836804	4789545	20985230	1466734	161750	3201936	1493018	6323438	Gujarat
9.	हरियाणा	61287	167172	592023	172932	993414	24331	22814	227253	37806	312203	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	46162	322	13765	8663	68911	33609	4231	8020	1758	47618	Himachal Pradesh
11.	जम्मू एवं कश्मीर^	39	556	1159	688	2442	1	556	1311	688	2556	J & K.
12	झारखंड	193765	4638	79200	394738	672341	13514	1219	9336	375506	399574	Jharkhand
13.	कर्नाटक	223117	1269522	525505	708875	2727019	97114	33129	122232	290083	542557	Karnataka
14	केरल	40813	5	7635	13642	62096	43282	1	3380	12	46675	Kerala
15.	मध्य प्रदेश	160690	550696	224058	453807	1389251	48879	6740	47011	85485	188115	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	829719	1856075	827065	321358	3834216	259261	336732	272436	515965	1384394	Maharashtra
17.	मणिपुर	0	0	109	0	109	0	0	109	0	109	Manipur
18	मेघालय	24	0	513	0	537	8	0	322	0	329	Meghalaya
19.	मिजोरम	8	0	59	11	79	2	0	23	0	25	Mizoram
20	नागालैंड	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	Nagaland
21.	ओडिशा	142861	5003	43475	1989778	2181116	54707	901	17491	1041914	1115013	Odisha
22	पंजाब	75088	22095	177697	108076	382956	49202	3556	41760	54740	149258	Punjab
23.	राजस्थान	520479	975197	794931	1864456	4155063	617174	54563	203151	365782	1240669	Rajasthan
24	सिक्किम	0	3120	92	0	3212	0	1787	30	0	1817	Sikkim
25.	तमिलनाडु	401550	112406	1012919	3901747	5428622	132929	28523	415628	563179	1140259	Tamil Nadu



विवरण 3.08: खतरनाक अपशिष्ट उत्पादन की राज्यवार स्थिति  
Statement 3.08 : State-wise details on Hazardous Waste generation

क्र. सं. S.No.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	खतरनाक कचरे की अधिकृत मात्रा (एमटी) Authorized Quantity of Hazardous waste (MT)						राज्य/यूटी के भीतर वार्षिक रिटर्न के अनुसार उत्पन्न खतरनाक कचरे की मात्रा (एमटी) Quantity of Hazardous waste generated as per Annual Return within the state/UT (MT)				State/UTs
		भूमि भराव योग्य Landfill able	भस्म करने योग्य Incinerable	पुनः चक्रित करने योग्य Recyclable	उपयोग करने योग्य Utilizable	कुल Total	भूमि भराव योग्य Landfill able	भस्म करने योग्य Incinerable	पुनः चक्रित करने योग्य Recyclable	उपयोग करने योग्य Utilizable	कुल Total	
26	तेलंगाना	400643	202516	153489	496403	1253051	101955	6386	25957	221982	356280	Telangana
27	त्रिपुरा	28	4	335	5	372	4	4	234	2	244	Tripura
28	उत्तर प्रदेश	137183	258542	301723	373856	1071303	84920	55281	204894	146246	491341	Uttar Pradesh
29	उत्तराखंड	18735	8201	55842	4145	86923	3581	5521	10394	2380	21876	Uttarakhand
30	पश्चिम बंगाल	66258	39463	78078	176527	360326	37971	30869	39000	132375	240215	West Bengal
31	जडमान एवानकाबार दीपसमूह	0	0	28	0	28	0	0	105	0	105	A & N Islands
32	चंडीगढ़	344	84	6650	0	7078	242	46	1652	0	1940	Chandigarh
33	दमन एवं दीव और दादरा एवं नगर हवेली											Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli
34	लक्षद्वीप	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28	Lakshadweep
35	पुदुचेरी	4874	776	16994	84089	106734	973	132	2188	26447	29740	Puducherry
	कुल	7754796	6112544	18139695	19907141	51914175	3270469	765076	4969873	6652294	15657711	Total

स्रोत: खतरनाक अपशिष्ट उत्पादन और इसके प्रबंधन पर राष्ट्रीय सूची, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय  
Source: National Inventory on Hazardous Waste Generation and its Management, Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. ^ : This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh. 2. MT: Metric Tonne



विवरण 3.09: जैव-चिकित्सा अपशिष्ट उत्पादन और इसके प्रबंधन की राज्य-वार स्थिति

Statement 3.09: State-Wise status of Bio-medical Waste Generation and its Management

क्र. सं. S.No.	राज्य/केंद्र शासित प्रदेश	कुल संख्या स्वास्थ्य देखभाल सुविधाएं (एचसीएफ) Total no. Health Care Facilities(HCFs)			एचसीएफ उपयोग सीबीडब्ल्यूटीएफ की संख्या No. of HCFs utilization CBWTFs			बीएमडब्ल्यू की मात्रा (किग्रा/दिन) Total Quantity of BMW generated(kg/day)			बीएमडब्ल्यू की कुल मात्रा उपचारित और नि:शुल्क (किग्रा/दिन में) Total Quantity of BMW Treated and Disposed (kg/day)			जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधाएं Bio-medical Waste (BMW) Generation Treatment Facilities			State/UT s
		2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	
1	आंध्र प्रदेश	10,502	11,964	13,381	10,523	11,431	12,208	25,029.3	19,720	16,512.0	25,029	19,720	16,512.0	12	12	12	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश	238	280	326			0	353.6	348	464.6	354	348	464.6				Arunachal Pradesh
3	असम	1,444	1,439	1,537	192	339	315	8,236.0	8,421	8,229.3	5,314	5,359	5,208.9	1	1	2	Assam
4	बिहार	24,996	26,478	26,472	6,032	7,049	7,836	27,846.2	20,549	28,246.3	10,201	13,422	13,949.3	4	4	4	Bihar
5	छत्तीसगढ़	5,764	5,916	6,705	2,546	2,857	3,168	7,234.3	7,907	7,504.9	7,234	7,907	7,504.9	4	4	5	Chhatisgarh
6	दिल्ली	10,423	10,343	10,591	10,423	10,343	10,591	23,200.1	25,828	29,155.0	23,200	25,828	29,155.0	2	2	2	Delhi
7	गोवा	779	780	1,203		236	1,086	1,272.7	1,129	2,128.4	1,273	1,129	2,128.4		1	1	Goa
8	गुजरात	32,990	34,795	35,804	32,990	34,795	35,804	49,492.0	52,800	47,843.0	49,492	52,800	47,843.0	20	21	20	Gujarat
9	हरियाणा	6,320	6,898	7,107	6,320	6,898	7,107	19,217.0	21,436	20,590.0	19,217	21,436	20,590.0	11	11	11	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	8,832	9,064	9,365	3,639	3,886	4,747	3,545.8	4,130	3,769.5	3,546	4,067	3,769.5	3	3	3	Himachal Pradesh
11	झारखंड	1,990	2,155	2,311	998	1,359	1,434	8,406.7	7,524	9,694.5	8,407	5,756	9,011.2	4	4	4	Jharkhand
12	जम्मू एवं कश्मीर <sup>^</sup>	6,904	7,366	7,671	1,434	2,010	2,430	5,941.8	7,664	8,651.4	5,942	7,664	8,418.5	3	3	3	Jammu & Kashmir <sup>^</sup>
13	कर्नाटक	41,709	44,057	48,431	25,104	27,135	30,387	82,604.0	77,639	78,441.0	38,951	48,096	70,018.0	25	26	25	Karnataka
14	केरल	17,122	17,875	17,975	16,602	14,936	17,489	40,408.0	61,136	62,122.8	40,207	61,136	29,175.0	1	2	2	Kerala
15	मध्य प्रदेश	8,901	9,811	10,371	6,977	7,656	7,694	20,008.9	19,754	15,631.9	19,004	19,125	15,450.8	12	14	14	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	64,266	64,989	70,083	62,367	64,525	69,416	82,146.4	80,314	74,248.0	82,112	80,314	74,248.0	30	30	29	Maharashtra
17	मणिपुर	737	754	754	192	248	308	921.9	1,166	1,442.9	889	1,266	1,442.4	1	1	1	Manipur
18	मेघालय	973	1,195	1,196	48	36	42	1,557.0	1,287	2,840.7	1,557	1,287	2,840.7	1	1	1	Meghalaya
19	मिजोरम	144	316	407			0	863.1	804	958.1	863	804	958.1				Mizoram
20	नागालैंड	726	735	708			0	891.8	1,007	1,076.4	653	188	1,076.4				Nagaland
21	ओडिशा	3,676	3,870	4,007	792	987	1,275	15,303.8	16,168	16,677.6	15,304	16,168	16,677.6	6	6	6	Orissa
22	पंजाब	12,554	13,426	13,649	11,144	11,756	11,139	16,998.2	18,490	19,841.0	16,998	18,490	19,841.0	5	5	6	Punjab
23	राजस्थान	8,364	8,686	9,842	6,903	6,016	8,546	18,911.6	19,170	19,564.9	18,912	19,170	19,564.9	11	11	11	Rajasthan
24	सिक्किम	273	283	319			0	477.6	545	562.0	478	545	562.0			0	Sikkim
25	तमिलनाडु	25,026	26,597	27,603	19,225	26,597	27,603	35,269.7	45,216	49,721.4	35,270	45,216	49,721.4	10	10	10	Tamil Nadu





विवरण 3.09: जैव-चिकित्सा अपशिष्ट उत्पादन और इसके प्रबंधन की राज्य-वार स्थिति

Statement 3.09: State-Wise status of Bio-medical Waste Generation and its Management

क्र. सं. S.No.	राज्य / केंद्र शामिल प्रदेश	कुल संख्या स्वास्थ्य देखभाल सुविधाएं (एचसीएफ) Total no. Health Care Facilities(HCFs)			एचसीएफ उपयोग सीबीडब्ल्यूटीएफ की संख्या No. of HCFs utilization CBWTFs			बीएमडब्ल्यू की मात्रा (किग्रा / दिन Total Quantity of BMW generated(kg/day)						बीएमडब्ल्यू की कुल मात्रा उपचारित और निःशुल्क (किग्रा / दिन में) Total Quantity of BMW Treated and Disposed (kg/day)						जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधाएं Bio-medical Waste (BMW) Generation Treatment Facilities			State/UT s
		2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	
26	तेलंगाना	7,273	8,149	9,346	7,273	7,696	9,346	23,810.0	24,235	25,306.0	23,810	24,235	25,306.0	11	11	11							Telangana
27	त्रिपुरा	1,890	1,910	1,960			123	3,852.6	1,940	1,975.9	3,853	1,822	1,975.9										Tripura
28	उत्तराखंड	4,442	5,355	6,002	2,650	2,650	2,711	7,616.6	6,891	7,113.4	7,617	6,891	7,101.6	2	2	2							Uttarakhand
29	उत्तर प्रदेश	31,474	37,625	36,145	INP	INP	26,753	64,038.0	71,264	89,210.7	64,038	71,264	89,210.7	21	22	23							Uttar Pradesh
30	पश्चिम बंगाल	8,525	9,171	9,712	8,525	9,171	9,712	43,513.4	42,287	38,886.1	43,513	42,287	38,886.1	6	6	7							West Bengal
31	अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह	238	248	272				536.4	543	734.8	536	543	734.8										Andaman Nicobar Islands
32	चंडीगढ़	876	926	943	876	926	943	5,729.0	5,374	5,710.0	5,729	5,374	5,710.0	1	1	1							Chandigarh
33	दमन एवं दीव, दादरा और नगर हवेली	171	183	206	240	183	206	450.0	554	324.0	450	554	324.0				Waste Handover to Gujarat Facility	Waste Handover to Gujarat Facility	Waste Handover to Gujarat Facility				Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli
34	लक्षद्वीप	48	56	48	0	Nil	0	1,137.0	87	86.0	1,137	87	86.0				Waste handover to Image kerala				0		Lakshadweep
35	पुदुचेरी	267	387	390	267	387	390	4,360.0	4,639	4,706.4	4,360	4,639	4,706.4	1	1	1							Puducherry
36	लद्दाख	389	414	400			0	43.4	35	86.3	43	35	86.3										Ladakh
37	डीजीएफएमएस	768	760	697		678		5,451.0	5,896	5,152.3	5,451	5,896	5,152.3										DGAFFMS
38	कोविड-19 बीएमडब्ल्यू							118.0	80*		118	80*											COVID-19 BMW
	कुल	3,52,014	3,75,256	3,93,939	2,44,282	2,62,786	3,10,809	6,56,793	6,83,896	7,05,209	5,90,941	6,40,867	6,45,412	208	215	218							Total

स्रोत: बायोमैडिकल अपशिष्ट प्रबंधन नियमों के अनुसार बायोमैडिकल अपशिष्ट प्रबंधन पर वार्षिक रिपोर्ट, केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Source: Annual Report on Biomedical Waste Management, Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. Blank Cell Indicates: Nil/Information not provided. 2. ^: This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh till 2019. 3. DGAFFMS: Director General, Armed Forces Medical Services

4. Biomedical Waste Generation and Treatment:

As reported by State Boards, about 656 tons/day of biomedical waste was generated during the year 2019-2020 by 3,52,014 numbers of Healthcare Facilities. Out of 656 tons/day of biomedical waste is treated and disposed of by 208 CBWTFs and 17,206 nos. of captive treatment facilities installed by Healthcare Facilities.



विवरण 3.10: खतरनाक अपशिष्ट के आयात और निर्यात की राज्यवार स्थिति  
Statement 3.10: State-wise status on Imports & Exports of Hazardous Waste

(मीट्रिक टन में/in Metric Tonne)

S.No. क्र. सं.	राज्य / केंद्र शासित प्रदेश	आयात Imports				निर्यात Exports				State/UTs
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
1	आंध्र प्रदेश	56175.00	44870.12	137550.00	167589.00				0.00	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश									Arunachal Pradesh
3	असम		1168.30	1227.00	0.00	495.00	1281.86	825.00	0.00	Assam
4	बिहार	932.00	92.07	1402.00	1441.00				0.00	Bihar
5	छत्तीसगढ़				0.00				0.00	Chhattisgarh
6	दिल्ली				0.00				0.00	Delhi
7	गोवा				0.00				0.00	Goa
8	गुजरात			71283.00	85388.00				0.00	Gujarat
9	हरियाणा				0.00				0.00	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	214.00	468.20	341.00	0.00				0.00	Himachal Pradesh
11	जम्मू एवं कश्मीर	8160.00	1522.49	3400.00	6727.00				0.00	Jammu & Kashmir^
12	झारखंड				0.00				0.00	Jharkhand
13	कर्नाटक		3004.83	28032.00	126155.00				0.00	Karnataka
14	केरल				0.00				0.00	Kerala
15	मध्य प्रदेश	5455.00	10733.16	3428.00	1700.00	11348.00	1353.13		0.00	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	13166.00	12096.94	11498.00	0.00				0.00	Maharashtra
17	मणिपुर				0.00				0.00	Manipur
18	मेघालय				0.00				0.00	Meghalaya
19	मिजोरम				0.00				0.00	Mizoram
20	नागालैंड				0.00				0.00	Nagaland
21	ओडिशा				0.00				0.00	Odisha
22	पंजाब	3322.00	799.58	1596.00	848.00				0.00	Punjab
23	राजस्थान	32492.00	22764.55	27483.00	25201.00				10.00	Rajasthan
24	सिक्किम				0.00				0.00	Sikkim
25	तमिलनाडु	61822.00	44280.46	7408.00	117344.00				0.00	Tamil Nadu
26	तेलंगाना				0.00			157.00	0.00	Telangana
27	त्रिपुरा				0.00				0.00	Tripura
28	उत्तर प्रदेश	220492.00			0.00				0.00	Uttar Pradesh
29	उत्तराखंड				0.00				0.00	Uttarakhand
30	पश्चिम बंगाल		7536.00	33094.00	41777.00				0.00	West Bengal
31	अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह				0.00				0.00	Andaman & Nicobar Island
32	चंडीगढ़	602.00			0.00				0.00	Chandigarh
33	दमन एवं दीव & दादरा एवं नगर हवेली	21391.00								Daman & Diu and Dadra & Nagar haveli
34	लक्षद्वीप				0.00				0.00	Lakshadweep
35	पुद्दुचेरी				0.00				0.00	Puducherry
कुल		424223.00	149336.70	327742.00	574170.00	11843.00	2634.99	982.00	10.00	Total

स्रोत: खतरनाक अपशिष्ट उत्पादन और इसके प्रबंधन पर राष्ट्रीय सूची, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय  
Source: National Inventory on Hazardous Waste Generation and its Management, Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change

Note: 1. Blank Cell Indicates: Not Applicable/Information not submitted. 2. ^ :This is the unified data for UT of Jammu and Kashmir & UT of Ladakh.



विवरण 3.11 : औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों की राज्यवार स्थिति  
Statement 3.11 : State-wise status of Industrial Waste Water Treatment Plants

क्र. सं. S.No.	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र	मौजूदा सीईटीपी की संख्या Number of Existing CETPs	मौजूदा सीईटीपी की क्षमता (एमएलडी) Capacity of Existing CETPs(MLD)	State/UTs
1	आंध्र प्रदेश	8	36.3	Andhra Pradesh
2	अरुणाचल प्रदेश	-	-	Arunachal Pradesh
3	असम	1	1.0	Assam
4	बिहार	-	-	Bihar
5	छत्तीसगढ़	-	-	Chhattisgarh
6	दिल्ली	13	212.3	Delhi
7	गोवा	-	-	Goa
8	गुजरात	43	914.0	Gujarat
9	हरियाणा	22	233.7	Haryana
10	हिमाचल प्रदेश	2	27.5	Himachal Pradesh
11	जम्मू एवं कश्मीर	4	2.5	Jammu and Kashmir
12	झारखंड	2	1.3	Jharkhand
13	कर्नाटक	9	7.0	Karnataka
14	केरल	9	9.5	Kerala
15	मध्य प्रदेश	5	9.7	Madhya Pradesh
16	महाराष्ट्र	26	274.9	Maharashtra
17	मणिपुर	-	-	Manipur
18	मेघालय	-	-	Meghalaya
19	मिजोरम	-	-	Mizoram
20	नागालैंड	-	-	Nagaland
21	ओडिशा	1	1.0	Orissa
22	पंजाब	7	111.1	Punjab
23	राजस्थान	15	134.2	Rajasthan
24	सिक्किम	-	-	Sikkim
25	तमिलनाडु	35	123.1	Tamil Nadu
26	तेलंगाना	4	6.9	Telangana
27	त्रिपुरा	1	0.5	Tripura
28	उत्तर प्रदेश	7	57.8	Uttar Pradesh
29	उत्तराखंड	3	13.0	Uttarakhand
30	पश्चिम बंगाल	1	40.0	West Bengal
31	लद्दाख	-	-	Ladakh
32	चंडीगढ़	-	-	Chandigarh
33	दमन एवं दीव & दादरा एवं नगर हवेली	-	-	Daman Diu and Dadara & Nagar Haveli
34	पुद्दुचेरी	-	-	Puducherry
कुल		218	2217	Total

स्रोत: केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा संकलन (एसपीसीबी/पीसीसी की सूचना पर आधारित)

Source: Compilation by Central Pollution Control Board, Ministry of Environment, Forest & Climate Change (based on the information received from SPCBs/PCCs)

Note: 1. - denotes Nil/Information not available. 2. MLD: Million litre per day. 3. CETP: Common Effluent Treatment Plants