



ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿ ANNUAL REPORT 2021-22

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

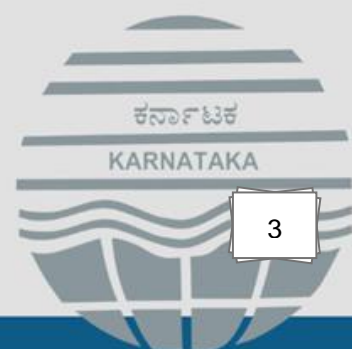
KARNATAKA STATE POLLUTION CONTROL BOARD



CONTENTS



CHAPTER 1	INTRODUCTION	9-13
	1.1: Organization Structure	
	1.2: Infrastructure of KSPCB	
	1.3: Laboratory	
	1.4: Enforcement of major Environmental Legislations	
CHAPTER 2	CONSTITUTION OF THE KARNATAKA STATE POLLUTION CONTROL BOARD	15-16
	2.1: Composition of the Board as on 31-03-2021	
CHAPTER 3	COMMITTEES CONSTITUTED BY THE STATE BOARD AND MEETINGS	17-19
	3.1: Technical Advisory Committee	
	3.2: Laboratory & Library Committee	
	3.3: State Level Enforcement Committee	
	3.4: Awareness Committee	
	3.5: Authorization Committee under Solid Waste Management Rules, 2016	
	3.6: Committee for assessing No Increase in Pollution Load	
	3.7: Technical Committee for advice on use of Pet Coke	
CHAPTER 4	MEETINGS OF THE STATE BOARD	21
CHAPTER 5A	ACTIVITIES OF THE STATE BOARD INCLUDING THE VARIOUS FUNCTIONS PERFORMED UNDER SECTION 17 OF THE WATER AND THE AIR ACT	23-54
	5A.1: Functions of the State Board	
	5A.2: Activities of the State Board during the Year	
	5A.3: E-Governance- Initiatives of the Board	
	5A.4: Environmental Monitoring	
	5A.5: River Water Quality Monitoring	
	5A.6: Lake/Tanks Water monitoring	
	5A.7: Ground Water Monitoring.	



- 5A.8: Ambient Air Quality Monitoring:
- 5A.9: Air Quality in different zones of Bengaluru
- 5A.10: Air Quality in different districts of Karnataka
- 5A.11: Continuous ambient air quality monitoring stations (CAAQMS)
- 5A.12: Mobile Ambient Air Quality Monitoring Vans
- 5A.13: Mobile Vehicular Emission Monitoring Vehicles
- 5A.14: National Ambient Noise Monitoring Programme (NANMP)

CHAPTER 5B PRESENT STATE OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND COUNTER MEASURES 55-67

- 5B.1: Sewage treatment and disposal status in local bodies, apartments and commercial complexes
- 5B.2: Activities of infrastructure projects
- 5B.3: Comprehensive Environmental Pollution Index (CEPI)
- 5B.4: Status of Coffee Pulping Units
- 5B.5: Complaints redressal

CHAPTER 6 ENFORCEMENT OF RULES UNDER THE ENVIRONMENT (PROTECTION) ACT, 1986 69-82

- 6.1: Implementation of Hazardous and Other Waste (Management and Transboundary Movement) Rules, 2016
- 6.2: Implementation of Batteries (Management & Handling) Rules, 2001, Amended 2010
- 6.3: Implementation of the Plastic Waste Management Rules, 2016
- 6.4: Implementation of the E-Waste Management Rules, 2016
- 6.5: Implementation of the Bio-medical Waste Management Rules, 2016.
- 6.6: Common Bio-medical Waste Treatment & Disposal Facility:
- 6.7: Status of implementation of the Solid Waste Management Rules, 2016
- 6.8: Implementation of Construction & Demolition Waste Management Rules, 2016.
- 6.9: Regulation of Slaughter Houses:

CHAPTER 7 TRAINING AND AWARENESS ACTIVITIES 83-92

- 7.1: Training Programs/ Seminars attended by Board Officers during 2021-22
- 7.2: Awareness Programs and Other Functions Organized by the Board
- 7.3: World Environment Day 2021



7.4: Ganesha Festival 2021

7.5: Deepavali Festival 2021

7.6: Other awareness programmes conducted by the Board

CHAPTER 8	PROSECUTIONS LAUNCHED, CONVICTIONS SECURED, PUBLIC HEARING, PERSONAL HEARING & CLOSURE/REVOKE DIRECTIONS	93-94
8.1:	Details of cases filed, public interest litigation cases, writ petitions filed and cases before the NGT	
8.2:	Environmental Public Hearing	
8.3:	Personal hearings	
8.4:	Closure/Revoke Directions	

CHAPTER 9	FINANCE AND ACCOUNTS OF THE STATE BOARD	95
------------------	--	-----------

CHAPTER 10	VISIT TO THE STATE BOARD BY DIGNITARIES	96
-------------------	--	-----------

CHAPTER 11	OTHER MATTERS DEALT BY THE STATE BOARD	97-99
-------------------	---	--------------

11.1: Right to Information Act 2005

11.2 Major Achievements of Board

KANNADA VERSION	108-201
------------------------	----------------

ANNEXURES	202-230
------------------	----------------

Annexure – I

Annexure – II

Annexure – III

Annexure – IV

Annexure – V

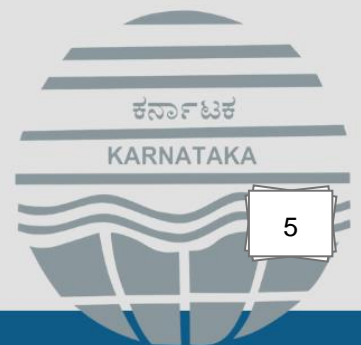
Annexure – VI

Annexure – VII

Annexure – VIII

Annexure – IX

ABBREVIATIONS	230-231
----------------------	----------------





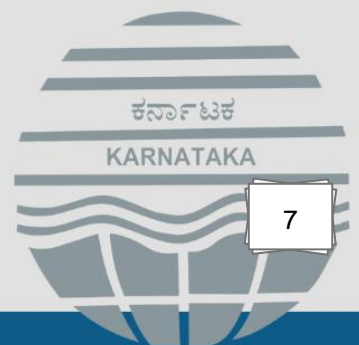
*His Highness
Shri. Yaduveer Krishnadatta
Chamaraja Wadiyar,
Maharaja of Mysore ,
Ambassodar for KSPCB*

“Nature provides everything to human kind and we depend on it. It is utmost important and our key responsibility to protect our environment free from pollution and keep it healthy....”





**“The earth, the air, the land and the water are not an inheritance from our forefathers but on loan from our children”
.... Mahatma Gandhi**





INTRODUCTION

United Nations Conference on the Human Environment was held in Stockholm in June 1972 to take appropriate steps for preservation of natural resources of the earth; these include the preservation of quality of water, air and control of water & air pollution.

In accordance with this UN declaration, the Government of India has taken an initiative to provide facility for Prevention and Control of Water Pollution and maintenance or restoration of wholesomeness of water. As a major legal framework for Prevention and Control of Water Pollution, the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 was enacted as a first initiative.

The Karnataka State Pollution Control Board (KSPCB or 'The Board') was constituted as the 'Karnataka State Board for the Prevention and Control of Water Pollution' by the Government of Karnataka on 21.9.1974, under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 (in short, the Water Act). Later, as per the Water (Prevention and Control of Pollution) amendment Act 1988 (Art.53 of 1988), the name of the Board was changed to Karnataka State Pollution Control Board (KSPCB).

Initially the mandate of the Board was only to implement the Water Act 1974; subsequently the Board was given the responsibility of implementing the Water (Prevention and Control of Pollution) Cess Act, 1977, the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 and series of Rules and Notifications notified under the Environment (Protection) Act, 1986.

KSPCB's functions have expanded over the recent years, keeping with urbanization, industrialization and development in all the spheres of society. These factors are essential to make Karnataka a progressive destination that offers both quality of life and economic development. The KSPCB has been implementing and regulating the compliance of air, water and environmental laws and Rules that are intended to ensure least damage to the environment and maximum benefit to society.

Emerging technologies and scientific advancement offer solutions for pollution control and resource conservation. The Board has to strike a balance between development and industrialization on the one hand and protection of our natural resources on the other. In order to do this, it shall have to marshal the combined expertise, perspectives and best available resources in academic, industry and administration.

The Board recognizes that, its role goes beyond enforcement of the laws and regulating the implementation of the Rules. The KSPCB needs to look ahead into the future to anticipate potential threats to human health and the environment. This is being achieved by bringing awareness among the public and other stake holders.

Towards achieving these objectives, KSPCB has set itself goals to meet the environmental challenge through initiatives that will ensure cleaner air; safe water and to emphasize and ensure compliance by stakeholders.

The Annual Report for the financial year 2021-22 narrates the Board's functions and financial performance in the fiscal year. This Report is prepared to comply with Section 39(2) of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 and Section 35(2) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981. In Chapter V, Rule 26 of the K.S.B, for Prevention & Control of Pollution of W.P.ETC. Rules, 1976 and Chapter VI, Rule 27 of the K.S.B. for Prevention & Control of Pollution of Air Rules, Schedule III 1983, and the contents of the Annual Report are explained.

This report demonstrates the KSPCB's commitment to be accountable for results, it gives a comparison of how the Board has achieved its mandate over the previous year and it articulates the Board's intention of continuing in the coming year to move towards its long-term goals of protecting the environment and human health.

1.1: Organization Structure

The organization structure of the Board is given in **ANNEXURE-I**.

Head Office of the Board is located at Bengaluru with 44 Regional Offices and 10 Zonal Offices spread across the State, to enable the Board to discharge its duties with close proximity to stakeholders. The Regional Offices are headed by Environmental Officer and



Senior Environmental Officers are heading the Zonal Office. There are four Zonal Offices at Bengaluru; other Zonal Offices are located at Mysuru, Dharwad, Bellary, Mangaluru, Chitradurga and Kalaburagi. Board has also established environmental monitoring laboratory to monitor the quality of water, wastewater, stack emission, ambient air emission across the State. KSPCB has one Central Environmental Laboratory at Bengaluru and 8 Regional Laboratories spread across the State. The addresses of Head Office, Central Laboratory, Regional Laboratory, Zonal and Regional Offices are given in **ANNEXURE -II**.

The Board has working strength of 298 permanent staff. The details of staff position are given in **ANNEXURE-III (A)**. There are also 64 contract employees and 380 personnel outsourced from a manpower agency. During 2021-22, 8 employees retired, details are in **ANNEXURE-III (B)**.

1.2: Infrastructure of KSPCB

The KSPCB started functioning after its constitution by the State Government on 21.9.1974. From 2004, the Head Office of the State Board is functioning at 'Parisara Bhavan', No.49, Church Street, Bengaluru.

[Three Zonal Offices and Ten Regional Offices of the Board are located at Bengaluru at Nisarga Bhavan.] One Zonal Office and four Regional Offices are housed at Urban Eco Park, Peenya, Bengaluru, the Board has constructed own buildings for its Regional Offices with Regional Laboratories at Davanagere, Raichur, Dharwad, Belagavi, Mysuru, Hassan, Kalaburagi and Mangaluru. The Regional Senior Environmental Officer building at Mangaluru is also constructed. The Regional Office buildings are constructed at Udupi, Karwar, Tumakuru, Shivamogga, Mandya, Vijayapura, Chitradurga, Ballari, Bagalkot, Chkkamagaluru, Bidar, Kolar, Haveri and Ramanagara.



1.3: Laboratory

KSPCB has one Central Environmental Laboratory at Bengaluru and 8 Regional Laboratories spread across the state. The Central Environmental Laboratory, Bengaluru is well equipped with sophisticated analytical instruments to carry out analysis of water, wastewater, stack emissions, ambient air, solid waste, pesticides, heavy metals, bacteriological samples and bio-assay tests. The 8 Regional Laboratories are situated at Mysuru, Dharwad, Mangaluru, Kalaburagi, Davanagere, Raichur, Hassan and Belagavi and these laboratories have facilities for carrying out analysis of water, wastewater, ambient air, stack and bacteriological samples.

The Central Environmental Laboratory, Bengaluru has obtained the following Accreditation/Certification/Recognition.

1. Recognized as 'State Water Laboratory' under the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.
2. Recognized as 'State Air Laboratory' under the Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981.
3. Recognized as 'Environmental Laboratory' under Environmental (Protection) Act, 1986.
4. Accreditation of ISO/IEC 17025:2017 standard from National Accreditation Board for Testing and Calibration of Laboratories.
5. Certified for Integrated Management System (ISO 45001:2018 Standard; Occupational Health and Safety Management System (OHS) and ISO 9001:2015 Standard; Quality Management System)
6. Recognized as "Research and Development Centre" by Visvesvaraya Technological University, Belagavi for Research activities.

Regional Laboratories of the Board Viz. Mysuru, Dharwad, Mangaluru, Kalaburagi, Davanagere, Raichur, Hassan and Belagavi have obtained the following recognitions:

1. Recognized as 'State Water Laboratory' under the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.
2. Recognized as 'State Air Laboratory' under the Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981.
3. Regional Laboratory Belgaum is Certified for Integrated Management System Certification (ISO 45001:2018 Standard; Occupational Health and Safety Management System and ISO 9001:2015 Standard; Quality Management System)
4. Regional Laboratory Hassan is Certified for Integrated Management System Certification (ISO 45001:2018 Standard; Occupational Health and Safety Management System and ISO 9001:2015 Standard; Quality Management System)

1.4: Enforcement of major Environmental Legislations:

1. The Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974, Amendment 1988 and Rules there under.
2. The Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981 and Rules there under
3. The Environment (Protection) Act, 1986 and the Rules/Notifications framed under the Act.
4. The Public Liability Insurance Act, 1991.

Following Rules and Notifications have been published under the Environment (Protection) Act, 1986 which are being implemented by the State Board.

- a. The Hazardous & Other Waste (Management and Transboundary Movement) Rules, 2016.
- b. The Manufacture, Storage & Import of Hazardous Chemical Rules, 1989 amendment 2000.
- c. The Bio-Medical Waste Management Rules, 2016 and its amendments.
- d. The Plastic Waste Management Rules, 2016 and its amendments.
- e. The Solid Waste Management Rules, 2016.
- f. The Noise Pollution (Regulation & Control) Rules, 2000; amendment 2002 & 2006.
- g. The Batteries (Management and Handling) Rules, 2001, amendment 2010.
- h. The Manufacture, Use, Import, Export and Storage of Hazardous Micro- organism, Genetically Engineered Organisms or Cells, Rules, 1989.
- i. The E-Waste (Management) Rules, 2016 and its amendments.
- j. The Construction and Demolition Waste Management Rules, 2016.
- k. Environmental Impact Assessment (EIA) Notification, 2006.
- l. Fly Ash Notification 1999 and 2008.





CONSTITUTION OF THE KARNATAKA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

The Karnataka State Pollution Control Board was originally constituted as per Section 4 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974, vide Notification No. HMA 161 CGE 74, dated 21.9.1974 and it was reconstituted during 1981, 1984, 1991, 1994, 1995, 1997, 1999, 2001, 2002, 2007, 2010, 2014 and 2016. As per the provisions of the Acts, the Board comprises of a Chairman, Member Secretary and 14 other members nominated by the State Government. The members of the Board include the representatives of Government, Local Authorities, State-controlled Corporations and non-official members nominated by Govt. of Karnataka.

2.1: Composition of the Board as on 31-03-2022 is as under:

Chairman

During 2021-22,

- Sri Brijesh Kumar, IFS – From 01.03.2021 to 15.11.2021
- Dr. Shanth A. Thimmaiah - From 15.11.2021 and continued as Chairman during the year under report.

Member Secretary

During 2021-22,

- Sri. Srinivasulu, IFS – From 07.05.2020 and continued as Member Secretary during the year under report.

Representatives of the State Government

During 2021-22, apart from Chairman, following representatives are Members of Board

- Secretary to Government, Department of Ecology & Environment, Bengaluru
- Secretary to Government, Urban Development Department, Bengaluru
- Commissioner, Industries & Commerce Department, Bengaluru
- Commissioner, Transport Department, Bengaluru
- Commissioner, Health & Family Welfare Department, Bengaluru

Representatives of Local Authority

- Chief Executive Officer, Mysuru Zilla Panchayath, Mysuru
- Commissioner, Hubballi-Dharwad City Corporation, Hubballi.
- Commissioner, Kalaburagi City Corporation, Kalaburagi
- Mayor, Mangaluru Mahanagara Palike, Mangaluru

Representative of the State-Controlled Corporations

- Managing Director, Karnataka Urban Water Supply & Sewerage Board, Bengaluru.
- Chairman, Bengaluru Water Supply & Sewerage Board, Bengaluru

Non-Official Members nominated by the GoK with effect from 08.06.2020 and during the year under report are as under:

- Sri. Trivikram Rao, No.227, 4th Cross, Pennifide Garden, Telecom Layout, Jakkuru, Bengaluru-560 064.
- Sri. P. S. Srikanthadatta, No.115/2, 4th Main, Between 9 and 10th Cross, Malleswaram, Bengaluru-3 (Near B.P. Indian School).
- Smt. Madhumathi J. Dharwar, No. 380/10, Shivam, 202, 13th Main Road, 6th A-Cross, Sadhashivanagar, Bengaluru-560 080



COMMITTEES CONSTITUTED BY THE STATE BOARD AND MEETINGS HELD

The Board has constituted the following sub-committees as per the provisions made under section 9(1) of the Water Act, to assist in carrying out its activities:

1. Technical Advisory Committee
2. Laboratory & Library Committee
3. State Level Enforcement Committee
4. Awareness Committee
5. Authorization Committee under Solid Waste Management Rules, 2016.
6. Committee for assessing No Increase in Pollution Load
7. Technical Committee for advice on use of Pet Coke

3.1: Technical Advisory Committee

The Technical Advisory Committee provides technical recommendations to the Board in matters relating to green technologies in manufacturing process, pollution control proposals; waste minimization and technology evolution related to pollution control and advise for cleaner production technologies.

The committee was reconstituted by the Board and during the financial year under report, the TAC has met on the following dates which are mentioned in Table 1:

Table 1: Meetings of TAC held during 2021-22

Meeting Number	Date of Meeting
1	09.08.2021
2	03.12.2021

3.2: Laboratory & Library Committee

The Laboratory & Library Committee was re-constituted by the Board on 01.12.2021 to assist for strengthening & up-gradation of laboratories of the Board for effective functioning.

The details of Meetings of the Laboratory & Library Committee held during the year 2021-22 are given below in Table 2:

Table 2: Meetings of Laboratory & Library Committee held during 2021-22

Meeting Number	Date of Meeting
1	24.06.2021
2	05.02.2022

3.3: State Level Enforcement Committee

The State Level Enforcement Committee constituted by the Board, recommends for issue of Consent To Establishment (CTE), Consent To Expansion (CTEx) and Consent To Operate (CTO) for Red Category industries/organizations, Infrastructure projects and authorization under HWM Rules. The Committee also recommends for refusal of CTE, CTEx, CTO & HWM Authorization, in case of non-compliance by Red/Orange/ Green category industries /Organizations. Apart from issuing/refusing consent to the industries, the Enforcement Committee also recommends for issue of closure order under Section 33 (A) of the Water Act and Section 31(A) of the Air Act for non-compliances. The committee also takes a decision on revocation of closure order after industry submits the compliance through evidences.

The abstract of the details of State Level Enforcement Committee meetings held during 2021-22 are given below in Table 3:

Table 3: Meetings of State Level Enforcement Committee held at Head Office during 2021-22

No. of meetings held	No. of subjects deliberated
07	1159

3.4: Awareness Committee

In order to create awareness among the general public on different pollution control issues and to evolve strategy for mode of awareness to be conducted in the State, Board has constituted an Awareness Committee to have year long term program on different issues reaching students, industries, general public, research organizations and judiciary. The awareness programs proposed by organizations who submit applications for financial assistance from the Board will be scrutinized and the decision will be taken for extending financial support. Board has constituted Awareness and Library Committee on 08.03.2022.

3.5: Authorization Committee under Solid Waste Management Rules (SWM), 2016.

The Board in its 145th meeting held on 28-05-2002, has approved for the constitution of the Committee for issue of authorization under the Municipal Solid Waste (Management & Handling) Rules, 2000 and further delegated the powers to the Chairman and the Member Secretary to issue authorizations. Hence, MSW Committee was constituted as per Rule 6(2) of the MSW Rules vide Board Office letter dated: 03-07-2002. The same committee is

empowered to examine the proposals submitted by the Municipal Authorities and takes decisions on issue of authorization under SWM Rules for setting up of waste processing and disposal facility including landfill and to comply with Schedule-I & II of said Rules.

3.6: Committee for assessing No Increase in Pollution Load

Obtaining Environmental Clearance as per EIA Notification 14.09.2006 is mandatory for industries listed under Schedule I. It has been observed that due to the change in the process and based on the market demand, some industries may produce different products which are not listed in EC which amounts to violation of EC conditions. Example; Pharma Drug companies in particular do frequent changes in their product line which require prior Environmental Clearance under the provisions of Environmental (Protection) Act. In order to stream line the process, MoEF & CC, New Delhi has notified two notifications for “**No Increase in Pollution Load**” in case there is change in production without increase in pollution load and notification pertaining to action to be initiated against the industries which do not obtain EC while change in product line and result in increase in pollution load. [Two Notifications are No S.O.3518 (E) dated: 23.11.2016 and No.S.O 804 (E) dated: 14.3.2017 respectively]. Board on 22.02.2022 has constituted a Technical Committee of “No Increase in Pollution Load” to verify the proposal submitted by operating industries for expansion/changes etc., of product mix in accordance with EIA notification.

It is mandatory to empanel environmental consultants as environmental auditors as per MoEF & CC Notification in order to verify the process and certify “No Increase in Pollution Load” which further requires to be scrutinized by the Technical Committee for the final decision. Karnataka State Pollution Control Board has constituted a committee to review the proposals submitted by the industries under “No Increase in Pollution Load”. The committee consists of team of experts in Pharma, Chemistry, Environment and Engineering along with tie up with MoEF accredited laboratory.

3.7: Technical Committee for advice on use of Pet Coke

Hon`ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi has issued certain directions while disposing off the Original Application No. 471/2016, filed by Education Research Scholarship & Outward Nutrition, New Delhi against Union of India and CPCB in respect of “Restriction on use of Pet Coke”. In the said directions, the State Board is required to issue specific approval for the Air Pollution Control Equipment required for such industries using pet coke as fuel. Further, under Section 19(3) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981, the State Government after consultation with the State Board can declare any fuel as approved fuel. Hence, earlier Technical Committee comprising of expert members was constituted to advise the KSPCB on the issues related to use of Pet Coke. However, during the Board Meeting held on 22.10.2021, Board has approved to discuss the issues related to Pet coke in the existing TAC committee.



Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

THE NATION THAT DESTROYS SOIL
DESTROYS ITSELF.

**BE LOYAL
TO THE SOIL.**

FORESTS ARE THE
LUNGS OF THIS EARTH.
THEY CLEAN THE AIR
AND ENERGIZE US.



ಮಣ್ಣನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವ ದೇಶ
ತನ್ನನ್ನೇ ನಾಶಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
**ಅರಣ್ಯಗಳು ಈ ಭೂಮಿಯ
ಶ್ವಾಸಕೋಶವಿದ್ದಂತೆ.**
ಅವು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ
ನಮಗೆ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬುತ್ತವೆ.



Karnataka State Pollution Control Board

www.kspcb.karnataka.gov.in

080-25582559

[kspcbkarnataka](https://www.youtube.com/channel/UCkspcbkarnataka) [kspcbofficial](https://www.facebook.com/kspcbofficial) [kspcb_official](https://www.instagram.com/kspcb_official) [@karnatakakspcb](https://twitter.com/karnatakakspcb)



MEETINGS OF THE STATE BOARD

During the year 2021-22, the details of the Board Meeting held are tabulated in Table 4 below:

Table 4: Board Meetings held during 2021-22

Meeting Number	Date
233	06.04.2021
234	22.10.2021
235	26.11.2021
236	15.03.2022

Gist of important decisions taken by the Board is given in **ANNEXURE - IV**.





ACTIVITIES OF THE STATE BOARD INCLUDING THE VARIOUS FUNCTIONS PERFORMED UNDER SECTION 17 OF THE WATER AND THE AIR ACT

5A.1: Functions of the State Board are as under:

- To plan a comprehensive program for the prevention, control or abatement of pollution of streams and wells; and air pollution in the State and to secure the execution thereof;
- To advise the State Government on any other matter concerning the prevention, control or abatement of water pollution and air pollution;
- To collect and disseminate information relating to water pollution and air pollution and the prevention, control or abatement thereof;
- To encourage, conduct and participate in the investigations and research relating to problems of water pollution and prevention, control or abatement of water pollution;
- To collaborate with the Central Board in organizing the training of persons engaged or to be engaged in programs relating to prevention, control or abatement of water pollution and air pollution; and to organize mass education programs relating thereto;
- To inspect sewage or trade effluents, works and plants for the treatment of sewage and trade effluents and to review plans, specifications or other data relating to plants set up for the treatment of water, works for the purification thereof and the system for the disposal of sewage or trade effluents or in connection with the grant of any consent as required under the Act;
- To inspect the air pollution control areas, at such intervals as it may think necessary, assess the quality of air therein and take steps for the prevention, control or abatement of air pollution in such areas;
- To lay down, modify effluent standards for the sewage and trade effluents and based on the quality of receiving waters (not being water in an inter-State stream), resulting from the discharge of effluents and to classify water quality Status of the State;
- To lay down, in consultation with the Central Board and having regard to the standards for the quality of air laid down by the Central Board, standards for emission of air pollutants into the atmosphere from industrial plants and automobiles or for the discharge of any air pollutant into the atmosphere, from any other source whatsoever not being a ship or an aircraft;
- To evolve economical and reliable methods of treatment of sewage and trade effluents, having regard to the peculiar conditions of soil, climate and water resources of different regions and more especially the prevailing flow characteristics of water in streams and wells which render it impossible to attain even the minimum degree of dilution;

- To evolve methods of utilization of treated sewage and suitable treated trade effluents in agriculture.
- To evolve efficient methods of disposal of sewage and trade effluents on land as it is necessary on account of the predominant conditions of scant stream flows that do not provide for major part of the year the minimum degree of dilution;
- To lay down standards for treatment of sewage and trade effluent to be discharged into any particular stream, taking into account the minimum dilution available in that stream and the tolerance limits of pollution permissible in the water of the stream, after the discharge of such effluents;
- To make, vary or revoke any order:
 - For the prevention, control or abatement of discharges of waste into streams or wells.
 - Requiring any person concerned to construct new system for the disposal of sewage and trade effluents or to modify, alter or extend any such existing system or to adopt such remedial measures as are necessary to prevent, control or abate water pollution.
- To lay down effluent standards to be complied with, while causing discharge of sewage or sullage or both and to lay down, modify or effluent standards for the sewage and trade effluents.
- To advise the State Government with respect to the location of any industry for carrying on with their activity, of which is likely to pollute a stream or well.
- To advise the State Government with respect to the suitability of any premises or location for carrying on any industry this is likely to cause air pollution.
- To perform such other functions as may be prescribed from time to time, be entrusted to it by the Central Board or the State Government.



5A.2: Activities of the State Board during the Year 2021-22

5A.2.1: Organizations/Industries covered under Pollution Control Acts:

The KSPCB constituted in 1974, is mandated under the Water Act 1974 and the Air Act 1981, to prevent and control pollution of water and air, through enforcement, education, awareness and offering scientific and technological solutions to achieve its goals of cleaner and greener environment. The Major activities carried out by the Board during 2021-22 are described in the following paras. The below Table 5 describes the details of Categorization of industries/organization covered by the Board and the total number along with the status of Closed, Operating and Yet to Commission (YTC) industries.

Table 5: Abstract of Number of Organizations Covered

Category of industries/organization	Total Nos. as on 31.03.2022	Operating	Closed	YTC
Red	9293	4352	2648	2293
Orange	27017	14385	7001	5631
Green	27798	14237	8168	5393
White**	62013	57487	3746	780
Local bodies	266	243	9	14
Others	197	111	1	85
Total	126584	90815	21573	14196

**White category industries/organizations are not requiring consent of the Board.

5A.2.2: Inspections conducted by the Regional Offices during 2021-22:

Inspection and monitoring is mandate for verification of compliance by the industry to the conditions of consent issued by the Board. The Board has set time schedule for inspection of industries/organizations falling under Red, Orange and Green Categories in order to harmonize the monitoring activities of the Board. The CPCB on 12.12.2019 has issued a direction under Section 18(1) (b) of the Water Act on the frequency of inspections to be carried out by the Regional Officers of SPCB across the Country for different category of industries as below:

Sl. No	Category of Industry	Inspection frequency as per CPCB letter dated 12.12.2019
1	Highly polluting 17 Category industries	Once in 3 months
2	Red category (excluding 17 Category)	Once in 6 months
3	Orange category	Once in a year
4	Green category	Once in 2 years
5	CBWTF/CHWSRDF/CMSWTDF/CETP/STP	Once in 3 months

The Green category industries with history of satisfactory compliance is exempted from environmental compliance inspection. Due to shortage of technical staff & also Lock down of the State due to COVID-19 pandemic, there is some short fall in achieving the frequency of

inspections. During 2021-22, the total number of inspections carried out is **17163**. The summary of inspections carried out is given in Table 6 as below:

Table 6: Abstract of Inspections

Sl. No.	Zone/Type of Activities	Bengaluru City	Bengaluru East	Bengaluru South	Bengaluru North	Mysuru	Mangaluru	Ballari	Chitradurga	Dharwad	Kalaburagi	Total
1	Industries Large	128	285	508	217	298	146	328	127	450	173	2660
	Medium	36	43	143	107	29	42	35	132	65	35	667
	Small	372	286	411	327	480	398	412	211	514	244	3655
2	Stone Crusher	0	176	17	43	194	128	182	155	390	436	1721
3	HWM	45	56	136	76	54	23	9	15	84	11	509
4	Plastic	24	4	26	12	28	7	0	5	20	0	126
5	HCE	49	181	24	19	27	37	8	71	256	53	725
6	Common BMW Facility	0	13	1	2	4	10	4	6	14	9	63
7	CETP	1	4	10	4	0	0	0	8	0	0	27
8	MSW	7	7	19	15	17	18	8	40	54	34	219
9	Mines	0	0	0	0	0	0	33	11	27	7	78
10	Coffee Estates	0	0	0	0	46	59	0	0	0	0	105
11	Layouts	0	28	21	2	12	1	16	8	7	5	100
12	Infrastructure projects	163	265	273	134	0	136	1	4	2	1	979
13	Local Bodies	27	37	88	2	21	2	4	19	32	4	236
14	Complaints	201	206	176	193	71	88	38	79	125	56	1233
15	Others	654	308	1263	189	705	202	9	323	338	69	4060
Total		1707	1899	3116	1342	1986	1297	1087	1214	2378	1137	17163



Board is also enforcing water pollution control system as a mandatory condition under Section 25 and 26 of the Water Act while issuing the consent. The details of Water Pollution Control Status of industries in the State are given in Table 7 below:

Table 7: Details of Water Pollution Control Status of Industries

Zonal Office	Category	Particulars of generation of trade & sewage effluent	Total No. of Operating Industries	ETP /S TP/ ST & SP Operation	Connected to UGD	Connected to CETP	No of industries transporting sewage effluent to BWSSB STP's	Defaulters (No adequate facility)
Bengaluru City	Red	Trade	245	45	0	200	0	0
		Sewage	325	64	260	1	0	0
	Orange	Trade	245	155	0	90	0	0
		Sewage	820	119	701	0	0	0
Bengaluru East	Red	Trade	149	79	0	70	0	0
		Sewage	183	182	1	0	0	0
	Orange	Trade	123	90	0	33	0	0
		Sewage	388	388	0	0	0	0
Bengaluru South	Red	Trade	441	213	0	227	1	0
		Sewage	427	418	8	1	0	0
	Orange	Trade	423	258	0	165	0	0
		Sewage	1078	980	95	2	1	0
Bengaluru North	Red	Trade	212	71	0	141	0	0
		Sewage	289	282	1	0	6	0
	Orange	Trade	182	127	0	54	0	1
		Sewage	604	585	11	1	7	0
Mysuru	Red	Trade	143	143	0	0	0	0
		Sewage	176	157	19	0	0	0
	Orange	Trade	338	338	0	0	0	0
		Sewage	587	466	121	0	0	0
Mangaluru	Red	Trade	81	79	0	2	0	0
		Sewage	128	128	0	0	0	0
	Orange	Trade	410	390	2	18	0	0
		Sewage	1055	1032	23	0	0	0
Ballari	Red	Trade	47	47	0	0	0	0
		Sewage	149	149	0	0	0	0
	Orange	Trade	169	167	0	0	0	2
		Sewage	192	192	0	0	0	0
Chitradurga	Red	Trade	72	51	0	21	0	0
		Sewage	39	39	0	0	0	0
	Orange	Trade	273	243	0	30	0	0
		Sewage	351	351	0	0	0	0
Dharwad	Red	Trade	172	172	0	0	0	0
		Sewage	303	303	0	0	0	0
	Orange	Trade	195	181	8	0	0	6

		Sewage	648	647	1	0	0	0
Kalaburagi	Red	Trade	85	79	2	4	0	0
		Sewage	14	14	0	0	0	0
	Orange	Trade	137	108	08	0	0	21
		Sewage	51	51	0	0	0	0

Board is also enforcing air pollution control system as a mandatory condition under Section 21 of the Air Act while issuing the consent. The details of Air Pollution Control Status of industries in the State are given in Table 8 below:

Table 8: Air Pollution Control Status of Industries:

Zonal Office	Category	Total No. of Operating Industries	APC system under Operation	Defaulters (No adequate facility)
Bengaluru City	Red	54	54	0
	Orange	130	130	0
Bengaluru East	Red	206	206	0
	Orange	385	385	0
Bengaluru South	Red	519	519	0
	Orange	792	792	0
Bengaluru North	Red	295	295	0
	Orange	499	499	0
Mysuru	Red	164	164	0
	Orange	472	472	0
Mangaluru	Red	122	122	0
	Orange	1038	1038	0
Ballari	Red	149	149	0
	Orange	629	629	0
Chitradurga	Red	109	109	0
	Orange	685	682	3
Dharwad	Red	242	242	0
	Orange	693	693	0
Kalaburagi	Red	99	99	0
	Orange	217	217	0

A.2.3: Pollution Control through Consent Administration

Under the provisions of Section 25 and 26 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 and Section 21 of the Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981, industries /organization/establishment which discharge trade or sewage effluent or emit air pollutant will have to establish effluent treatment facilities for treating the wastewater/process water/trade effluent and sewage and shall provide scientific Air Pollution Control Systems to control air emissions. To make controlled discharge of effluent and emission, consent from the Board is mandatory, viz.

- ‘Consent for Establishment’ (CFE) for new industry before establishment or for expansion /manufacturing/diversification of existing industry.
- ‘Consent for Operation’ (CFO) for the new industries to start operation and for the operating industries to get the consent revalidated.

5A.2.4: Consent Application Disposal Status for the year 2021-22

The details of consent applications received, issued, pending and refused under the Water Act and the Air Acts through XGN Software during the period 2021-22 is submitted in Table 9, 10 and 11 as below:

Table 9: Abstract of status of Consent for Establishment Applications

Particulars	No. of applications
No. of CFE applications received	1650
No. of CFE issued	1443
No. of CFE applications refused	29
No. of CFE applications to be processed	178

Table 10: Abstract of status of Consent for Expansion Applications

Particulars	No. of Applications
No. of CFE Exp applications received	309
No. of CFE Exp issued	235
No. of CFE Exp applications refused	9
No. of CFE Exp applications to be processed	65

Table 11: Abstract of Consent for Operation Applications

Particulars	Total
No. of consent applications received	4676
No. of consents issued	4052
No. of consent application refused	27
No. of consent applications to be processed	597

5A.2.5: Promotion of ISO 14001 standards

The International Organization for Standardization (ISO) has published ISO 14000 series of standards, which will help the organization to establish a structured and systematic approach to Environmental Management System and address the environmental issues in a holistic manner. The establishment of an Environmental Management System in conformity with ISO 14001 standards will enable industries to systematically comply with requirements of the law, prevent pollution and improve the environmental performance continually. It will enable the

industries to demonstrate their commitment towards pollution control & environmental protection.

The Board in its 139th meeting held on 21.06.2001 has recommended to make ISO 14001 certification compulsory for highly polluting industries.

The Board in its 197th Meeting held on 26.3.2015 has resolved that “Highly polluting industries shall adopt "Environmental Management System" as per the ISO 14001 norms/requirements on voluntary basis." As on 31.03.2022, 482 industries have obtained ISO 14001 certification. The abstract of number of industries certified for ISO 14001 by Zonal Office wise of KSPCB is given in Table 12 below:

Table 12: Abstract of Number of Industries certified for ISO 14001

Zonal Office	2021-22
Bengaluru City	37
Bengaluru East	63
Bengaluru South	91
Bengaluru North	39
Mysuru	92
Mangaluru	30
Ballari	28
Chitradurga	25
Dharwad	58
Kalaburagi	19
Total	482

5A.3: E-Governance- Initiatives of the Board

5A.3.1: Software /Modules implemented during the year 2021-22 are as follows:

During the year under report, the web enabled software namely “Xtended Green Node (XGN)”, developed by the National Informatics Centre (NIC), a Government of India organization is used for Consent Management under Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981, Authorisation management under Hazardous and Other Wastes (Management and Transboundary Movement) Rules, 2016, E-waste (Management) Rules, 2016 and Registration under Plastic Waste Management Rules, 2016.

The online Consent applications under Green, Orange & Red categories, authorization applications under HWM rules, E-waste Rules and Registration applications under Plastic Rules are received through the XGN software. After e-signing and online payment of Consent fee (for Consent applications only) by the applicants, the applications are processed online and the digitally signed & e-outwarded Consents, Authorizations and Registration certificates are being issued. The above orders are made available in industry logins as well

as in public domain (keeping in the website of the Board). The software has many modules like industry profile module, online application module, application scrutiny system, inspection module, HWM module, EWM Module, PWM module, etc. The XGN Software is hosted in Karnataka State Data Centre (KSDC) & SSL certificate has been obtained for XGN Software for secured transactions.

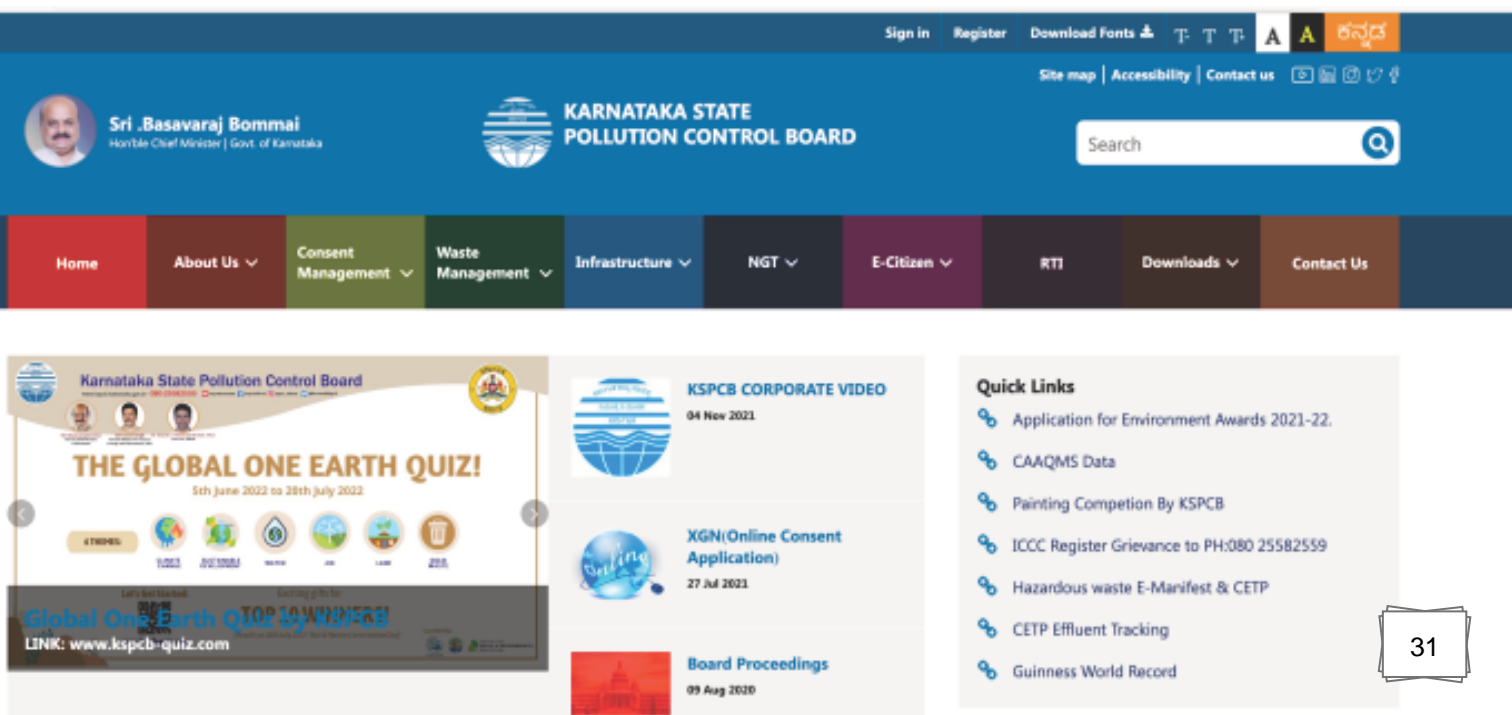
5A.3.2: Website of the Board

The newly designed website of the Board is hosted in Karnataka State Data Center. The website can be accessed at following URL <https://kspcb.karnataka.gov.in>. Many audios and videos with messages on Environmental Protection by eminent personalities, experts and officers of the Board are uploaded in the website. The content of the website is managed by the Board.

5A.3.5: Ease of Doing Business - Business Reforms Action Plan 2020 & its Implementation Status

The Department for Promotion of Industry & Internal Trade (DPIIT), Government of India has framed Business Reform Action Plan for the year 2020 under Ease of Doing Business. In the Business Reform Action Plan 2020 communicated by the Commissioner for Industrial Development & Director of Industries & Commerce, all the action points pertaining to the Board have been implemented within the stipulated time.

The Board has defined clear timelines and mandated through the Public Service Delivery Guarantee Act (SAKALA) legislation for approval of Consent to Establishment, Consent to Expansion, Consent to Operation under Water & Air Acts and Authorization under HWM Rules, E waste Rules and Registration under Plastic Waste Rules.



The screenshot displays the website interface for the Karnataka State Pollution Control Board. The header includes the board's name, logo, and contact information. The navigation menu lists various services such as Home, About Us, Consent Management, Waste Management, Infrastructure, NGT, E-Citizen, RTI, Downloads, and Contact Us. The main content area features a banner for 'THE GLOBAL ONE EARTH QUIZ!' and a 'Quick Links' section with various service links.

Quick Links

- Application for Environment Awards 2021-22.
- CAAQMS Data
- Painting Competition By KSPCB
- ICCC Register Grievance to PH:080 25582559
- Hazardous waste E-Manifest & CETP
- CETP Effluent Tracking
- Guinness World Record

5A.3.6: Helpdesk at Bengaluru

Help Desk is established at Head Office to facilitate the stakeholders to approach the Board for guidance on various consents and authorizations pertaining to the jurisdiction of the Regional Offices of Bengaluru.

5A.3.7: Court case monitoring Module

The Board has developed in-house software for monitoring the status of court cases pertaining to the Board in various Courts such as Hon'ble Supreme Court High Court and National Green Tribunal cases etc. Using the above software, the status of the cases can be ascertained.

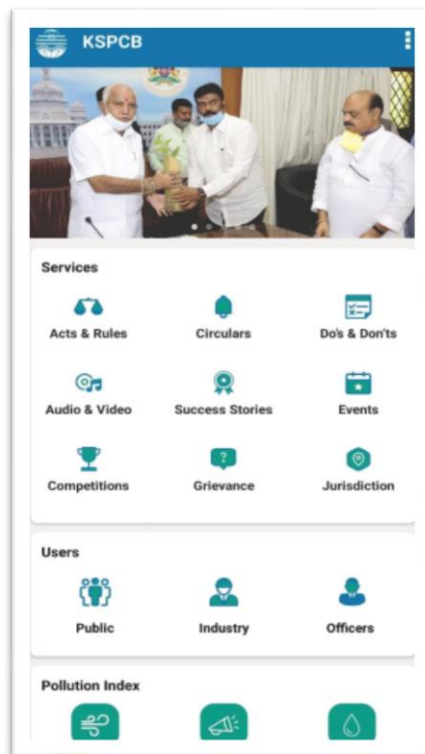
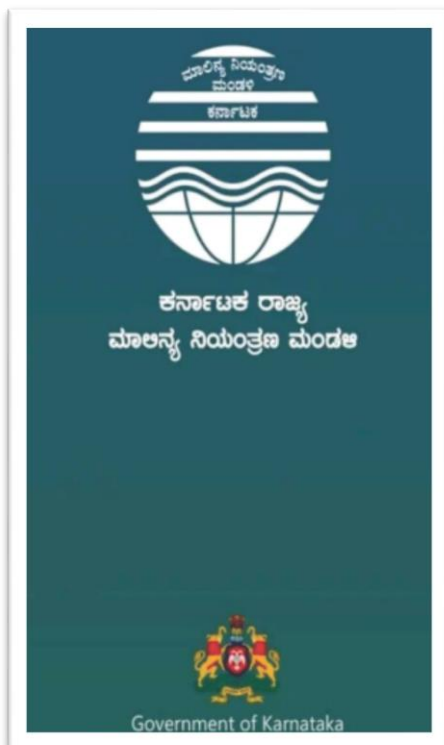
5A.3.8: Covid Waste Status Module

The Board is using in-house developed software for monitoring of the disposal of Covid-19 wastes from the Healthcare establishments (HCEs) & quarantine centers to the Common Bio Medical Waste treatment facilities (CBMWTF). The software gives the data on the quantity of Covid-19 wastes generated from the hospitals and various quarantine centers in all the Districts of the State as well as the quantity of Covid-19 wastes disposed by CBMWTF.

5A.3.9: KSPCB Mobile app

The Board has developed a mobile app on Android platform in order to keep its communication channels updated and the main features of the mobile app are:

- Communication with the Staff of the Board:
- Communication with Organisations: To circulate latest/new standards and guidelines, to get feedback on Board's services, etc.
- Communication with the public: To disseminate the data collected by the Board on various environmental parameters to public.



5A.3.10: E- office

The Board is using 'e-office' software at the Head Office for encouraging paperless office transactions. The software support has been provided by Centre for e-Governance, Government of Karnataka and the officers & employees of the Board have been trained in this regard.

5A.4: Environmental Monitoring

Board is monitoring various aspects of environment to assess the environmental quality for decision making purpose by the Board and line departments. Monitoring covers ambient air quality, surface and ground water quality, effluents, emissions, soil, noise, hazardous waste and leachates. Monitoring of industrial effluents and emissions are carried out to verify compliance to consents. Total number of samples analyzed during 2021-22 in all the laboratories of the Board is **96596** and the abstract is submitted in the Table 13 below:

Table 13: Details of Samples Analyzed by Central and Regional Laboratories

Sl. No.	Details of Samples	Bengaluru	Mysuru	Davanagere	Dharwad	Belagavi	Hasan	Mangaluru	Raichur	Kalaburagi
1	Water samples (Other than lake/tanks)	308	-	-	496	59	12	167	41	-
2	River water samples (Other than NWMP)	122	177	120	69	70	70	-	38	-
3	Lake/ tank water samples (Other than NWMP)	1440	141	82	112	38	103	-	74	-
4	Ground water samples	918	157	157	203	219	10	217	211	-
5	River, Lake/ tank water samples (NWMP)	1329	523	262	216	202	230	-	218	-
6	Waste water samples/ effluents samples	2239	385	195	345	740	99	419	350	-
7	Bio-Medical waste samples	-	-	-	-	29	-	-	-	-
8	Hazardous waste samples	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Bacteriological samples	4646	846	-	-	302	438	72	258	-
10	Bio assay Samples	48	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Soil/sludge/leachate Compost samples	798	104	61	227	23	46	31	-	-
12	Analytical Quality Control Sample	191	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Pesticides	114	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Ambient Air samples (Other than NAMP)	8263	1206	353	3326	497	243	341	234	198
15	Stack Emissions	132	66	63	143	168	36	44	14	32
16	Noise monitoring samples	-	-	-	-	-	4	-	-	-
17	Ambient Air Samples (NAMP - PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂ , NH ₃ & Lead)	20004	10011	9126	5442	6772	2463	1829	-	3769
TOTAL		40552	13625	10446	10579	10558	3754	3308	1438	4001

Wherever treated water samples collected from industries are found not meeting to the prescribed limits, actions have been initiated as per the statutes viz., personal hearings, filing

court cases, issuing directions for restraining the discharge of effluents or issuing directions for closure etc.

5A.5: River Water Quality Monitoring.

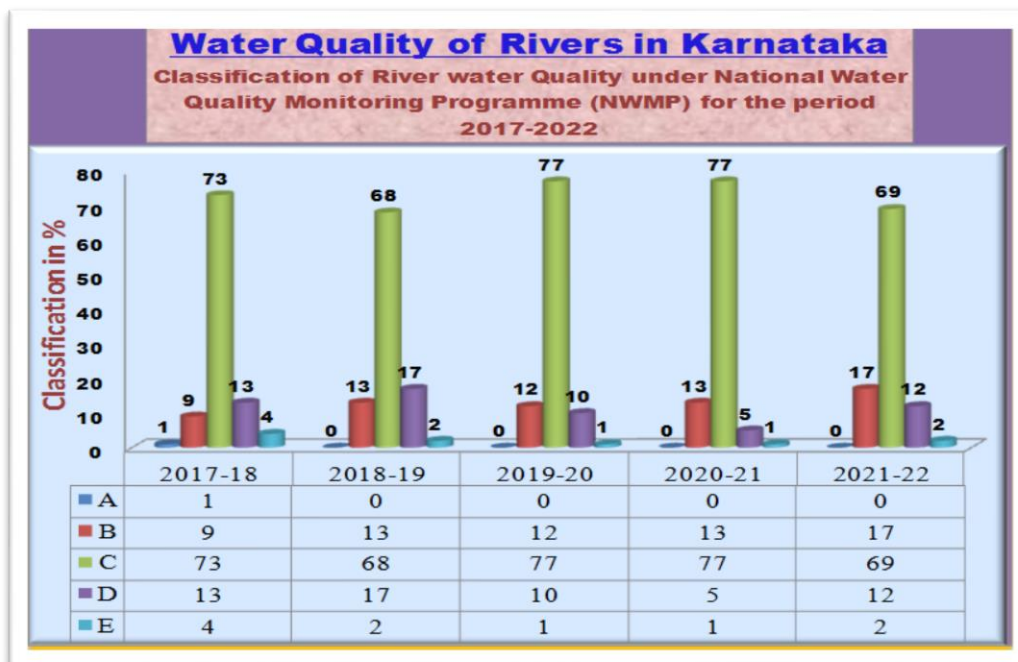
There are seven Riverine systems in Karnataka namely Krishna, Cauvery, Godavari, North Pennar, South Pennar, Palar and West flowing Rivers. The details of the drainage area are given in the table 14 below:

Table No. 14: Details of the drainage area

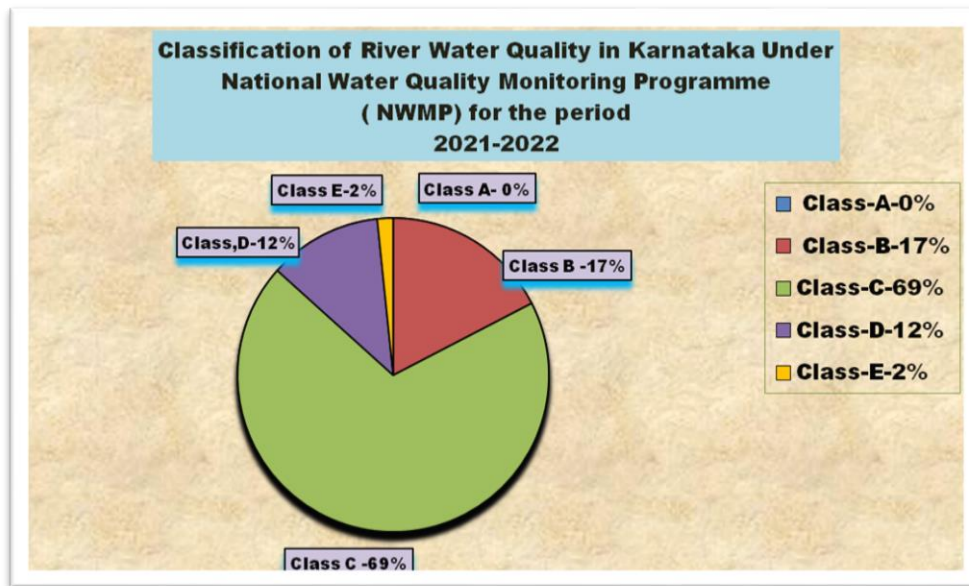
Sl. No.	River System	Drainage Area	
		1000 Sq. km	Percentage
1	Godavari	4.41	2.31
2	Krishna	113.29	59.48
3	Cauvery	34.27	17.99
4	North Pennar	6.94	3.64
5	South Pennar	4.37	2.29
6	Palar	2.97	1.56
7	West Flowing Rivers	24.25	12.73
Total		190.5	100

The Board is monitoring water samples at 280 stations under National Water Quality Monitoring Programme i.e., 103 River stations, 175 Lake/Tanks and 2 Bore wells.

The classification of River Water Quality for last 4 years and 2021-22 year shown in graphical is below:



The classification of River Water Quality for the year 2021-22 is shown below:



Monitoring results reveals that the quality of River water is affected due to the discharge of sewage from towns, villages, cities situated on the banks of these rivers. By and large most of the River stretches falls under "C" category (69%) which indicates that the water is fit for domestic use after physio-chemical treatment and disinfection.

At the following three locations, the treated industrial effluents are permitted for discharge into the River.

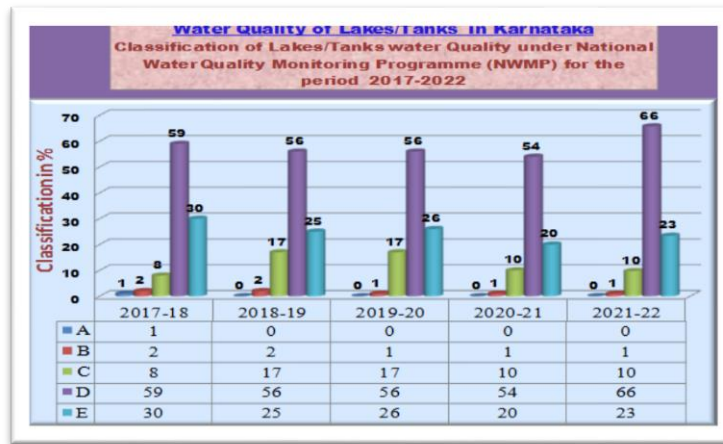
- Mysore Paper Mills treated effluent into Bhadra River near Bhadravathi, Shivamogga District.
- Harihara Poly Fibres-Grasilene Division treated combined effluent into Tungabhadra River near Harihar, Haveri District.
- West Coast Paper Mills Ltd treated effluent into Kali River near Bangur Nagar near Dandeli.

Note: The Total Coliform and Fecal Coliform count, for the Bhadravathi River D/S of Mysore Paper Mill's near Bhadravathi and D/S of Harihara Poly Fibres-Grasilene Division near Harihara town is not carried out for the year 2021-22. Hence, the water quality of Bhadra River in the said stations is not classified. However, the water quality of river Kali d/s of West Coast Paper Mills Ltd., near Bangur Nagar (Dandeli) is classified as 'C' class.

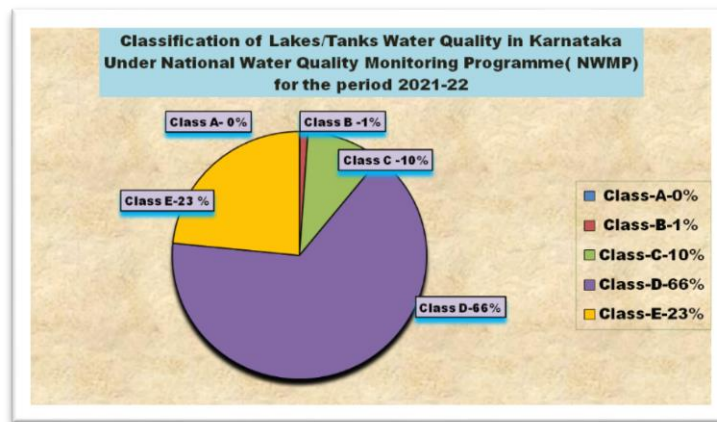
5A.6: Lake/Tanks Water Monitoring:

The Board is monitoring water quality of 175 lakes in the State. The detailed classification of Lake/tanks water quality for the year 2021-22 is as below:

The classification for last 4 years and 2021-22 year shown in graph as below:



The Classification for the year 2021-22 as shown below:



Inference on the Lake Water Quality Monitoring:

CPCB has specified Primary Water Quality Criteria depending on the designated best use and activities in the Lakes. The classifications are:

- Class ‘A’** – Drinking water source without conventional treatment but after disinfection.
- Class ‘B’** – Out door bathing (organized).
- Class ‘C’** – Drinking water source with conventional treatment followed by disinfection.
- Class ‘D’** – Propagation of wild life, fisheries.
- Class ‘E’** – Irrigation, Industrial Cooling, Controlled Waste disposal.

Monitoring results reveals that the quality of lake water is affected due to the discharge of city/town sewage.

5A.7: Ground Water Monitoring

The Karnataka State Pollution Control Board while regulating pollution from different activities have taken steps by way of imposing a condition in the consent to apartments, layouts and commercial complexes to harvest rainwater and scientifically treat the wastewater mandatorily by installing suitable treatment system, in order to conserve and

protect ground water. The apartments are required to use the treated wastewater for toilet flushing, gardening or other secondary purposes. Directions have been issued to BBMP to use the treated waste water in the public parks maintained by them and for construction activities.

The ground water quality in and around significant wastewater generating industries and important industrial areas are being monitored by the Board on regular basis. The ground water quality in and around Peenya Industrial Area, Bengaluru and Kolhar Industrial Area, Bidar are affected due to industrial pollution. The NGRI has conducted study on “Ground Water flow and Geo-hydrological investigation of water shed covering Peenya Industrial Area”, Bengaluru in the year 2017.

NGRI Study findings are as follows:

Groundwater monitoring was carried out in about 46 and 49 observations wells during July 2016 and January 2017 for ascertaining the ground water flow directions from Peenya Industrial Area towards Karihobanahalli Lake on the West and towards the East direction. Similarly, 65 and 71 groundwater/surface water samples were collected from industrial area and surrounding area during July 2016 and January 2017 to ascertain the ground water quality in the industrial area. The water samples were analyzed for major ion and heavy metals including hexavalent chromium. The analysis report indicate that, most of groundwater samples collected in the Peenya Industrial Area is having high TDS concentration and also contaminated with one or other heavy metals. Four TDS contaminant plumes were identified through water quality monitoring within Peenya Industrial Area reporting concentrations varying from 4000-6000 mg/l. The infiltration rates determined in the industrial area indicated that the area is a favourable region for groundwater recharge. Hence any pollution from the top surface enters the groundwater regime and migrated with groundwater velocity and dispersion properties of the medium. The hydraulic gradient in the watershed is controlled by pumping within the industrial area, as well as in surrounding area.

Action taken for remediation:

- The industrial area should have common effluent treatment plant (CETP) to process the liquid/solid effluent generated from different industries and it is recommended to setup CETP in the industrial area for effluent treatment.
- Most of the wells in the industrial area need to be protected from surface water contamination during rainy season through diversion of storm water runoff.
- Stagnation of storm water should be avoided in the industrial area otherwise it may drive nascent elevated concentrations to the downstream areas.
- The wells which are containing total Chromium, hexavalent chromium and other heavy metals in the industrial area may be well protected and should not be allowed for further use.
- No effluents should be allowed through open stream, which are ultimately joining to the surface water bodies like Dasarahalli Lake and Karihobanahalli Lake,

- Industries should take proper precautions not to throw or dump any solid waste in the open area.
- Periodical monitoring of groundwater quality for compliance and detection of contaminant migration if any in the industrial area is suggested.
- It is imperative to order closing of unused open wells containing hexavalent chromium in the industrial area by individual industries so as to prevent the industries from using them in disposal of industrial wastewater.

5A.8: Ambient Air Quality Monitoring:

National Ambient Air Quality Monitoring Programme (NAMP) in Karnataka State:

During the year 2021-22 the Board has monitored the ambient air quality of Bengaluru City at **20** locations including **7** Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS) and using manual equipment's under National Air Monitoring Programme (NAMP) covering Industrial Area, Residential Area, Commercial Area and Sensitive Area.

As per the Central Pollution Control Board guidelines, ambient air quality monitoring is being carried out manually twice a week, 24 hourly 365 days for PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, Ammonia and Lead and Continuous Ambient Air Quality Monitoring (CAAQM) for PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, Ammonia, O₃, CO and Benzene, and the data is sent to CPCB, New Delhi electronically and also uploaded in the Board's Website. The annual average results are shown in Table 15.



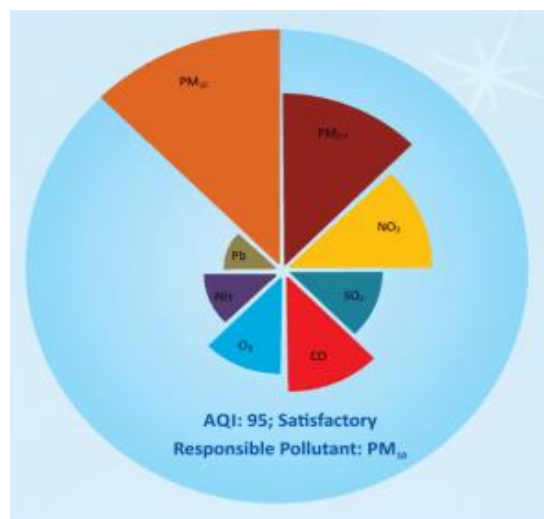
Fig.1: PM10 and PM2.5 Monitoring Instruments

Table 15: Annual Average values of Air Pollutants at Bengaluru City during the year 2021-22

Sl. No	Name of the Station	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NH ₃ µg/m ³	Pb µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³
1	Graphite India, Export Promotional Park ITPL, White Field, Bengaluru	76.7	32.4	2.0	14.5	11.8	0.022	*	*
2	Rail Wheel Factory, Yelahanka	99.4	39.5	2.0	14.3	11.9	0.024	*	*
3	Yeshwanthpura Police Station	106.8	51.8	2.0	14.4	12.4	0.018	*	*

4	Central Silk Board, Hosur Road	56.8	36.3	2.0	14.4	12.5	0.019	*	*
5	Rajeev Gandhi Institute of Chest Diseases, NIMHANS (CAAQMS)	58.5	26.3	6.5	17.5	10.1	*	27.8	0.5
6	Central Silk Board (CAAQMS)	79.8	26.6	4.8	34.8	13.1	*	31.8	0.7
7	Peenya Industrial Area Urban Ecopark - Peenya	93.3	33.6	2.0	14.7	12.8	0.044	*	*
8	ACE Designers Ltd., Peenya	83.1	35.1	2.0	14.5	12.9	0.021	*	*
9	AMCO Batteries, Mysore Road	66.8	35.2	2.0	14.7	12.6	0.062	*	*
10	Banasvadi Police Station**	53.5	*	2.0	13.5	12.3	0.018	*	*
11	KAVIKA, BapujiNagara Mysore Road(CAAQMS)	73.9	42.4	6.1	14.5	42.0	*	15.0	0.8
12	Madavachari House, Kajisonnenahalli	72.4	*	2.0	13.8	12.3	0.039	*	*
13	TERI Office, Domlur	62.8	30.2	2.0	14.4	13.8	0.019	*	*
14	Govt. SKSJ Technology Institute**	69.0	26.0	2.0	13.0	10.0	0.014	*	*
15	Victoria Hospital, Bangalore	78.0	47.6	2.0	14.5	12.3	0.018	*	*
16	Indira Gandhi Institute of Child Health	*	*	*	*	*	*	*	*
17	Veternary College, Hebbal (CAAQMS)	63.5	26.8	6.3	15.1	5.8	*	23.3	0.4
18	Jayanagara 5th Block, (CAAQMS)	60.8	30.2	5.8	25.7	7.9	*	34.6	0.6
19	Saneguruvanahalli, Nisarga Bhavan (CAAQMS)	39.5	*	9.4	15.3	*	*	*	0.6
20	City Railway Station (CAAQMS)	68.0	*	10.5	22.4	*	*	*	1.4
	Standards, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60.0	40.0	50.0	40.0	100.0	0.500	100.0	2.0

Note : * Monitoring not carried out ** Insufficient Data



Air Quality Index

AQI	Possible Health Impacts
Good (0-50)	Minimal Impact
Satisfactory (51-100)	May cause minor breathing discomfort to sensitive people
Moderate (101-200)	May cause breathing discomfort to the people with lung disease such as asthma and discomfort to people with heart disease, children and older adult
Poor (201-300)	May cause breathing discomfort to people on prolonged exposure and discomfort to people with heart disease
Very Poor (301-400)	May cause respiratory illness to the people on prolonged exposure. Effect may be more pronounced in people with lung and heart diseases
Severe (>401)	May cause respiratory effects even on healthy people and serious health effect on people with lung/heart diseases. The health impacts may be experienced even during light physical activity

Brief summary of results:

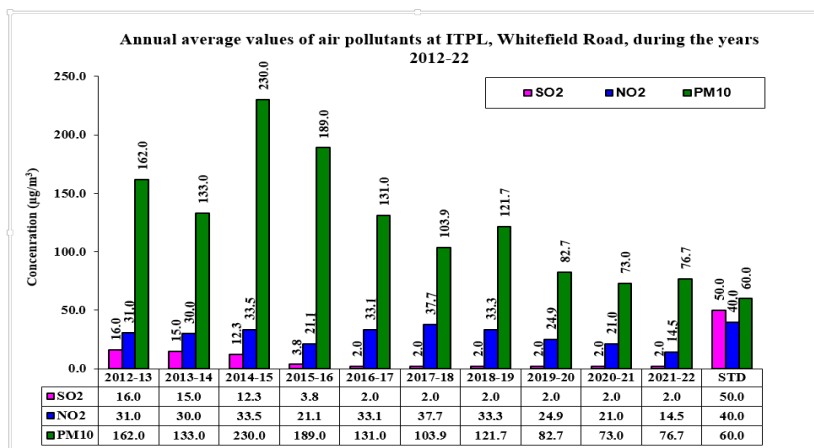
1. The measured SO₂, NO₂ and NH₃ values are well within the national limit (50.0 µg/m³) (40.0 µg/m³) and (100.0 µg/m³) respectively on all measured places.
2. The measured PM₁₀ values have exceeded the national limit (60.0µg/m³) on 15 locations.
3. The measured PM_{2.5} values have exceeded the national limit (40.0µg/m³) in 3 locations.
4. The levels of PM₁₀ & PM_{2.5} is attributed to the vehicular emissions/movement, re-suspension of road dust and construction activities.

5A.9: Air Quality in different Zones of Bengaluru:

Industrial Zone: Four ambient air quality monitoring stations have been set up in the industrial zones of Bengaluru City viz.

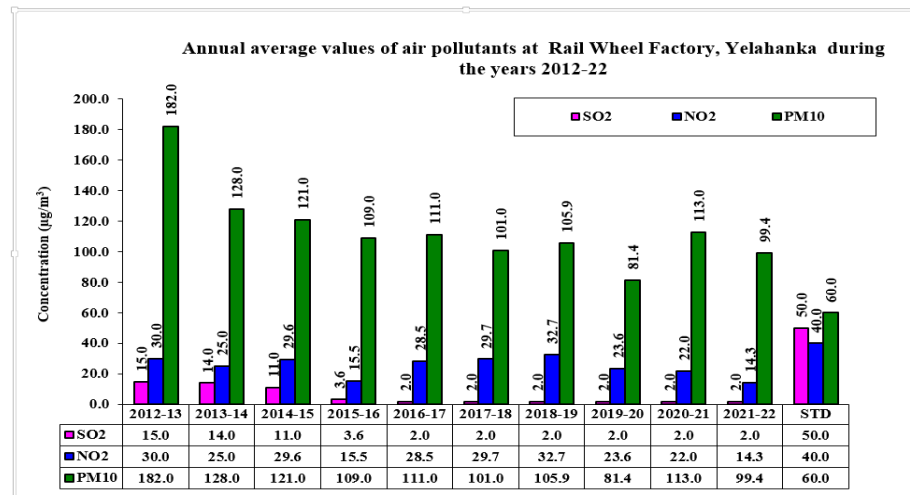
- i) Export Promotional Park , ITPL ,White Field Industrial Area
- ii) Rail Wheel Factory, Yelahanka
- iii) ACE Designers, Peenya, Bengaluru
- iv) Peenya Industrial Area, RO, Urban Eco-park

1. ITPL, White field (Export Promotional Park), Bengaluru



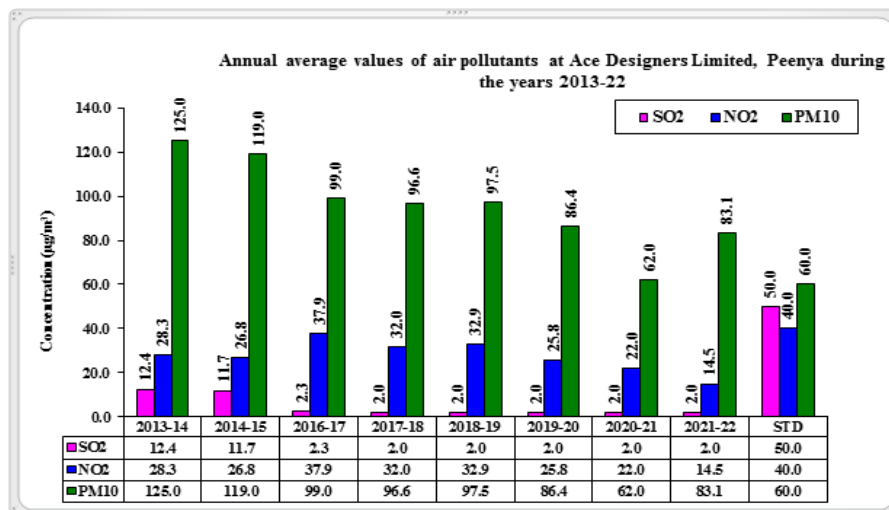
PM₁₀ values have exceeded the national limit (60.0 µg/m³) during 2012-2022, whereas SO₂ and NO₂ values are within the national limit during the period 2012-2022. Higher levels of PM₁₀ may be due to the construction activities and vehicular emission and re-suspended road dust.

2. Rail Wheel Factory, Yelahanka, Bengaluru



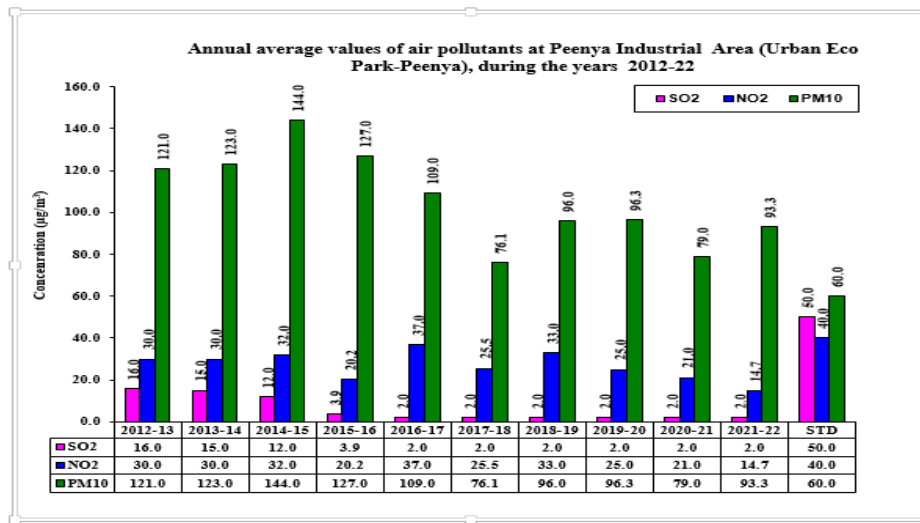
PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard (60.0 µg/m³) in all measured years. PM₁₀ values are higher than national limit, may be due to construction activities and vehicular emission and road dust. Whereas SO₂ and NO₂ are within the national limit during all the measured years 2012-2022.

3. ACE Designers Ltd., Peenya, Bengaluru



PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard (60.0 µg/m³) in all the measured years, due to the construction activities and vehicular emission and road dust, Whereas SO₂ and NO₂ are within the national limit in all the measured years 2013-22.

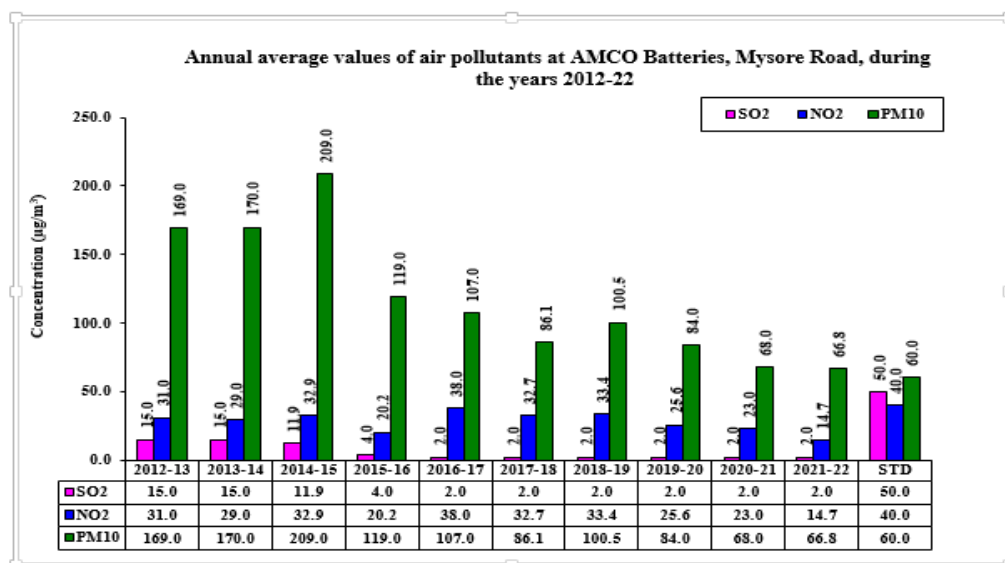
4. Peenya Industrial area(Urban Eco Park-Peenya), Bengaluru



PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard (60.0 µg/m³) in all the measured years due to the construction activities and vehicular emission and road dust whereas SO₂ and NO₂ are within the national limit in all the measured years 2012-2022.

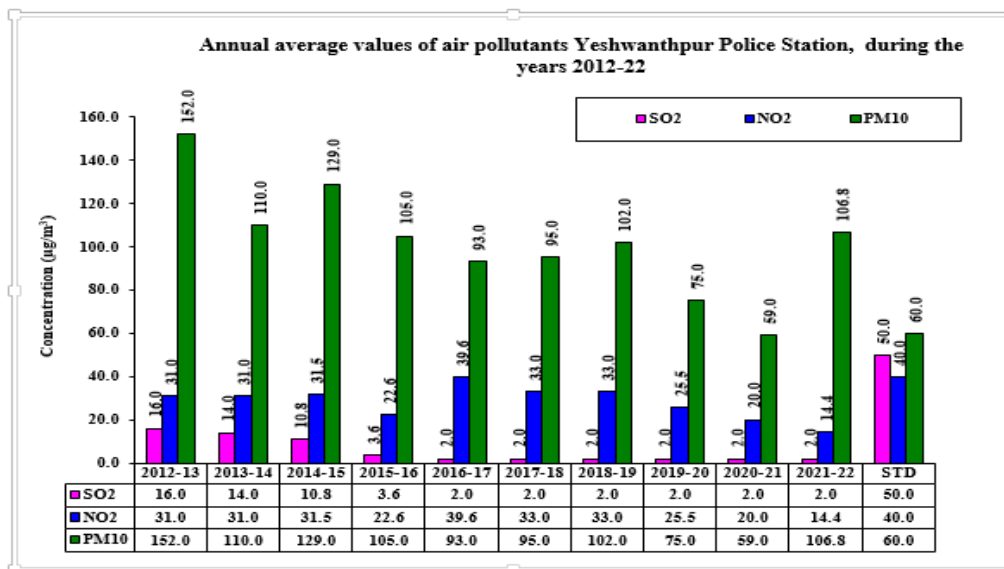
Mixed Urban Zone: Eight ambient air quality monitoring stations have been set up in the mixed zone (Residential, Rural & Other areas) of Bengaluru City viz. 1. AMCO Batteries, Mysore Road. 2. Yeshwanthpur Police Station, 3. Central Silk Board, Hosur Road, 4. TERI Office, Domlur, 5. Banaswadi Police Station, 6. Kajisonnenahalli, White Field, 7. Saneguruvanahalli, 8. Govt. SKSJ, KR Circle, Bengaluru.

5. AMCO Batteries Mysore Road, Bengaluru



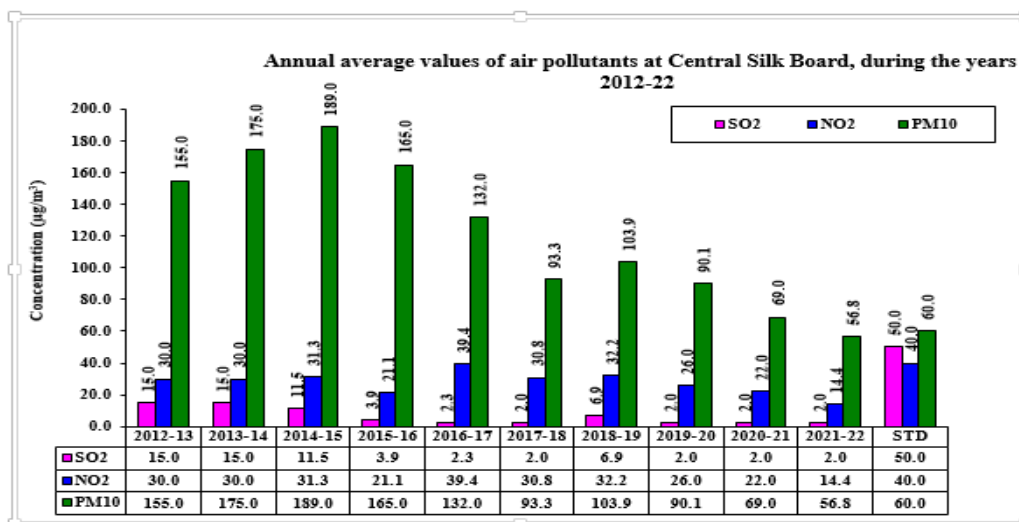
PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Limit (60.0 µg/m³) during the years 2012-2022, due to the construction activities, vehicular emission and road dust. Whereas, SO₂ and NO₂ are well within the national limit during the years 2012-2022.

6. Yeshwanthpur Police Station, Bengaluru



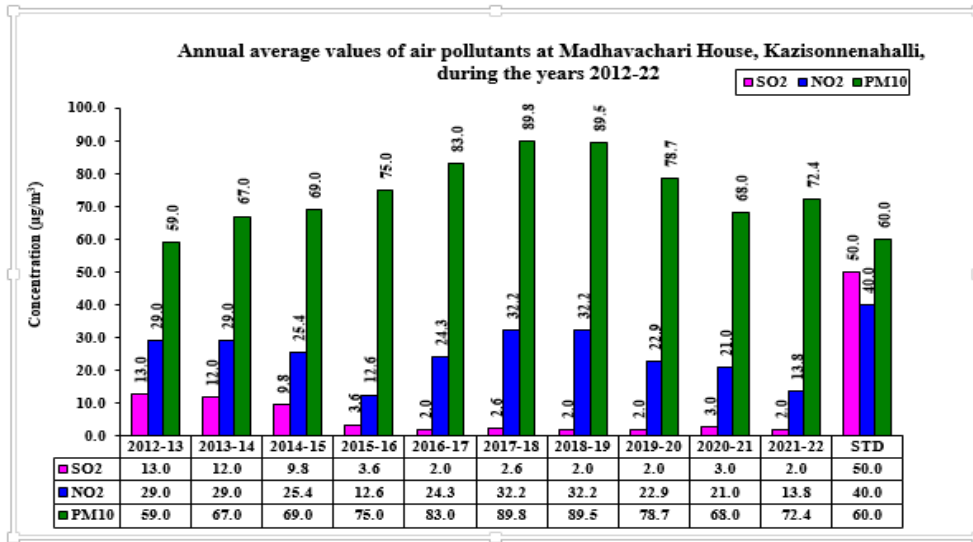
PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Limit ($60.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$) during the years 2012-22, due to the construction activities and vehicular emission and road dust. Whereas SO₂ and NO₂ are well within the national limit during the years 2012-2022. Whereas during the year 2020-22 it was showing decreasing trend due to increased development work and implementation of some action points.

7. Central Silk Board, Hosur Road, Bengaluru



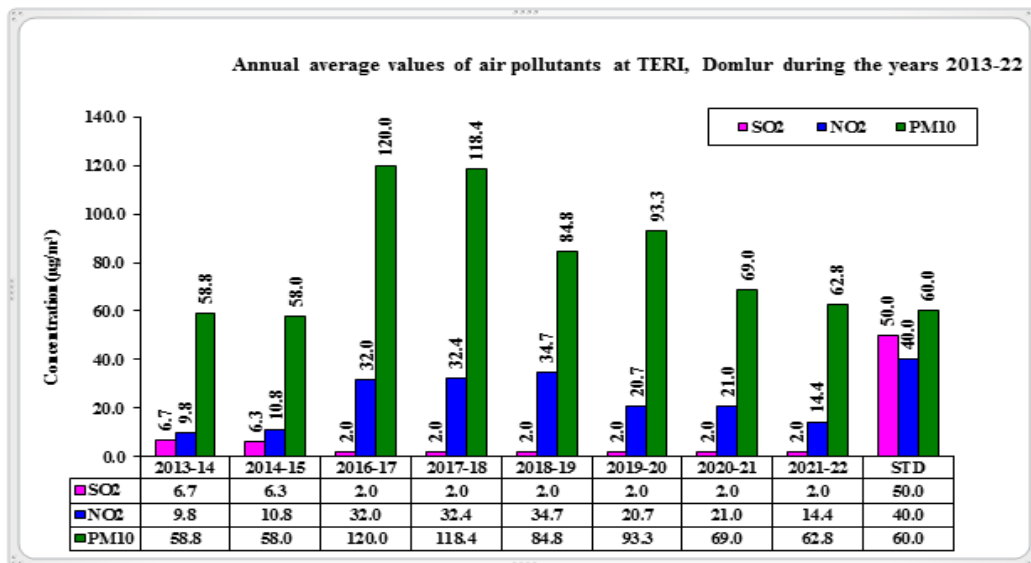
PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard ($60.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in all measured year during the year 2012-2022, due to the construction activities and vehicular emission and road dust. The PM₁₀ values have improved compared to last year and this may be due to improvement of roads and implementation of action plan. Whereas SO₂ and NO₂ are within the national limit during 2012-22.

8. Madavachari House, Kajisonnenahalli, Bengaluru



PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard (60.0 µg/m³) in almost all the measured years during 2012-22, except during 2012-13. The increase is due to the construction activities and vehicular emission and road dust. Whereas SO₂ and NO₂ are within the national limit during 2012-22.

9. TERI, Domlur, Bengaluru

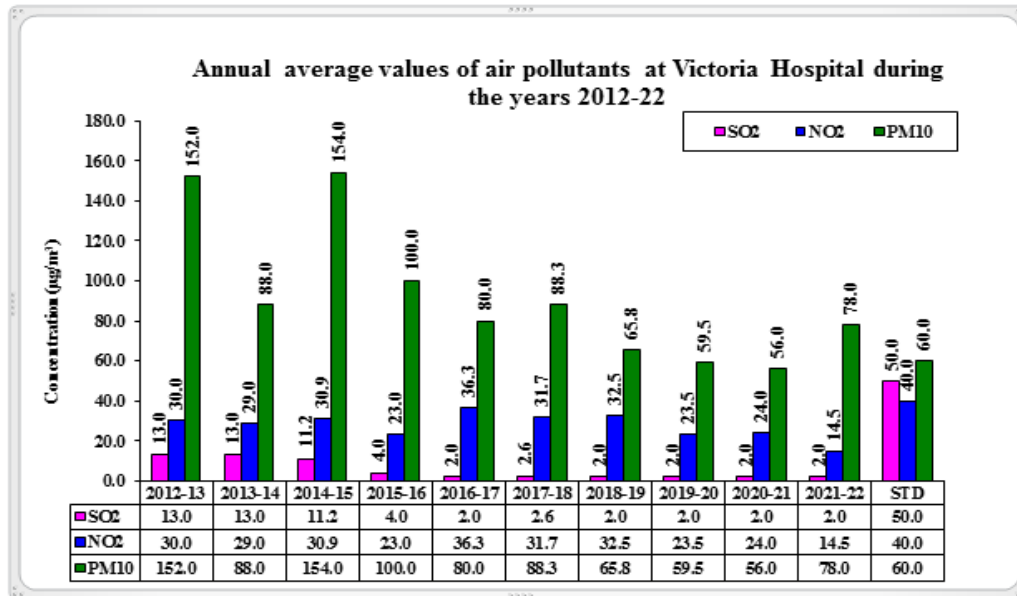


PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard (60.0 µg/m³) in all the measured years during 2013-2022, due to the construction activities and vehicular emission and re-suspended road dust and SO₂ and NO₂ are within the national limit. The PM₁₀ values are considerably within limits during 2013-2015 due to less number of vehicles plying on road and resuspension of road dust.

Sensitive zone: Two Ambient Air Quality Monitoring Stations are installed at following sensitive zones of Bengaluru and the results are as below:

- Victoria Hospital, Bengaluru.
- Indira Gandhi Child Care Centre, NIMHANS (CAAQM is not being monitored due to lockdown)

10. Victoria Hospital



PM₁₀ values are within the National Ambient Air Quality Standard ($60.0\mu\text{g}/\text{m}^3$) in the year 2019-2022 compared to previous years and reporting year and have shown increasing trend due to vehicular movements and re-suspension of road dust. Whereas, SO₂ and NO₂ are within the national limit during the year 2012-22.

5A.10: Air Quality in different Districts of Karnataka:

The Board during 2021-22 has monitored the ambient air quality at **22** locations of **19** major cities of Karnataka using manual equipments under National Air Monitoring Programme. (NAMP). Ambient air quality monitoring is being carried out twice a week throughout the year for 24 hours, for PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, Ammonia & Lead using manual equipments as per Central Pollution Control Board guidelines and the data is sent to CPCB, New Delhi electronically and also uploaded in the Board website. The annual average values of air pollutants in other districts of Karnataka during the year 2021-22 are shown in Table 16 below.

Table 16: Annual Average Values of Air Pollutants in other Districts of Karnataka during the year 2021-22

Sl. No.	Name of the Monitoring Station	(24 hrs Time Weighted Average)					
		PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NH ₃ µg/m ³	Pb µg/m ³
1	KSPCB Office Premises, Kolar	107.7	41.2	2.1	14.0	11.9	*
2	KSPCB Office Premises, Tumakuru	59.3	33.9	2.0	14.2	12.1	*
3	KSRTC, Building, K. R. Circle, Mysuru	40.7	17.5	2.2	14.9	14.2	*
4	KSPCB Office Premises, Mysuru	37.0	*	2.0	14.6	13.7	*
5	KSPCB Office Premises, Mandya	33.5	13.6	2.0	13.4	13.3	*
6	KSPCB Office Premises, Kodagu	28.2	9.1	2.0	12.4	12.5	*
7	KSPCB Office Premises,Chamarajanagar	34.7	15.5	2.1	13.9	13.8	*
8	KSPCB Office Premises, Hassan	50.1	22.2	6.3	20.7	8.9	*
9	Biakampady Ind. Area, Mangaluru	46.2	31.6	7.6	10.9	10.0	*
10	Gokul Rd. Opp. to New Bustand, Hubballi	56.4	19.4	4.8	17.2	21.4	*
11	Lakkamanahalli Ind.area, Dharwad	45.8	15.9	4.1	13.5	20.3	*
12	Karwar Port, Director's Office, Karwar	*	*	*	*	*	*
13	Traffic Police Station, Davangere	92.8	28.0	7.3	12.9	11.4	*
14	KSPCB Office Premises, Davangere	47.3	24.0	3.2	7.3	9.8	*
15	HPF Intake Well, Ranibennur	38.9	15.7	4.9	7.4	7.2	*
16	VISL, Bhadravathi,	24.4	*	3.2	43	8.0	*
17	KSPCB Office Premises, Chitradurga	39.5	16.0	2.3	4.5	6.8	*
18	KSPCB Office Premises, Belagavi	74.9	26.5	2.0	11.6	9.8	*
19	KSPCB Office Premises, Vijyapura	54.3	21.3	2.0	11.8	9.3	*
20	KSPCB Office Premises, Bagalkote	70.2	27.2	2.0	11.6	9.1	*
21	KSPCB Office Premises, Ballari	54.9	18.9	4.7	13.4	*	*
22	Government Hospital, Kalaburagi	84.0	27.6	2.8	11.3	25.4	*
23	KSPCB Office Premises, Raichur	*	*	*	*	*	*
24	KSPCB Office Premises, Bidar	53.8	47.7	3.0	6.8	34.0	*
Standards		60.0	40.0	50.0	40.0	100.0	---

The concentration of PM₁₀ values have exceeded the National Ambient Air Quality Standard at 5 cities viz Kolar, Davanagere, Belagavi, Bagalkote and Kalaburagi and PM_{2.5} values have exceeded only at Kolar & Bidar. The exceedence of PM_{2.5} is due to construction of Highway road in the entire stretch of Bidar to Humnabad. All other 3 parameters are well within the National Ambient Air Quality Standards. The PM₁₀ concentration is due to the construction activities and vehicular movement and road dust.

5A: 11: Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS)

The Board has established total **31** CAAQMS Stations in Karnataka in phased manner for monitoring 8 parameters namely PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, Ammonia, CO, Ozone and Benzene. And the Compiled Statistical Data is sent to CPCB, New Delhi through electronically and also the data is uploaded in the Board Website and displaying to the public.

- There are 7 CAAQM Stations established in Bengaluru and 24 CAAQM Stations in other cities of Karnataka. 4 new CAAQM stations are under installation under National Clean Air Programme.
- Each non-attainment cities viz., Bengaluru, Hubli-Dharwad, Kalaburagi and Davangere districts have one each CAAQM station. Further under National Clean Air Programme, 4 CAAQM station at Bangalore, 2 CAAQMs at Hubli-Dharwad and 1 CAAQMS at Kalaburagi have been installed.
- Chikkaballapur, Ramanagar, Udupi, Haveri, Koppal Yadagiri, Gadag, Chamarajanagar, Hassan, Shivamogga, Karwar, Raichur, Bidar, Chikkamagaluru, Vijayapur, Bagalkote, Belgaum, Mangaluru, Koppal, Kodagu, Davangere and Kolar – each district has one CAAQM Station and Mysuru has 2 CAAQM Stations.

The CAAQMS is consisting of sophisticated imported equipments to analyse 8 parameters in the ambient air and 5 weather parameters, software and hardware. The details are as follows:

Sl. No	Item Descriptions	Methods of measurement
1	SO ₂ Analyzer	Ultraviolet fluorescence
2	NO-NO ₂ -NO _x Analyzer with	Chemiluminescence
3	NH ₃ Convertor	Chemiluminescence
4	Carbon monoxide (CO) analyzer	Non Dispersive Infra-Red (NDIR)
5	Ozone Analyzer (O ₃)	Photometric
6	Benzene(601) analyzer (BTX)-	GC based continuous analyzer
7	PM-2.5Analyzer	Beta attenuation
8	PM-10Analyzer	Beta attenuation
9	Meteorological sensors (Wind speed , Wind direction ambient temperature & pressure and humidity)	
10	Multi gas calibration Systems Zero and Air Generator	
11	PC based data logger with soft-ware, Data acquisition and handling system at each stations, data uploading to server for real time display	
12	Central Work Stations at Bangalore city	




		
CAAQM station at Nisarga Bhavan, Bengaluru	CAAQM Station at Mangalore	CAAQM Station at Haveri

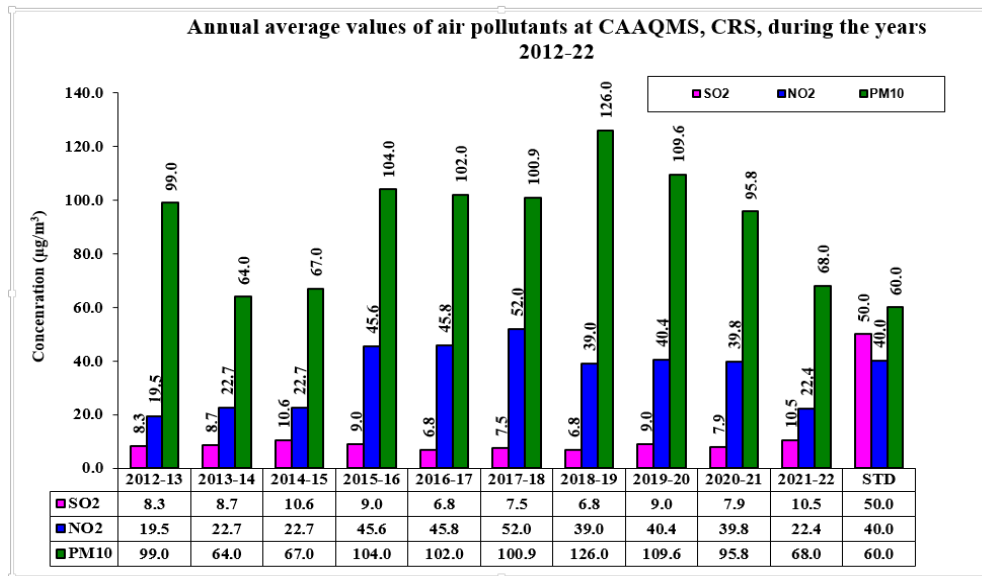
Fig:2 CAAQM stations

List of Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS) in Karnataka

Sl. No	Name of the CAAQM Station	Place
1	City Railway Station, Majestic	Bengaluru
2	Saneguruvanahalli, Basaveshwaranagar	Bengaluru
3	Veterinary College, Hebbal	Bengaluru
4	Jayanagar 5th Blcok, Shalini Ground	Bengaluru
5	Kavika, Mysore Road	Bengaluru
6	Rajeev Gandhi Child Care Institute, NIMHANS	Bengaluru
7	H.S.R Layout, Near Central Silk Board	Bengaluru
8	Corporation Garden Opposite	Hubballi
9	GOVT. ITI College	Kalaburagi
10	Vasanth Vihar	Mangaluru
11	Board High School compound	Udupi
12	KSPCB Premises	Haveri
13	DC Office Compound	Koppal
14	Mundaragi Road, Near Chirayu Hospital	Gadag
15	Government PU college	Chikkaballapur
16	KSPCB Regional Office	Ramanagar
17	Hotel KSTDC, Mayura Valley View	Madikeri
18	DC Office Premises	Yadagiri
19	KSPCB Premises	Karwar
20	KSPCB Premises	Belagavi
21	KSPCB Premises	Hassan
22	Central Excise & Customs Office Devaraj URS layout	Davanagere.
23	KSPCB Premises	Kolar
24	KSPCB Premises	Bidar
25	DC Office compound	Raichur
26	KSPCB Premises	Mysuru
27	Near District Stadium	Chamrajanagar
28	KSPCB Premises	Chikamagaluru
29	KSPCB Premises	Shivamogga
30	KSPCB Premises	Vijayapura
31	Basaveshwara Engineering College	Bagalkote

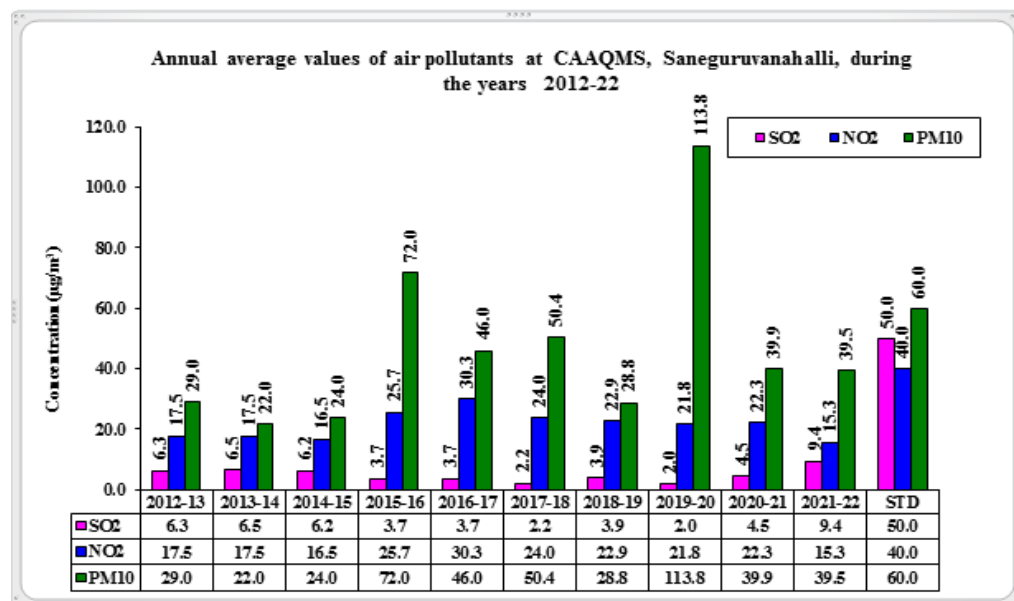


a. City Railway Station, Bengaluru



The PM₁₀ concentration values have exceeded the National Ambient Air Quality Standards 60.0 µg/m³ for the years 2012-22 and concentration of NO₂ values are within the national limit of 40.0 µg/m³ for the years from 2012-13 to 2014-2015, 2018-19, 2020-21 & 2021-2022 except for the year 2015-16 to 2017-18. The SO₂ concentration values are well within the NAAQM Standards (50.0µg/m³) during all measured year 2012-2022. At the City Railway Station flyover construction is under progress, hence, PM₁₀ concentration has exceeded the national limit. Vehicular traffic has decreased as the buses are moving towards satellite bus stand, Peenya, Mysore Road and Shanthinagar.

b. Saneguruvanahalli, Nisarga Bhavan, Bengaluru



PM₁₀ values are within the standards (60.0µg/m³) in all measured years except 2015-16 & 2019-20, whereas SO₂ and NO₂ are within the national limit during 2012-2022.

Table 17: Monitored Annual Average values of Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS) in other cities of Karnataka for the year 2021-2022:

Sl. No	Name of the Station	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NH ₃ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³
1	KSPCB Premises, Mysuru	45.5	18.9	4.2	17.7	16.1	34.3	0.4
2	KSPCB Premises, Shivamogga	44.6	20.3	3.8	20.0	19.1	29.5	0.6
3	KSPCB, Premises, Chikamagaluru	37.3	18.8	4.2	18.3	17.5	26.3	0.5
4	KSPCB Premises, Vijayapura	45.4	22.8	4.8	11.8	7.2	22.4	0.5
5	Near District Stadium, Chamrajanagar	42.4	20.3	3.6	15.5	9.2	27.8	0.4
6	Basaveshwar Engineering College, Bagalkote	42.7	21.7	5.8	11.8	7.3	21.7	0.5
7	Government PU college, Chikkaballapur	54.3	28.4	5.8	24.6	7.2	28.0	0.6
8	Yadgiri	60.7	28.3	15.5	10.5	7.0	26.4	0.4
9	Hotel KSTDC, Mayura valley, Madikeri	37.1	17.6	12.2	3.7	1.7	28.1	0.4
10	KSPCB Regional Office-Ramanagar	56.0	27.3	19.5	20.5	4.5	34.5	0.3
11	KSPCB Premises, Bidar	77.5	24.7	32.9	6.0	7.8	28.7	0.8
12	Central Excise & Customs Office Devaraj URS layout, Davanagere.	60.0	22.2	9.7	20.4	7.5	13.9	0.4
13	Mundaragi Road, Near Chirayu Hospital, Gadag	45.1	34.3	12.7	12.2	14.0	20.5	0.3
14	Corporation Garden Opposite, Hubballi	65.2	29.5	5.8	21.9	10.2	25.8	0.7
15	KSPCB Premises, Hassan	66.1	25.0	18.0	22.7	10.4	24.8	0.2
16	KSPCB Premises, Haveri	55.0	26.0	14.7	10.2	11.1	19.0	2.0
17	KSPCB Premises, Karwar	36.5	11.5	*	14.9	2.1	2.7	3.8
18	GOVT. ITI College, Kalaburagi	72.6	40.4	15.2	25.5	20.5	39.0	0.3
19	KSPCB Premises, Kolar	57.3	33.3	38.7	11.7	3.4	21.6	1.3
20	DC Office Compound, Koppal	38.0	14.7	11.9	8.6	23.1	52.2	1.0
21	Vasanth Vihar, Mangaluru	36.6	21.6	21.0	35.1	45.8	18.1	0.9
22	DC Office compound, Raichur	88.2	32.2	8.1	24.2	8.4	19.2	0.6
23	High School compound, Udupi	15.7	*	15.2	14.1	7.9	88.5	1.3
24	KSPCB Premises, Belgaum	103.8	36.7	33.4	21.2	9.6	18.0	4.4
	Annual Standards	60.0	40.0	50.0	40.0	100.0	100.0	2.0
* Monitoring not carried out								

The PM₁₀ values are within the standards in all cities except Yadgiri, Bidar, Hubli, Hassan, Kalaburagi, Raichur and Belgaum. PM_{2.5} values are well within the National Ambient Air Quality Standard at all monitoring locations except Kalaburagi. All other parameters are well within the National Ambient Air Quality Standards. PM₁₀ values have exceeded due to the construction activities and vehicular movement and road dust. CO level have shown increasing trend in Karwar, however it is due to instrumental error/malfunctioning as reported by the Regional Office.

5A: 12: Mobile Ambient Air Quality Monitoring Vans

The Board has procured two mobile ambient air quality monitoring Vans, One to North Karnataka and another to South Karnataka. The Mobile Vans are equipped with Sulphur dioxide (SO₂) Nitrogen dioxide (NO₂) Ammonia (NH₃) Benzene(C₆H₆), Carbon Monoxide (CO) , Ozone (O₃) , Particulate Matter (Size less than 2.5 micron PM_{2.5}) and Particulate Matter (Size less than 10 micron PM₁₀) analysers along with weather monitoring equipments having the facility to measure - Wind Speed (WS), Wind Direction(WD), Atmospheric Temperature (AT), Barometric Pressure(BP), Relative Humidity(RH), etc.,



Fig 3: Continuous Air Quality Monitoring Van



5A: 13: Mobile Vehicular Emission Monitoring Vehicles

To know the impact of vehicular emission on the ambient air quality, the Karnataka State Pollution Control Board has procured 12 vehicular emission monitoring vehicles fitted with smoke density meter and gas analyser. 6 vehicles are being used in Bangalore City and remaining 6 vehicles one each in Mysore, Mangalore, Dharwad, Kalburgi, Chitradurga and Ballari Districts. The Board has conducted joint monitoring of vehicular emission at major cities along with Transport & Road Safety Department, Traffic Police, BMTC and Zonal Office, CPCB. The details of vehicular emission testing data are as follows;

Table 18: Vehicular Emission Monitored in Karnataka State from 2016 to March 2022					
Type of Vehicle	Total	Confirming	Percentage	Non-Confirm	Percentage
Petrol	43780	40961	93.6 %	2819	6.4 %
Diesel	19823	17054	86.0 %	2769	14.0 %
Total	63603	58015	91.2 %	5588	8.8 %

5A.14 : National Ambient Noise Monitoring Programme (NANMP) :

As per section 5.2.8 (IV) of National Environmental Policy (NEP)-2006, CPCB is in the process of developing Noise Monitoring Network in India. It has decided to include ambient noise as a regular parameter for monitoring in specified urban areas.

The Hon’ble Minister of Environment and Forests department, Govt of India has announced the road map for systematic monitoring of Ambient Noise National Noise Monitoring network covering 25 cities by 2012 to make Indian cities less noisy.

Karnataka is one among the State and in Bengaluru, it is proposed to establish 10 continuous monitoring stations. As per the proposal, the Board has established 10 Continuous Ambient Noise Monitoring Station with 50:50 cost sharing basis.

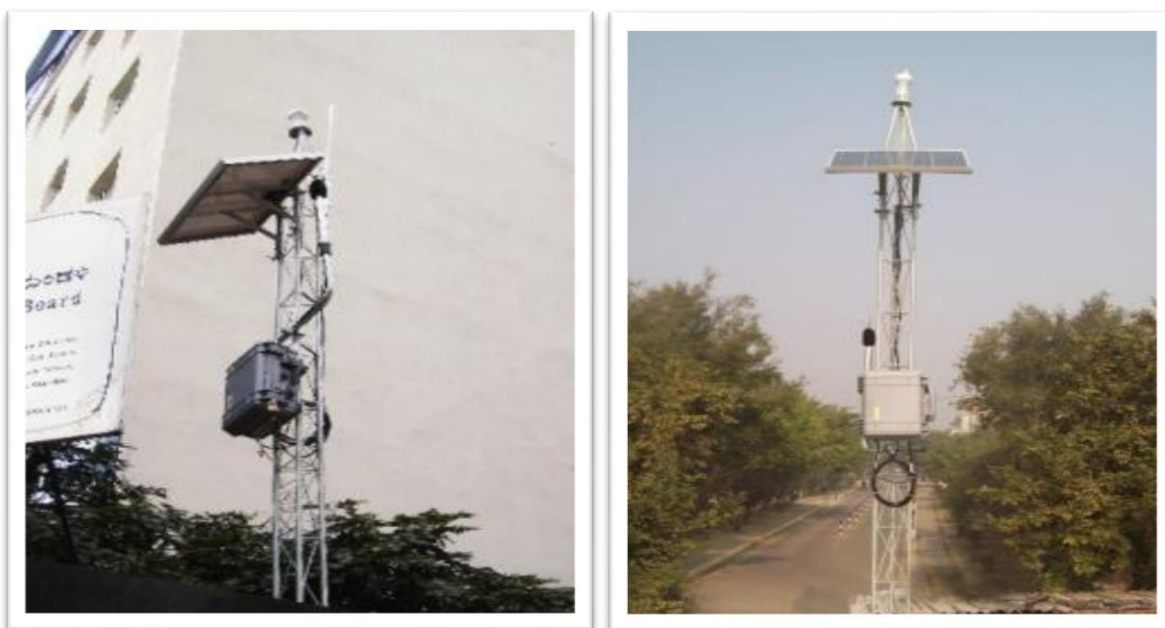


Fig 4. A view of Continuous Ambient Noise Monitoring Stations

Table 19: Continuous Ambient Noise Monitoring Stations (CANMS) in Bengaluru

Sl No	Station Name	Type of Area
1	White field Industrial Area ,(Graphite India)	Industrial Area
2	Ace Manufacturing System, Peenya Industrial Area	Industrial Area,
3	KSPCB, Parisara Bhavan, # 49, Church Street	Commercial area
4	BWSSB site No. 137. Kadubidnahalli	Commercial Area
5	Yeshwanthpur, Police Station	Commercial Area
6	KSPCB office Building, Nisarga Bhavan, Saneguruvanahalli	Residential area
7	Madivala lake, BTM II nd stage	Residential area
8	TERI Office, Domlur	Residential Area
9	Indira Gandhi Institute of Child Health Care Centre (NIMHANS)	Sensitive Zone
10	RVCE, Mysore Road	Sensitive Zone

Table 20: Noise level data measured at ten continuous monitoring stations in Bengaluru city for the year 2021-22

Sl. No	Name of the Station	Limits dB (A) Leq	Day Time			% Increase	Limits dB (A) Leq	Night Time			% Increase
			L _{eq}	L _{min}	L _{max}			L _{eq}	L _{min}	L _{max}	
1	Peenya Industrial Area (I)	75	62.1	45.9	80.4	Within limit	70	58.5	43.3	71.5	Within limit
2	White field Industrial Area (I)	75	64.9	56.9	79.7	Within limit	70	59.1	50.9	72.0	Within limit
3	Parisara Bhavan, Church Street(C)	65	62.4	52.1	81.3	Within limit	55	56.3	45.8	78.8	2.4%
4	Yeshwanthpur Police Station(C)	65	69.7	57.2	90.3	7.2%	55	63.8	51.4	81.1	16.0%
5	BWSSB site, Marathahalli(C)	65	68.3	52.6	84.3	5.1%	55	68.3	53.7	86.4	24.2%
6	S.G.Halli, Nisarga Bhavan (R)	55	58.0	45.4	99.6	5.5%	45	54.3	43.1	98.0	20.7%
7	TERI Office, Domlur (R)	55	59.9	47.5	80.1	8.9%	45	52.1	35.4	72.4	15.8%
8	BTM Layout (R)	55	60.7	51.8	86.3	10.9%	45	58.4	48.0	79.0	29.8%
9	IGICH (NIMHANS) (S)	50	51.6	26.6	98.8	3.2%	70	58.5	43.3	71.5	44.8%
10	RVCE, Mysore Road (S)	50	64.1	51.4	87.8	28.2%	40	57.9	28.2	89.4	54.8%

I-Industrial Area, C-Commercial Area, R-Residential Area, S-Sensitive Zone

Continuous ambient noise level data of Bengaluru City for the year 2021-22

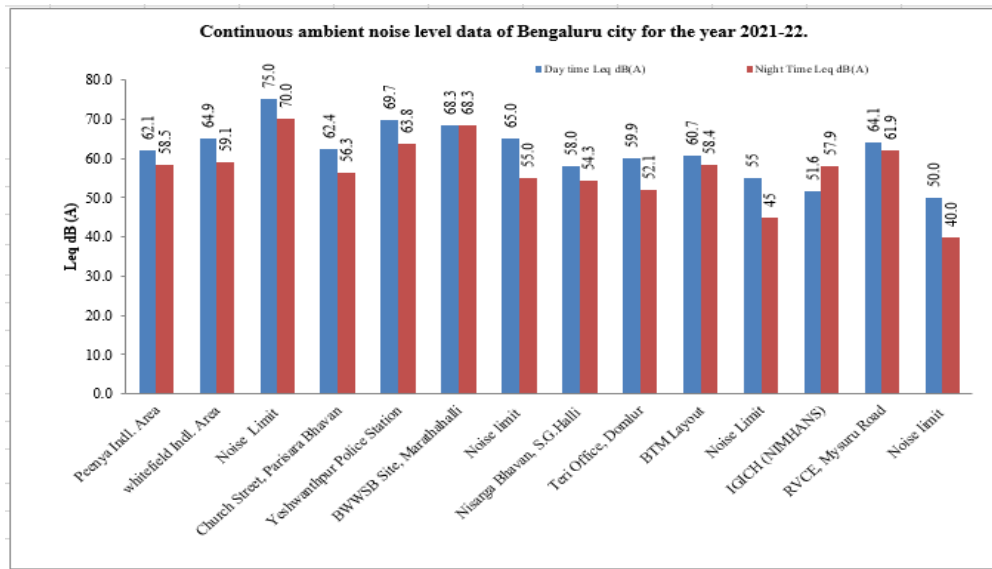


Table :21 Ambient Noise Quality standards in respect of Noise

Sl. No.	Category of Area	Day time Limits dB(A) Leq	Night time Limits dB(A) Leq
1	Industrial Area	75	70
2	Commercial area	65	55
3	Residential Area	55	45
4	Sensitive Area	50	40

Note:

1. Day time shall mean from 6.00 AM to 10.00 PM
2. Night time shall mean from 10.00 PM to 6.00 AM
3. Silence zone is an area comprising not less than 100 meters around Hospitals, Educational Institutions, Courts, Religious places or any other which is declared as such by the competent authority.
4. dB(A) Leq denotes the time weighted average of the level of sound decibels on scale “A” which is relatable to human hearing. A “decibel” is a unit in which noise is measured.
5. “A” in dB(A) Leq, denotes the frequency weighing in the measurements of noise and corresponds to frequency response characteristics of the human ear.
6. “Leq” it is an energy mean of the noise level over a specific period.

PRESENT STATE OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND COUNTER MEASURES

5B.1: Wastewater management in Bengaluru City:

Bengaluru Water Supply and Sewerage Board (BWSSB) is supplying 1400 MLD of water from River Cauvery. It is estimated that about 400 MLD water is utilized from ground water (public + private). The total water utilized is about 1800 MLD, out of which 80% i.e., 1440 MLD of sewage is generated, which is constantly increasing with the growth of the city. The details of existing wastewater treatment plants in Bengaluru and utilization of treated water is mentioned in Table 22 below:

Table 22: Detail of Existing BWSSB STPs in Bengaluru

Sl. No	Name	Capacity in MLD	Location	Treatment technology used / accepted	Drainage Zone	Average Inflow and treated in MLD	Quantity reused after treatment in MLD	Used by / Disposed to
1	K&C valley	218	Belur Nagasandra (near Challa Ghatta)	Activated Sludge Process (ASP)- Secondary	K&C valley	216	2	Karnataka Golf Association
							200	For recharging 126 Lakes of Kolar district
2	K & C valley	30	Belur Nagasandra (near Challa Ghatta)	Activated Sludge Process (ASP)- Secondary	K&C valley	-	-	Recharging of Lakes
3	K&C Valley	60	Belur Nagasandra (near Challa Ghatta)	ASP with power generation - Secondary	K&C valley	30	-	Bellanduru Lake
4	Lalbagh	1.5	Lalbagh Lake	Activated aeration + plate settlers + UV disinfection - Tertiary	K&C valley	1.5	1.5	Horticulture department
5	Cubbon Park	4	Cubbon Park (upgraded)	Membrane Bio Reactor - Tertiary	K&C valley	4	4	Horticulture Department, Rajbhavan, Hon'ble High Court, Bengaluru Golf Course,

								Planetorium, War Memorial, CID, Vidhana Soudha, KPSC, KPWD, Civil Court
6	Bellandur Amanikere	90	Vartur Lake	Activated Sludge Process (ASP) - Secondary	K&C valley	30	30	For recharging 126 Lakes of Kolar district
7	Kadabeesana halli Phase-1	50	Marathalli Outer Ring Road	Extended Aeration - Secondary	K&C valley	42	-	Presently letting into SWD - Proposed for future utilisation in KIADB Industrial Area at Narasapur with the completion of TTP at Narasapura
8	Kadugodi	6	Kadugodi	Sequential Batch Reactor - Secondary	K&C valley	1.6		Presently letting into SWD. Proposal: to increase 2 MLD to 6 MLD after completion of pipeline work for which tender is invited.
9	Halasuru	2	Halasuru Lake	Sequential Batch Reactor - Secondary	K&C valley	1.8	-	Halasuru Lake
10	Sarakki	5	Sarakki lake	Sequential Batch Reactor - Secondary	K&C valley	-	-	Sarakki lake
11	Agaram	35	Agara Ring Road	Sequential Batch Reactor - Secondary	K&C valley	-	-	Recharging of Lakes
12	Hulimavu	10	Hulimavu Lake	Sequential Batch Reactor - Secondary	K&C valley	-	-	Recharging of Lakes
13	Chikkabeguru	5	Near Chikkabeguru Lake	Sequential Batch Reactor - Secondary	K&C valley	-	-	-
14	K.R.Puram Phase-1	20	Tambuchetti playa Road	UASB + Extended Aeration - Secondary	Hebbal	20	-	Vengaiana Kere
15	K&C Valley	150	B. Nagasandra	Activated Sludge Process (ASP) - Secondary	K&C valley	-	-	-
16	Rajacanal - Phase-1	40	Geddalahalli Near Hebbal	Extended Aeration - Secondary	Hebbal	40	-	Presently to SWD. Proposal to Devanahalli KIADB Industrial area with completion of their

								infrastructure.
17	Jakkur	15	Jakkurkere	Upflow Aerobic Sludge Blanket (UASB) + Extended Aeration – Tertiary	Hebbal	15	-	Presently to Jakkurkere. Proposal to recharge 65 tanks of Chikkaballapura
18	Yelahanka Phase-1	10	Allalasaandra	Activated sludge Process (ASP) + filtration + Chlorination - Tertiary	Hebbal	8	5	M/s Kempegowda International Airport Limited, M/s. Indian Tobacco Company, M/s Indian Air Force, M/s Bharath Electronics Limited, M/s. Rail Wheel Factory
19	Rajacanal	40	Geddalahalli near Hebbal	Sequential Batch Reactor - Secondary	Hebbal	40	-	Presently to Jakkurkere. Proposal to recharge 65 tanks of Chikkaballapura
20	Horamavu Agara	20	In between Kalkere and Horamavu Agara Lake	Sequential Batch Reactor - Secondary	Hebbal	18	-	Presently to Horamavu Kere. Proposal to recharge 65 tanks of Chikkaballapura
21	K R Puram Phase-I	20	Tambuchetti Palya Road	USB+ Extended Aeration-Secondary	Hebbal	-	-	-
22	Yelemallappa Chettikere	15	Yelemallappa Chettikere	Sequential Batch Reactor - Secondary	Hebbal	13	-	Yelemallappa Chettikere
23	Hebbal	60	Nagavarakere	Activated Sludge Process (ASP) - Secondary	Hebbal	32	-	Presently to Nagavarkere. Proposal to recharge 65 tanks of Chikkaballapura
24	Nagasandra Phase-1	20	Near Madavarakere (near Tumkur Road)	Extended Aeration - Secondary	Vrishabhavathy	16	-	To SWD
25	Mallathahalli	5	Mallathahalli Lake	Sequential Batch Reactor - Secondary	Vrishabhavathy	5	-	To SWD
26	Nagasandra	20	Near Madavara Lake (near Tumkur Road)	Sequential Batch Reactor - Secondary	Vrishabhavathy	9	-	To SWD
27	Chikkabanavara	5	Chikkabanavarakere	Sequential Batch Reactor - Secondary	Vrishabhavathy	2.5	-	To SWD

28	Mailasandra Phase-1	75	Mailasandra	Extended Aeration - Secondary	Vrishabhavathy	75	3	Bhagyalakshmi Farms and M/s Tangline Developers (Global Village). Balance to SWD.
29	V.Valley	180	Mysore Road	Two stage high rate trickling process - Secondary	Vrishabhavathy	70	-	10 MLD to tertiary plant, balance to SWD
30	Kempambudhi	1	N.R.Colony	Extended Aeration - Secondary	Vrishabhavathy	1	1	Kempambudi Lake recharge
31	Doddabele	20	Doddabele	Sequential Batch Reactor - Secondary	Vrishabhavathy	20	-	Presently to SWD. Proposal to recharge existing Lake around Harohalli.
32	Kengeri	60	Near Kengeri bus stand	Secondary-Activated Sludge Process - Secondary	Vrishabhavathy	-	-	Disposal sewer line linking work in progress.
33	Doddabele	40	Doddabele	Secondary-Activated Sludge Process - Secondary	Vrishabhavathy	-	-	Recharge existing Lake
Total		1372.5*				746.4*	246.5*	



5B.2: Activities of Infrastructure Projects:

SI No	Area	Achievements
01	NGT OA No.125 of 2017	<ul style="list-style-type: none"> • Complete Monitoring of the lakes Agara, Bellandur & Varthur is being done for over 10 years. • Slit Samples of Bellandur lake was collected using the grid pattern & at various depths at each point. Such initiatives are taken up for the first time. • Scientific disposal mechanism for slit is being evolved. This is first of its kind in India. • Real time Water Quality Monitoring Stations are established for the said three lakes with display boards. The data is being monitored online in the Command Centre
02.	Wastewater re-use.	It's made mandatory to re-use treated sewage effluent for various secondary urban purposes such as toilet flushing, gardening, washings. Approximately 950 MLD of excess treated water is available. The data of the Latitude and Longitude of all the parks of BBMP, Forest lands and decentralized STPs is gathered. A simple mechanism will be developed to connect the excess water available to the tertiary purposes. This will prevent the usage of fresh water. To ascertain the safety of the treated sewage for the construction purposes, study is being conducted by IISc.
03.	Drones (Unmanned Aerial Vehicles)	Board has purchased 04 Nos. of drones to collect water/effluent samples from inaccessible points, which can also be used for Aerial Photogrammetry of area of interest.
04.	Emergency Response Vehicles.	4 Nos. of vehicles have been introduced to serve as Emergency Response Vehicles to Patrol major valleys of Bengaluru in order to attend to complaints, avert illegal discharges, handling emergency situation, collection samples in co-ordination with Drones and to give quick response in-situ to the complainants. These vehicles will travel all over the city by Marshals (Retired Army Engineers and Officials). These vehicles will be fitted with sensors, equipment's drones, sensors, gas analyzers etc.,
05.	Command Control Centre.	A Command Control Centre enabled with GPS technology, servers, manned by trained professional has been established at the Head Office to cater to needs of general public and stake holders to lodge complaints and track it. The Centre is also enabled to oversee the movement of GPS fitted vehicle carrying effluents to CETP and Hazardous wastes to TSDF. It is also poised to display the online data coming from the private STPs.

06.	Mobile App.	A Mobile App has been developed, in line with ease of doing business, to reach governance to the stake holders and general public. This is a one-point gateway for the sharing of information on latest notifications, rules, awareness programs, quiz etc.,
07.	Covering Restaurants, Function halls etc.,	In compliance to NGT OA No.400 of 2017, a policy is being evolved to cover most of the unorganized sectors of hospitality industry such as small Banquet Halls, PGs, Service Apartments, Choultries/community hall etc., to mitigate water and air pollution along with scientific management of solid waste. Such units will also be covered under Consent Mechanism with periodic inspection to verify compliance to pollution control.
08.	Limiting Phosphates content.	The KSPCB, through BIS, has limited the Phosphate content in soaps and detergents in an endeavour to bring down the eutrophication of Lakes which is move first in the Country. All SPCBs and PCCs of the country have been urged to implement the same. Letter has also been addressed to MoEF & CC to make the notification in this regard.
09.	C & D waste.	It is estimated about 50 Kg of C & D waste is generated per square meter of construction and 500 Kg per square meter of demolition. It is being monitored to prevent illegal dumping of the same.
10.	Organic Waste Converter.	A study was conducted to assess the effective use of organic waste converter machine installed at various organization which has revealed 60% of the installation are not being used optimally. Based on this, it is being made mandatory to install bio-methanization plants, in lieu of OWC, which is a better approach to convert waste into energy, while minimizing load on the SLF.
11.	Data collection on Parks under BBMP, Forest & Horticultural Departments.	In a bid to address ever increasing demand for fresh water and to conserve the same, treated sewage is proposed for the parks owned by BBMP, Forest & Horticultural Departments. Hence, their data have been obtained, including their coordinates, which will help in optimizing the route of treated sewage transport between the generator and the sink.
12.	Sensors to BWSSB STPs.	It's been made mandatory for BWSSB to install sensors to their STPs which are connected to KSPCB server. The treated sewage quality is now available online in real time.
13.	Standardizati on of STPs.	With the help of technical expertise from IISc, the STP technology has been zeroed down on SBR.
14.	Use of treated sewage for construction.	A study has been awarded to IISc., to find out the technical feasibility of using the treated sewage for construction purposes without affecting the crushing & tensile strength of the concrete and steel, respectively. They have submitted their report in this regard.



5B 3: Comprehensive Environmental Pollution Index (CEPI)

5B 3.1 Status of Critically & Severely Polluted Industrial Areas in the State:

As per the revised criteria for determining the Comprehensive Environmental Pollution Index of industrial areas, 2016 and laid out components which include scale of industrial activity, scale of exceedance of Environment Quality (Level of Exposure), health related statistics and compliance status of industries. Where the CEPI score cross 70, the areas are designated as Critically Polluted Areas (CPA's) where the index is between 60-70 there are designated as Severely Polluted Areas (SPA's) and those below 60 are designated as other polluted Areas (OPAs's).

Based on the revised criteria, CPCB has carried out Environment Quality Monitoring in the year 2017-18 wherein it was found that, the number of identified polluted industrial clusters went up to 100 in the country. This number includes 38 critically polluted industrial areas, 31 severely polluted industrial areas and remaining 31 as other polluted industrials areas. In the State of Karnataka, two industrial clusters were declared as critically polluted area, one as severely polluted Industrial Area and three as other polluted industrials area. The CEPI scores of the Six industrial areas identified in the State are as under;

Sl.No.	Name of Industrial Area	CEPI score	Remarks
1.	Peenya Industrial Area, Bangalore	78.12	Critically Polluted Area
2.	KIADB Industrial Area, Jigani-Anekal, Bangalore	70.99	Critically Polluted Area
3.	Kolhar Industrial Area, Bidar Taluk, Bidar	65.64	Severely Polluted Area
4.	Bhadravathi, - Shivamogga District	58.48	Other Polluted Area
5.	Baikampady Industrial Area, Mangaluru Taluk, Mangaluru	58.20	Other Polluted Area
6.	Raichur Growth Centre, Raichur Taluk, Raichur	53.42	Other Polluted Area

5B.3.2 Compliance to Hon'ble NGT order

The Hon'ble NGT has registered a suo moto petition vide OA No. 1038/2018 and has issued various direction to the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Central Pollution Control Board, State Pollution Control Boards and State Governments. Accordingly, the Karnataka State Pollution Control Board has prepared action plans for polluted industrial clusters and got it approved by the Committee headed by the Additional Chief Secretary and Development Commissioner in the State Level Committee Meeting held on 11.04.2019 and submitted to CPCB. Local Area Committees have been constituted for all the Four Polluted industrial areas to oversee implementation of Action Plans submitted to the CPCB to improve the Environmental Quality.



The Hon'ble NGT in its order Dated 10/7/2019 has directed SPCBs not to grant Consent for Establishment /Expansion to Red and Orange Category industries in the Critically Polluted Areas (Peenya and Jigani- Bommasandra Industrial; Area) till these industries satisfy the pollution control norms.

Subsequently in the NGT order dt 19.8.2019, it is stated that there is no absolute bar to such units (Red and Orange Category) being set up if they are found to be viable. MoEF & CC to devise an appropriate mechanism to ensure that new legitimate activity or expansion can take place after due precautions are taken by these units. The MoEF & CC, GOI has devised a Mechanism on 25.10.2019 for Environment Management of CPAs and SPAs keeping in view of the said direction and communicated to SPCB for implementation and the same is being followed.

5B.3.3: Status of 17 category industries (Excluding Integrated Iron & Steel)

There are 300 industries under 17 category industries (Excluding Integrated Iron & Steel), out of which 234 industries are operating. Board is insisting these 17 category industries to have an Environmental Cell with qualified Environmental Engineer/Scientist with required staff and also to establish self-monitoring system. Installation of Online Continuous Effluent/Emission Monitoring system as per the CPCB directions issued on 05.02.2014 has been made mandatory. KSPCB is also insisting major industries to have Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS) and publish the air quality data / report in their website.

5B.3.4: Online Continuous Effluent / Emission Monitoring system (OCEMS) for self-regulation:

Directions issued by the Board under section 33(A) of Water Act, 1974 and Section 31(A) of Air Act, 1981 in the matter of pollution control in 17 Category of highly polluting industries, CETP's & Common Hazardous waste and Biomedical waste incinerators –regarding self-monitoring of compliance:

Central Pollution Control Board (CPCB) has issued Directions under Section 18 (1) (b) of The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and The Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 vide letter No: B 29016/04/06/PCI/5401 dated 05.02.2014 to all the State Pollution Control Boards/Pollution Control Committees on strengthening of monitoring mechanism for effective compliance through self-monitoring mechanism in highly polluting industries (17 Category industries), Common Effluent Treatment Plants (CETP's) Common Hazardous waste Incinerators(CHWI) and Common Bio-medical Waste Incinerators (CBMWI).

In exercise of the powers conferred under Section 33(A) of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and Section 31(A) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 and keeping in view strengthening of the monitoring mechanism for effective compliance through self-regulatory mechanism, Board has issued directions to the

above industries/common facilities to install continuous online emission/effluent monitoring systems (OCEMs) as per the Guidelines issued by CPCB, Delhi on August 2018 (Revision - 01) and July 2018 (Revision-01) respectively to keep track on the discharges of environmental pollutants from such Units.

So far about 276 No's of Industries/Common facilities are connected to online monitoring system to the CPCB server at Delhi.

The Status of Industries/Common facilities covered under this self-monitoring mechanism having installed online monitoring system is mentioned in **ANNEXURE V**.

5 B 3.5: Status of Implementation of Fly Ash Notification:

The Status of fly ash utilization as per Fly Ash Notification SO 2084 E dated 03.11.2009 for the period 01.04.2021 to 31.03.2022 is given in Table 23 below:

23: Details of Fly Ash Utilisation

Sl. No.	Name & Address of the Industry	Power Generating Capacity [MW]	Quantity of fly ash generated (in MT/A)	Percentage Utilization	Utilisation
1	Karnataka Power Corporation Limited, Raichur Thermal Power Station, Shaktinagar, Raichur- 584 170	7 x 210 MW and 1 X 250 MW(Total 1720 MW)	2013116.46	97.70	Supplied to Cement Industries, Bricks & Tile manufacturing industries.
2	Karnataka Power Corporation Limited, Ballari Thermal Power Station, Kudithini Village, Ballari Taluk and District- 583 112.	2 x 500 MW 1 x 700 MW	1687583.05	76.07	Supplied to Cement industries, Brick manufacturers
3	Udupi Power Corporation Ltd., Yelluru Village, Pilar Post, Padubidri, Udupi District 574 113.	2 x 600 MW	57224	100	Supplied to Cement Industries, Bricks manufacturing and RMC units and bottom ash is stored in ash pond
4	JSW Energy Limited, Thoranagallu, Ballari District	2 x 130 MW 2 x 300 MW	254517	100	Supplied to Cement industry, Brick units and used for slime pond bund construction.
5	Kesoram Industries Limited, Unit: Vasavadatta Cements, Sedam, Kalaburagi District. 585 222.	79.2 MW (Captive)	145164	100	Used for Cement making (captive consumption)
6	Ultratech Cement (Formerly Rajashree Cements), Malkhed Kalaburagi district.	58.2 MW (Captive)	159376.50	100	Used for Cement making (captive consumption)
7	ACC Ltd., (Previously Tata Power Corp. Ltd.) Wadi, Kalaburagi district.	125 MW (Captive)	205635	77.85	Used for Cement making (captive consumption)

8	Grasim Industries Ltd, Kumarapatnam, Ranebennur Taluk, Haveri district.	20 MW (Captive)	2483.67	37.83	Sent to Brick manufacturers
9	West Coast Paper Mill, Dandeli, Uttara Kannada district.	74.8 MW (Captive)	75160	100	Sent to Cement & Brick manufacturers
10	Kalburagi Cement Private Limited., (Formerly Gulbarga Power Private Limited), Chatrasala village, Chincholi Taluk, Kalaburagi District	30 MW (captive)	26293.33	100	Used for Cement making
11	Chettinadu Cement Corporation, Kallurand Sangam villages, Chincholi Taluk, Kalaburagi district	30 MW (captive)	27754.3	100	Used for Cement making
12	N T P C Limited Kudigi Super Thermal Power Project Kudigi Basavana bagewadi taluk, Vijayapura district	3 x 800 MW	1335065	54.30	Sent to Cement industry.
13	Himatsingka Linens, Plot No. 1, SEZ, KIADB Industrial Area, Hanumanthapura Post, Hassan	12.5 MW (captive)	5071	100	Disposed to brick manufacturers
14	Yermarus Thermal Power Station	800 MW x 2	1313289.39	86.92	Cement industry, Brick units and RMC
15	BMM Ispat Ltd, Ballari	25 MW Power plant 3X70 MW Captive Power plant	72138.52	88.85	Cement industry and Brick industries
16	Dalmia Cement Limited Yedwad village Gokak taluk, Belgaum District	40 MW Captive Power Plant	8725.20	100	Used for Cement making
17	Orient Cement Limited Chittapura taluk Kalburagi district	45 MW Captive Power Plant	54676	100	Used for Cement making
18	JK Cement Works, Muddapur, Bagalkot District	2 X 25 MW Captive Power Plant	14066.77	100	Used for Cement making
19	Star Mettalics and Power Private Limited, Hanumanahalli Vyasanaakaere Post, Hospet Taluk, Bellary District	1 x 32 MW Captive Power Plant	0	0	Not Operating

5B:3.6: Prohibition on use of Pet Coke as Fuel:

The Board keeping in view of the Order of the Hon'ble National Green Tribunal, New Delhi, regarding use of pet coke as fuel, the Board has declared Pet Coke as "approved" fuel under Section 2(d) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 in Cement Kilns including Captive Power Plants of Cement Plants only, vide Board Notification dated: 22.07.2017.

The Government of Karnataka keeping in view of the Orders of Hon'ble NGT, New Delhi has prohibited the use of pet coke as fuel in entire State of Karnataka on 11.08/2017 under the provisions of Section 19(3) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 except for the following activities.

1. Cement Kilns
2. Captive Power Plants within Cement Plants having facility of Circulating Fluidized Bed Combustion (CFBC) Boilers, wherein SO₂ emissions are controlled by use of limestone.

In order to regulate the use of Pet Coke, the Board has issued directions under Section 31(A) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 to M/s. Mangalore Refinery and Petrochemicals Limited, Mangaluru, Dakshina Kannada on 15.06.2018, which is the only producer of pet coke in the state to sell the pet coke only to industries having permission from the Board and submit the details on quantity of pet coke generated and sold on monthly basis.

As per the Office Memorandum of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India dated: 10.09.2018, the quantity of pet coke permitted for use in Cement Kiln has been specified in the Consent Order.

The Board keeping in view of the Order of Hon'ble Supreme Court issued in respect of WP (C) No. 13029 of 1985 issued modification to Office Memorandum issued on 22.07.2017 wherein the approval granted under Section 2(d) of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 for use of Pet Coke was withdrawn. Instead, the Board permitted the use of Pet Coke as feed stock only in Cement industries for clinker production, Lime Kiln, Calcium carbide, Gasification plants, Calcined Pet coke for anode making in Aluminum Industries.



5B.4: Status of Coffee Pulping Units

There are 2663 coffee estates mainly in Chikkamagalur, Coorg, Hassan Districts and few in Chamarajanagar and Shivamogga Districts. The coffee pulping operations are seasonal; the pollution problems are confined to the pulping season from November to April. 1777 units are having Effluent Treatment Plants and 574 units are having temporary treatment facilities. During the pulping season, coffee pulping units are monitored to ensure no discharge into water bodies.

The MoEF & CC under the Environmental (Protection) Rules has prescribed standards for coffee pulping units on the type of lagoons required to be provided with lining and prescribed solar evaporation as the method of treatment and disposal of effluent for plantation area up to 25 hectares and for those more than 25 hectares, conventional treatment with dilution is stipulated. In view of the topographical constraints, the above methodology is not adopted by the coffee processing units.

In the recent development, some of the coffee pulping / processing units have adopted dry pulper with mechanical husk separation. Due to the establishment of dry pulper, the water used for separation of mucilage is minimal and is in the range of 600 to 1000 liters of water per ton of clean coffee. This process not only saves water but also helps in separation of husk, mucilage and bean. Water is recycled back and discharged once a day and applied for compost. Board is encouraging establishment of dry pulping in all the coffee pulping units.

5B.5: Complaints Redressal

Zonal Office-wise details complaint redressal details are shown in Table 24 below:

Table 24: Abstract of Complaint – Zone wise

Zonal Office	Opening Balance	No. of complaints received during the period	Total No. of complaints received	No. of complaints resolved	No. of complaints pending
Bengaluru City	17	250	267	210	57
Bengaluru East	24	190	214	199	15
Bengaluru South	8	285	293	279	14
Bengaluru North	3	188	191	189	2
Mysuru	0	237	237	230	7
Mangaluru	3	218	221	209	12
Ballari	3	248	251	227	24
Chitradurga	7	227	234	230	4
Dharwad	9	235	244	227	17
Kalaburagi	0	77	77	77	0
Total	74	2155	2229	2077	152



Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
M. Tech, Ph.D
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

BANNED
NO EXCUSE FOR SINGLE USE!

CHANGE A HABIT.
SAY NO TO PLASTIC BAGS. USE
YOUR REUSABLE BAG.
HANDLE WITH CARE,
PLASTIC IS EVERYWHERE.
BE A GENTLEMAN,
DISCARD PLASTIC BAG.
USE PAPER BAG.



ಒಂದು ದುರಭ್ಯಾಸ ಬದಲಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ.
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗೆ ವಿದಾಯ ಹೇಳೋಣ.
ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಗ್ ಬಳಸೋಣ.
ಎಚ್ಚರ, ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನದೇ ಅಬ್ಬರ!
ಒಳ್ಳೆಯ ಮನುಷ್ಯರಾಗಬೇಕು
ಅಂದರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ಯಾಗ್ ಜಡಬೇಕು,
ಪೇಪರ್ ಬ್ಯಾಗ್ ಬಳಸಬೇಕು.



Karnataka State Pollution Control Board
www.kspcb.karnataka.gov.in
080-25582559

[kspcbkarnataka](#) [kspcbofficial](#) [kspcb_official](#) [@karnatakakspcb](#)



ENFORCEMENT OF RULES UNDER THE ENVIRONMENT (PROTECTION) ACT, 1986

6.1: Implementation of Hazardous and Other Waste (Management and Transboundary Movement) Rules, 2016

The Rule ensures safe storage, transport, treatment and disposal of various category of industrial hazardous and other waste mentioned in the rules. One of the main features of this Rule is that, the occupier of the activities generating or handling hazardous and other wastes becomes legally responsible for taking all practical steps to ensure such wastes are properly handled, labeled, stored and disposed off without any adverse impact on the environment. The rules also regulates the import and export of the hazardous and other wastes. KSPCB is implementing the said rules in the State.

The Board has identified **3511** hazardous waste generating industries in Karnataka and issued authorization.

The summary of the quantity of hazardous waste generated in the State during the reporting year 2021-22 is as below:

Type of Hazardous Waste	Quantity in MT
Land fillable waste	50899.73
Incinerable waste	29691.84
Recyclable/re-processable waste	115836.06
Total	196427.63

6.1.1: Treatment, Storage and Disposal facilities (TSDF) for land fillable hazardous waste

There are 2 Treatment, Storage and Disposal facilities for scientific disposal of hazardous waste generated in the State.

Facility No : 1.

The Treatment, Storage, Disposal Facility (TSDF) is established at Dabaspet, Nelamangala Taluk, Bengaluru Rural District by Ramky Enviro Engineers on BOOT model basis and same is in operation since 2008. The salient features of TSDF are as follows:

1. Extent of land : 93.18 Acres
2. Total Design capacity : 8 lakh MT
3. Active life span : 20 Years
4. Post monitoring period : 30 Years
5. Designed by : GTZ- ERM
6. Land filling of one cell completed and 2nd cell is in operation

Table 25: Details of hazardous wastes disposed in the TSDF

Sl. No	Description	Quantity in MT (Upto 31.03.2022)
1.	Land fillable wastes	29691.008

Facility No : 2.

One more Treatment, Storage, Disposal Facility (TSDF) is established at Harohalli Industrial Area, Kanakapura Taluk, Ramanagar District by Mother Earth Environ Tech Pvt Ltd. The salient features of the TSDF are as follows.

1. Extent of land : 4 Acres
2. Total design capacity : 1,51,000 MT

Table 26: Details of hazardous wastes disposed in the TSDF

Sl. No	Description	Quantity in MT (Upto 31.03.2022)
1	Land fillable wastes	18694.31

This TSDF has reached its full capacity & stopped accepting hazardous waste from 03.02.2021.

Facility No :3.

One more Treatment, Storage, Disposal Facility (TSDF) is established at Kadechur Industrial Area, Kadechur Taluk, Yadgir District by M/s. Mother Earth Environ Tech Pvt. Ltd., The salient features of TSDF are as follows.

1. Extent of land : 30 Acres
2. Total design capacity : 2,57,297 MT

Table 27: Details of hazardous wastes disposed in the TSDF

Sl. No	Description	Quantity in MT (Upto 31.03.2022)
1	Land fillable wastes	11213.0032

6.1.2: Recyclable/Re-processable waste:

The recyclable/re-processable hazardous and other waste are to be handed over only to the KSPCB authorized recyclers/re-processors. 150 hazardous waste recycling units (viz reprocessing used oil, waste oil, spent solvents, spent etchant, discarded containers, lead, copper, zinc waste etc) are operating in the State.

6.1.3: Incinerable Waste:

Board has issued authorization to 8 standalone common incineration facilities in the State. The list of common incineration facilities is given in the Table 28 below:

Table 28: Details of Units authorized to incinerate

Sl. No.	Incinerators	Installed Capacity (MT/A)
1	M/s. Haat Incinerator India Private Limited, Anekal Taluk, Bengaluru.	1800
2	M/s. Gomti Incinco, Kumbalagodu, Bengaluru.	900
3	M/s. Century Refineries Pvt. Ltd. Hoskote, Bengaluru.	2400& AFR 600 MT/M
4	M/s. Bengaluru Incinerator Pvt. Ltd., Kunigal Taluk, Tumakuru.	1000
5	M/s. E Nano Incintech, Plot No.342-B, of Harohalli Industrial Area, 2nd Phase, 2nd Sector, Ramanagar District.	2400
6	M/s. Bengaluru Eco Park Pvt. Ltd, No.298 B, KIADB Industrial Area, Sompura 1 st Stage, Nidavanda, Nelamangala, Bengaluru Rural District	2400
7	M/s Century Eco Solutions Pvt. Ltd. Plot NO. 161B & C, 1 st Phase, Vasanthapura, KIADB Industrial Area, Kora Village, Tumkur Taluk & District.	3600 MT/A Incineration and Co-processing (AFR) of industrial Hazardous waste of 300 MTM
8	Ramky Enviro Engineers Ltd, Sy. No.75 to 85 of Pemmanahalli and sy.No.7 & 9 of Himmanayakanahalli, Dabaspeta, Nelamangala Tq. Bangalore.	12528 MT/A

6.1.4: Co-processing

The Board has accorded authorization for co-processing of incinerable hazardous waste in Cement plant. 10 cement plants have established facilities for handling the incinerable hazardous waste.

Table 29: Details of Units authorized for Co-processing

Sl. No.	Co-processing Units
1	M/s. Vasavadutta Cements, Sedum Taluk, Kalaburagi District.
2	M/s. Ultratech Cement Limited (Unit- Rajashree Cement Works), Adityanagar, PO Malkhed Road, Kalburagi
3	M/s. ACC Limited, Wadi Cement Works, PO Wadi, Kalburagi
4	M/s. Chettinad Cement Corporation, Kallur Works, Sangem K, Garagappalli Post, Chandapur (SO), Chincholi Taluk, Kalaburagi District
5	M/s. Vicat Sagar Cement Pvt. Ltd., Chatrasala Village, Chincholli Taluk, Kalaburagi District
6	M/s. J.K. Cement Works, Muddapur Village, Mudhol Taluk, Bagalkot District – 587 122.
7	M/s. Heidelberg Cement India Ltd., (Formerly Mysuru Cements Ltd.), Ammasandra P.O., Tumakuru District – 572 211.
8	M/s. Dalmia Cement (Bharat) Ltd., Yadwad Village, Gokak Taluk, Belagavi
9	M/s. Oriental Cement Ltd, Itga village, Chittapura Taluk Kalaburagi District
10	M/s. Shree Cement Ltd, (Unit: Karnataka Cement Project), Benkanhalli Industrial Area, Sedam Taluk, Kalaburagi District.

6.1.5: Common Effluent Treatment Plant:

There are 13 Common Effluent Treatment Plants (CETP's), of which 9 units are operating, 1 unit is closed and 3 units are yet to be established. The CETP's are catering mainly to Small and Medium scale industries such as metal finishing, textile dyeing, rice mills, fish mills etc.



Table 30: List of CETPs in Karnataka

Sl. No	Name and Location of the CETP	Capacity (KLD)	Operating status
1	M/s. Eco green Solution Systems (P) Ltd.,48/A-4, KIADB Industrial Area, Doddaballapura, Rural District, Bengaluru Rural District - 561 203	200	Operating
2	M/s. Pai & Pai Chemicals, Plot No. 29/A, I Phase, KIADB Industrial Area, Kumbalagodu, Kengeri Hobli, Bengaluru – 550 079.	300	Operating
3	M/s. Pai & Pai Chemicals (I) Pvt. Ltd, Plot No. 25-D, 1 st Phase, KIADB Industrial Area, Kumbalagodu Village, Kengeri Hobli, Bengaluru -74	40	Operating
4	M/s. Bangalore Eco Park Pvt., Ltd., Plot no 296 B, KIADB Industrial Area, Soumpura 1 st stage, Nidavanda Vilige, Dabbespet Bangalore, Karnataka 562132	100	Operating
5	M/s. C.E.T. Plant Malur Pvt. Ltd., (Previously Eco-Engineering), No. 64 & 65, KIADB Industrial Area, Malur Taluk, Kolar District	140	Operating
6	M/s. Govind Solvents (P) Ltd., No.19 (P)-22, Kallanayakana Village, Huttaridurga (Hobli), Kunigal Taluk, Tumakur District– 572 130	75	Operating
7	M/s. Lidkar Tannery Enviro Control System Ltd (CETP), Tannery road, K.G Halli, Bengaluru – 560 045.	20	Closed
8	CETP, Kotepura, Ullal, Mangaluru	600	Operating
9	CETP Project -Mother earth Environ Tech Pvt Ltd., Plot No.162, KIADB Kadechur Industrial Area, Yadgiri	500	Operating
10	CETP-Operated by MSEZ, Mangaluru	3500	Operating

New proposal

Board has issued Consent to Establish for new Common Effluent Treatment Plant to KIADB at Kolhar Industrial Area and Kadechur Industrial Area, Yadgiri. Also, Board has taken steps to establish CETP at Peenya Industrial Area.

District	Address	Status	Designed capacity
Bidar	2 nd phase, Kolhar Industrial Area	Under construction	1.2 MLD
Peenya	Peenya industrial area	EOI issued	125 KLD
Mysore	Royal Mysore CETP Pvt Ltd Plot No.427-1, Hebbal Industrial Area, Mysore-570016	Under construction	200 KLD

6.2: Implementation of Batteries (Management & Handling) Rules, 2001, Amended 2010

The Batteries (Management and Handling) Rules, 2001 was notified by MoEF, GoI on May 16th 2001. During the year 2010 on 4th May, the said Rules is amended and called as The Batteries (Management and Handling) Amendment Rules, 2010. These Rules shall apply to every Manufacturer, Importer, Dealer, Recycler, Auctioneer and Bulk consumer involved in manufacture, processing, sale, purchase, import and use of batteries or components thereof. Board has identified 621 battery handling units in Karnataka.

Table 31: Summary of implementation of The Battery (Management and Handling) Rules, amendment 2010 as on 31.3.2022

Sl. No.	Type of Categories	Number
1	Manufacturers	26
2	Dealers	112
3	Bulk Consumers	433
4	Auctioneers	8
5	Recyclers	42
Total		621

6.3: Implementation of the Plastic Waste Management Rules, 2016

The MoEF & CC has notified the Plastic Waste (Management and Handling) Rules, 2016 which is in effect from 18th March 2016. Prescribed authority for enforcement of the provisions of these Rules related to registration, manufacture of plastic products and multilayered packaging, processing and disposal of plastic wastes is SPCB.

The Forest, Ecology and Environment Secretariat, Government of Karnataka vide Notification No. FEE 17 EPC 2012, Bengaluru Dated 11.03.2016 in exercise of the powers conferred under the Environment (Protection) Act, 1986, issued directions imposing ban on manufacture, supply, sale and use of plastic carry bags, plastic banners, flex, plastic flags, plastic plates, plastic cups, plastic spoons, cling films and plastic sheets used for spreading on dining table including the above items made out of thermocol and plastic which use plastic micro beads in the Karnataka State. In the said notification of GoK, the role of KSPCB is enforcement regarding functions specified in clause (a) of Rule 4 of the Plastic (Management & Handling) Rules, 2011.

The Board has initiated the following action against violating industries.

1. Closure directions issued - 111
 2. Notice of proposed directions issued - 35
 3. Criminal cases filed for violations
 - a. Bellary - 09
 - b. Mysuru - 03
- The Board has conducted raids at different places in the State in co-ordination with Local bodies.

- The Board has permitted ten cement industries for co-processing of plastic waste in their kilns.
- Board has conducted around 339 number of awareness programmes.

As per Plastic Waste Management Rules, 2016 the plastic waste recyclers require registration. As on 31-3-2022, the Board has issued registration to 90 plastic waste recycling units.

6.4: Implementation of the E-Waste Management Rules, 2016

The Ministry of Environment, Forest and Climate Change, New Delhi has notified the E-waste (Management) Rules, 2016 on 23.03.2016 in succession of the E-waste (Management and Handling) Rules, 2011. These rules have come into force from 01.10.2016. As per the new rules, individual E-waste collection centers need not take permission from the Board. Hence, no permissions have been given by the Board to such collection centers. Status of e-waste processing units is given in Table 32 below:

Table 32: Status of E-waste processing units

Type of E-waste units	Working	Not Working	Closed	Yet to commission	Total
Dismantler	29	6	15	12	62
Recycler	23	0	8	11	42
Dismantler & Recycler	13	0	6	5	24
Refurbisher	6	0	2	4	12
Dismantler, Refurbisher & Recycler	3	0	1	3	7
Dismantler, Refurbisher	10	0	0	1	11
Refurbisher & Recycler	7	0	0	2	9
Total	91	6	32	38	167



6.5: Implementation of the Bio-medical Waste Management Rules, 2016.

MoEF & CC notified the Bio-medical Waste Management Rules, 2016. The Board has identified 40806 biomedical waste generators generating 86.77 TPD of Biomedical waste. The Board has developed new software to track and monitor the **COVID waste** generated in the State. This software not only covers the waste generated from individual health care establishments but also the waste received at common biomedical waste treatment facility for final treatment and disposal. The Details are submitted below in Table 33;

Table 33: Total Number of Health care Facilities/Occupiers

Sl. No.	Description	Numbers
(i)	Bedded Hospitals and Nursing Homes (bedded)	8,404
(ii)	Clinics, dispensaries	22,642
(iii)	Veterinary institutions	3,691
(iv)	Animal Houses	236
(v)	Pathological laboratories	2,641
(vi)	Blood banks	102
(vii)	Clinical establishments	808
(viii)	Research Institutions	44
(ix)	AYUSH	2,238
	Total	40,806

Total Number of beds in the state: 2,20,996

Status of authorization

(i)	Total number of occupiers applied for authorization	18,956
(ii)	Total number of Occupiers granted authorization	18,312
(iii)	Total number of applications under consideration	287
(iv)	Total numbers of applications rejected	81
(v)	Total number of occupiers in operation without applying for authorization	6,021

Quantity of Bio-medical Waste Generation (in Kg/day)

(i)	Bio-medical waste generation by bedded hospital (in kg/day)	65,113
(ii)	Bio-medical waste generation by non-bedded hospitals (in kg/day)	15,447
(iii)	Any other	6,217
	Total	86,777

Bio-medical waste treatment and disposal

(i)	Number of Health Care Facilities having captive treatment and Disposal facilities	1,713
(ii)	Total bio-medical waste treated and disposed by captive treatment facilities in kg/day	1,146
(i)	Number of Common Bio-Medical Waste Treatment Facilities in Operation	25
(ii)	Number of Common Bio-Medical Waste Treatment Facilities under construction	2
(iii)	Total bio-medical waste treated in kg/day	37,805
(iv)	Total treated bio-medical waste disposed through authorized recyclers (in kg/day)	13,321

Total number of violations

(i)	Health Care Facilities (bedded and non-bedded)	3,919
(ii)	Common Bio-Medical Waste Treatment Facilities	19
(iii)	Others (please specify)	0

6.6: Common Bio-medical Waste Treatment & Disposal Facility

The Board has issued consent to 30 Common Bio-medical Waste Treatment Facilities (CBMWTF) in the State of which 25 units are operating for processing of Bio-medical waste and 5 units are yet to be commissioned.



6.7: Status of implementation of the Solid Waste Management Rules, 2016

Status of implementation of the Solid Waste Management Rules, 2016 is given Table 34 below:

Table 34: Status of implementation of the Solid Waste Management Rules, 2016

Local Body	Total Numbers
Metropolitan City Corporation (BBMP)	1
City corporations	10
City Municipal Corporations	61
Town Municipal Corporations	121
Town Panchayaths	118
Notified Area Committee	4
Total	315

In view of poor management of solid waste, following directions were issued by KSPCB:

- I. Directions issued under Section 5 of Environment (Protection) Act, 1986 to Manufacturers / Brand Owners of sanitary napkins and diapers on 07.12.2021 to submit action taken report in compliance of provisions of SWM and Plastic Waste Management Rules, 2018.
- II. Directions issued under section 5 of Environment (Protection) Act, 1986 on 20.12.2021 to all Urban Local Bodies of Karnataka
 1. ULBs to ensure that necessary action for bio-mining and bio-remediation of these dumpsites in compliance with provisions of SWM Rules, 2016.
 2. ULBs shall ensure that concerned Local Authorities engaged in the bio mining process of legacy waste follow procedures as per CPCB Guidelines for disposal of Legacy Waste with specific compliance to the following points.
 - (i) Analysis of various screened fraction materials i.e. RDF, fine earth/bio earth etc., prior to its disposal/utilization.
 - (ii) Preparation of plan for utilization/disposal of screened fractions.
 - (iii) Adequate provisions for leachate treatment.
 - (iv) Maintenance of records/documents for disposal/utilization of the RDF or fine earth and other materials.
 3. ULBs shall prepare time targeted Action Plan for bio-mining/bio-remediation of these dumpsites in compliance with points listed above. The timelines as specified in SWM Rules, 2016 and Hon'ble NGT Directions on the matter are to be adhered for remediation of these sites.
 4. ULBs to ensure that no fresh waste is disposed at these dumpsites and local authorities make proper arrangement for management of fresh solid waste.
- III. Following directions were issued under Section 5 of Environment Protection Act, 1986 on 01.12.2021 to Deputy Commissioners and Urban Local Bodies:

For Deputy Commissioners:

1. Deputy Commissioner shall hold review meeting in accordance with 12 (b) of the SWM Rules, 2016, and GoK Order No. FEE 07 ENG 2019, Dated 13.02.2019 and take corrective measures in consultation with the Commissioner or Director of Municipal Administration or Director of local bodies and Secretary-in-charge of the State Urban Development.
2. Facilitate identification and allocation of suitable land for setting up solid waste processing and disposal facilities to local authorities
3. Take necessary actions to comply with the directions issued by the Hon'ble National Green Tribunal in O.A.606/2018 from time to time.

For Urban Local Bodies (ULBs):

1. Comply with Rule 15 of SMW Rules, 2016.
2. Segregation of waste at source is to be made mandatory for ensuring safe disposal of MSW. Wet waste should be composted and dry waste should be sent to Material Recovery Facility (MRF) for further segregation & its usage.
3. Every ULB shall adhere to applicable Guidelines issued by CPCB.

In exercise of power conferred under the provision of Environment (Protection) Act 1986, the Central Government notified the Solid Waste Management Rules 2016 (SWM Rules) under which, time schedule was prescribed for compliance of SWM Rules by all the local bodies of respective State and Union Territory. It is in pursuance of the reference made by the Supreme Court, the NGT offer series of hearing and monitoring felt it necessary to constitute state level committee for effective implementation of the SWM Rules by the States as well as Union territories. Accordingly, NGT by its order dated 16th January 2019 in O.A. 606/2018 constituted State Level Committee for respective States headed by former Judge of the High Court and directed State Level Committee to effectively monitor the implementation of SWM Rules in their respective States and also directed to convene the meeting of the committee.

The State Government in pursuance of the order NGT order referred to above issued notification dated 13th February 2019 has formed State level Committee and District Level Special Task Force.

The committee composes of:

1. Justice Subhash B. Adi, Former Judge High Court of Karnataka [Chairman]
2. Additional Chief Secretary to Government, Urban Development Department [Member]
3. Additional Chief Secretary to Government, Health and Family Welfare Department [Member]
4. Principal Secretary to Government (Ecology and Environment), Forest Ecology and Environment Department [Member]
5. Principal Secretary to Government, Rural Development and Panchayath Raj Department [Member]
6. Representatives of Central Pollution Control Board [Member]
7. The Member Secretary, Karnataka State Pollution Control Board [Member Convener]

As directed by the NGT, 1st meeting was to be held on or before 15.2.2019 and accordingly immediately after constitution of committee, 1st meeting was convened on 15.02.2019.

Thereafter the committee met on several occasions and discussed the progress made by respective local bodies in the matter of implementation of the SWM Rules, 2016.

6.8: Implementation of Construction & Demolition Waste Management Rules, 2016.

The Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MOEF & CC) has notified “The Construction and Demolition (C&D) Waste Management Rules, 2016” vide GSR 317 (E); dated 29th March 2016, and as per Rule (6) of C&D Waste Management Rules, 2016 the local authority shall, -

1. Issue detailed directions with regard to proper management of Construction and Demolition waste within its jurisdiction in accordance with the provisions of these rules and the local authority shall seek detailed plan or undertaking as applicable, from generator of construction and demolition waste;
2. Chalk out stages, methodology and equipment, material involved in the overall activity and final clean up after completion of the construction and demolition;
3. Seek assistance from concerned authorities for safe disposal of construction and demolition waste contaminated with industrial hazardous or toxic material or nuclear waste if any;
4. Shall make arrangements and place appropriate containers for collection of waste and shall remove at regular intervals or when they are filled, either through own resources or by appointing private operators.
5. Shall get the collected waste transported to appropriate sites for processing and disposal either through own resources or by appointing private operators;
6. Shall give appropriate incentives to generator for salvaging, processing and or recycling preferably in-situ;
7. Shall examine and sanction the waste management plan of the generators within a period of one month or from the date of approval of building plan, whichever is earlier from the date of its submission;
8. Shall keep track of the generation of construction and demolition waste within its jurisdiction and establish a data base and update once in a year;
9. Shall device appropriate measures in consultation with expert institutions for management of construction and demolition waste generated including processing facility and for using the recycled products in the best possible manner;
10. Shall create a sustained system of information, education and communication for construction and demolition waste through collaboration with expert institutions and civil societies and also disseminate through their own website;
11. Shall make provision for giving incentives for use of material made out of construction and demolition waste in the construction activity including non-structural concrete, paving blocks, lower layers of road pavements, colony and rural roads.

Format of Annual Report to be submitted by Local Authority to the State Pollution Control Board is given in Form III, and it has come to the notice of Board that the Urban Local Bodies have not implemented in letter & spirit. In view of the above and exercising the powers conferred under Section 5 of the Environment (Protection) Act, 1986, the following directions were issued to all Urban Local Bodies of Karnataka for compliance on 22.04.2022:

- a. C & D Waste Management Rules, 2016, be implemented in letter & spirit so as to manage construction & demolition waste, and
- b. Submit action taken report on compliance to C & D Waste Management Rules, 2016, along with Annual Report in form III from 2016 within 15 days.

Existing facility:

Board has given authorization to M/s. Rock Crystals, No. 184, Chikkajala, Near Vidyanagar Camp, Bengaluru for operation of Construction & Demolition waste processing plant for production of aggregate using the infrastructure of existing stone crusher in an area of 2 acres 3 Guntas with capacity 1000TPD.

Proposed facility

1. M/s. Rubble Revival Pvt. Ltd., has obtained Consent For Establishment from KSPCB on 28.05.2020 to establish C & D waste processing facility of capacity 750 MTPD located at Kannur village, Bangalore. Sites for disposal of C & D wastes are identified at Hubballi, Dharwad, Belagavi, Mangaluru, Mysuru and Kalaburagi districts.
2. City Corporation, Mangaluru have obtained CFE for establishment of 20 TPD C&D Waste processing facility at Pachanady on 30.12.2020.



6.9: Regulation of slaughter house

Amongst others, under Section 17 of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, one of the functions of the State Pollution Control Boards is to plan a comprehensive programme for prevention, control or abatement of pollution of streams and wells in the State and to secure the execution there of: and the slaughter houses generate substantial quality of effluent, which needs to be properly treated before disposal.

As per Rule 2 (c) of Prevention of Cruelty to Animals (Slaughter House) Rules, 2001 "Slaughter house" means a slaughter house wherein 10 or more than 10 animals are slaughtered per day and is duly licensed or recognized under a Central, State or Provincial Act or any rules or regulations made there under; and as per said act no person shall slaughter any animal within a municipal area except in a slaughter house recognized or licensed by the concerned authority empowered under the law for the time being in force to do so.

As per Rule 8 (1) of Prevention of Cruelty to Animals (Slaughter House) Rules, 2001 no owner or occupier of a slaughter house shall engage a person for slaughtering animals unless he possesses a valid license or authorization issued by the municipal or other local authority.

The Central Pollution Control Board (CPCB) has been pursuing with the State Pollution Control Boards (SPCBs)/Pollution Control Committees (PCCs) to take appropriate action so that the slaughter houses meet prescribed norms; and improper disposal of waste from slaughter houses are likely to cause health hazard including Zoonotic diseases (Disease Transmitted from Animals to Humans);

The slaughter house(s) in the state are yet to install proper effluent treatment facility and/or are yet to be covered under consent regime; and therefore in view of the above and exercising the powers conferred under Section 33(A) of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, the following directions are issued to all Urban Local Bodies (ULB) of Karnataka for compliance on 08.02.2022:

1. The ULB shall ensure that all slaughter houses operate with valid consent under the Water (Prevention and control of Pollution) Act, 1974;
2. The ULBs shall take appropriate action against defaulting slaughter houses including cancelling following license issued by local body
 - a. Trade license
 - b. License or authorization issued to person for slaughtering by ULB per Rule 4 (1) of Prevention of Cruelty to Animals (Slaughter House) Rules, 2001

There are about 28 slaughter houses both government and private (operating and yet to commission) existing in the State of Karnataka.

Board has stipulated the condition while issuing CFE and CFO to comply CPCB guidelines and Govt. of Karnataka Ordinance dated 05.01.2021.

TRAINING AND AWARENESS ACTIVITIES

7.1: Training Programs/Seminars attended by Board Officers during 2021-22

Officers of the Board have undergone training on various environmental issues like air quality management, climate change and disaster risk reduction, legal aspects of pollution control laws, e-governance issues and various training/workshops conducted through CPCB.

7.2: Awareness Programs and other events organized by the Board

In order to ensure that the environmental legislation is implemented effectively, it is important to create awareness among the community, stake holders, public and others in various fields. In this direction, the Board conducts/sponsors number of environmental awareness activities and interacts with its stake holders, general public, school children and seeks opinion from NGOs and other associations/agencies. A generous budget is set aside to promote activities such as seminars, workshops, campaigns, jathas, street plays, tree planting, painting and essay competitions.

7.3: World Environment Day 2021

The theme for the WED 2021 was "**Ecosystem Restoration**". The Board celebrated the World Environment Day on 05.06.2021 by following the Covid-19 guidelines. On the occasion of WED-2021, broadcasted environment related advertisement messages and Facebook stories in Radio City 91.1 FM and also broadcasted Environment related program in All India Radio.

7.4: Ganesha Festival 2021:

The Karnataka State Pollution Control Board has been conducting various awareness programs to educate the public/school children on the eco-friendly Ganesha festival every year. This year too, on the occasion of Ganesha festival "**Turmeric Ganesha Abhiyana**" program was conducted through Government undertaking agency M/S. Marketing Communication and Advertising Limited, Bengaluru, in Social Media as per the latest

government's Covid-19 rules. Advertisement messages on the occasion of Ganesh festival was broadcasted in All India Radio and Radio City 91.1 FM.

On the occasion of Ganesha festival, turmeric Ganesha Abhiyana campaign program was organized through Samarpana NGO, Bengaluru and they offered many environmental friendly Ganesha idols for free to many public/government officials.

In addition, awareness to public on Turmeric Ganesha Campaign program was conducted in association with Residents Welfare Associations and Bengaluru Apartment Federation. In this event, 100 Ganesha moulds were manufactured by Renuka Enterprises, Bengaluru and distributed for free to members of the community.

The Board was awarded by “Asia Book of Record” for creation of largest number of Eco Friendly Turmeric Ganesha Idol.

The following initiatives are taken:

- In order to maintain the quality of water bodies during Ganesha festival, KSPCB has issued Notification under Section 33(A) of the Water Act on banning the immersion of idols made of Plaster of Paris (PoP) and colored idols in water bodies on 22nd July, 2016.
- The list of makers/sellers of eco-friendly Ganesha idols have been uploaded to the Board website <https://kspcb.karnataka.gov.in> to make it easy for the public.
- As per the latest Government Covid-19 guidelines, digital posters and guidelines, announcing the celebration of the festival in an eco-friendly manner and the manuals were arranged for display.



The Deputy Commissioners, Commissioner of BBMP, Commissioners of Municipalities/ Local bodies, Chief Officers of all Town Panchayats, Lake Development Authority were addressed to construct Kalyanis near the lakes to facilitate people to immerse the idols and also to arrange mobile tankers for idol immersion wherever possible and create awareness to the public to use natural clay Ganesha idols. Board has also organized mobile immersion tankers in various districts to facilitate the public for immersion of idols and to avoid pollution of water bodies. This has resulted in significant reduction in PoP Ganesh idols.

The Board is monitoring the water quality of important lakes/tanks before, during and after the Ganesha festival to know the impact of idol immersion.



Process



Creatives and Communication Materials Development

Creation of web based platform for uploading Idol images

Engaging Various Stakeholders at all levels

Use of diverse Media – Social, TV, Radio, Print, Campaign

Creation and uploading of Ganesh the idols in the website

7.5 Deepavali Festival 2021

The Karnataka State Pollution Control Board is conducting Eco-friendly Deepavali Festival every year and creating awareness to public and school children. This year due to the latest Government Covid-19 guidelines, awareness was created through social media about air pollution and noise pollution caused by firecrackers during Deepavali festival and their health impacts. Broad-casted "**Green Diwali Campaign**" program to raise awareness on air pollution and noise pollution control in the public on the occasion of Eco-Friendly Deepavali Festival in All India Radio and Radio City 91.1 FM.

The Board along with Police Department, Fire & Emergency Service Department and local body, formed squads to randomly check and confirm whether the crackers at the sale point are within the prescribed noise level of 125 dB(A). Further the ambient air quality prior and during the festival is monitored by the Board in all the districts.

7.5.1: Ambient Air Quality Monitoring and Ambient Noise level during Deepavali 2021:

Impact of Fire crackers on the Ambient Air Quality of Bengaluru city during Deepavali- 2021

Karnataka State Pollution Control Board is monitoring ambient air quality using Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS) at Seven (7) locations in Bengaluru City On occasion of Deepavali festival 2021, to see the impact of bursting of fire crackers on air quality, round-the-clock (24 hourly) air quality monitoring was carried out as per the CPCB guidelines. Using measured data, Air Quality Index (AQI) of ambient air quality is calculated and depicted as follows:

Sl. No.	Monitoring Location	Normal Day (28.10.2021)		Average during Deepavali days (03.11.2021 to 05.11.2021)		Increase/decrease in AQI in %
		AQI		AQI		
1	City Railway Station	105	Moderate	112	Moderate	7.0 ↑
2	SG Halli (Basaveshwaranagar)	79	Satisfactory	57	Satisfactory	27.8 ↓
3	Veterinary Hospital , Hebbal	109	Moderate	45	Good	58.7 ↓
4	Jayanagar 5 th Block	123	Moderate	74	Satisfactory	39.6 ↓
5	Kavika, Mysore Road	178	Moderate	87	Satisfactory	51.3 ↓
6	NIMHANS	106	Moderate	42	Good	60.4 ↓
7	Central Silk Board	107	Moderate	54	Satisfactory	49.5 ↓
	Average	115	Moderate	67	Satisfactory	42 ↓

Category (Range)	Possible Health Impacts	Category (Range)	Possible Health Impacts
Good (0–50)	Minimal Impact	Poor (201–300)	Breathing discomfort to people on prolonged exposure
Satisfactory (51–100)	Minor breathing discomfort to sensitive people	Very Poor (301–400)	Respiratory illness to the people on prolonged exposure
Moderate (101–200)	Breathing discomfort to the people with lung, Heart disease, children and older adults	Severe (>401)	Respiratory effects even on healthy people

During normal day (28.10.2021) air quality monitored data at Bengaluru City reveals that, out of seven locations only one location namely at City Railway Station AQI (112) is Moderate (101-200) and remaining four station AQI Satisfactory (51-100) at SG Halli (57), Jayanagar (74), Kavika (87), Central Silk Board(54) and two stations AQI is Good(0-50)- Hebbal(45) and NIMHANS(42). The ambient air quality measured at seven Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations at Bengaluru city reveals that the average decrease of Air Quality Index (AQI) value is 42% compared to day before Deepavali day.

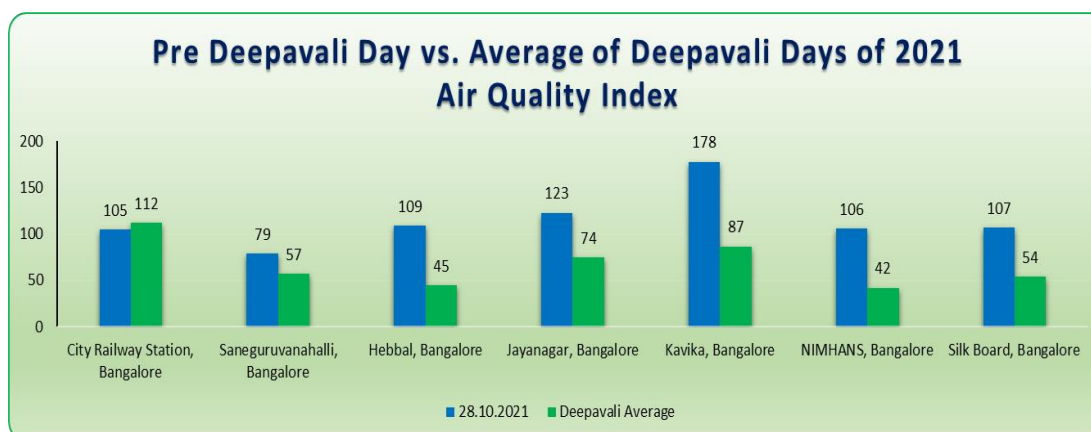
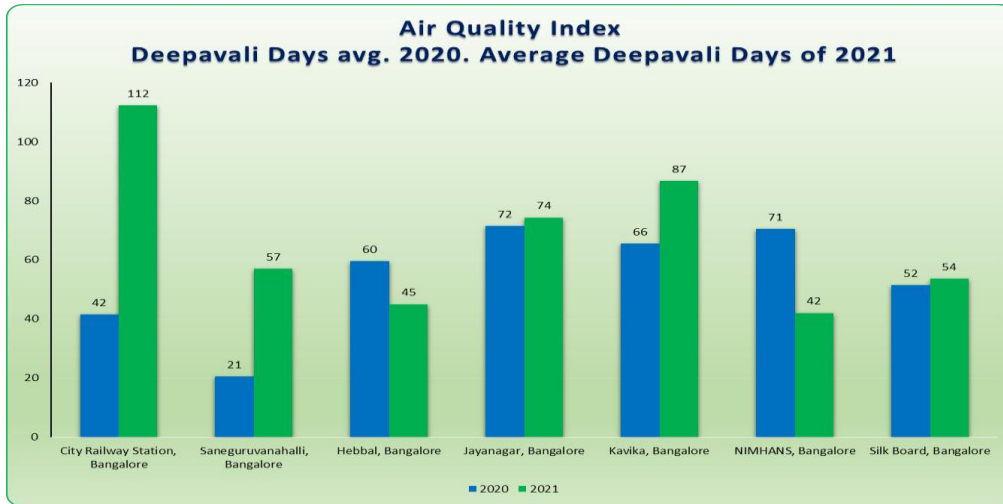


Table 35: Comparison of Ambient Air Quality Index (AQI) on Deepavali days during the year 2020 and 2021 in Bengaluru City

Sl. No.	Monitoring Location	Deepavali-2020		Deepavali-2021		Increase/ decrease in AQI in %
		AQI	Category	AQI	Category	AQI
1	City Railway Station	42	Good	112	Moderate	167 ↑
2	SG Halli (Basaveshwaranagar)	21	Good	57	Satisfactory	171 ↑
3	Veternary Hospital, Hebbal	60	Satisfactory	45	Good	25 ↓
4	Jayanagar 5 th Block	72	Satisfactory	74	Satisfactory	3 ↑

5	Kavika, Mysore Road	66	Satisfactory	87	Satisfactory	32 ↑
6	NIMHANS	71	Satisfactory	42	Good	41 ↓
7	Central Silk Board	52	Satisfactory	54	Satisfactory	4 ↑
Average		54.8	Satisfactory	67.3	Satisfactory	23 ↑

The ambient air quality measured at seven Continuous Ambient Quality Monitoring Stations at Bengaluru city reveals that the Air Quality Index (AQI) values of Deepavali 2021 are increased by **23 %**, when compared to Deepavali 2020.



7.5.2 Impact of Fire crackers on the ambient Noise level in Bengaluru City during Deepavali- 2021

The Karnataka State Pollution Control Board has installed 10 continuous ambient noise monitoring stations in Bengaluru City and conducted noise level monitoring round the clock on **Normal day (29.10.2021)** and during **Deepavali days (03.11.2021 to 05.11.2021)** (All the values are in dB (A)). The noise level data is presented in the below Table 37:

Table 36: The noise level monitoring on Normal day (29.10.2021) and during Deepavali days (03.11.2021 to 05.11.2021) (All the values are in dB (A))

Sl No	Place of Monitoring	Zone	National Noise Limits in dB(A) Leq*	Normal day (29.10.2021)	Deepavali Days (03.11.2021 to 05.11.2021)	% of Increase / decrease in noise levels
1.	BTM Layout, Bangalore	R	55	58.0	56.3	3↓
2.	Nisarga Bhavan, KSPCB, Basaveshwaranagar, Bangalore	R	55	98.9	84.9	14↓
3.	TERI, Domlur,	R	50	60.7	51.6	15↓

	Bangalore					
4.	Whitefield, Bangalore	I	75	61.7	60.9	1.2↓
5.	Peenya, Bangalore	I	75	64.0	64.3	0.6↑
6.	Parisara Bhavana, KSPCB, Church Street, Bangalore	C	65	59.6	61.6	3.3↑
7.	Marathahalli, Bangalore	C	65	68.4	78.6	15↑
8.	Yeshwanthpura Police Station, Bangalore	C	65	65.1	62.1	5↓
9.	RVCE, Mysore Road, Bangalore	S	50	89.8	93.7	4↑
10.	NIMHANS, Bangalore	S	50	82.1	57.0	31↓
	Average			89.51	84.39	5↓

Note:-

1. I- Industrial Area , R – Residential Area, C – Commercial Area, S – Sensitive Area
2. dB(A) Leq denotes the time weighted average of the level of sound in decibels on scale A which is relatable to human hearing.
3. A “decibel” is a unit in which noise is measured.
4. Leq: It is an energy mean of the noise level over a specified period.
5. The measured noise levels at 10 Continuous Ambient Noise Stations in Bengaluru city shows that only at 4 locations namely 1. Peenya, Bengaluru, 2. Parisara Bhavana, KSPCB, Church Street, Bengaluru, 3. Marathahalli, Bengaluru and 4. RVCE, Mysore Road, Bengaluru, noise levels are increased during Deepavali 2021 days when compared to Pre-Deepavali day. In the remaining 6 locations the measured noise levels have decreased during Deepavali 2021 days when compared to Pre-Deepavali day. There is overall 5% decrease in noise levels from Pre-Deepavali to Deepavali days.

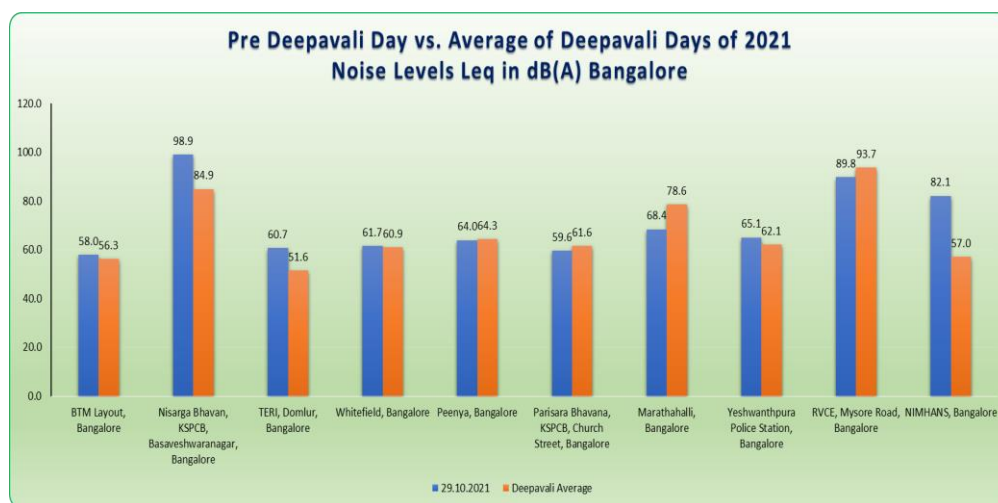
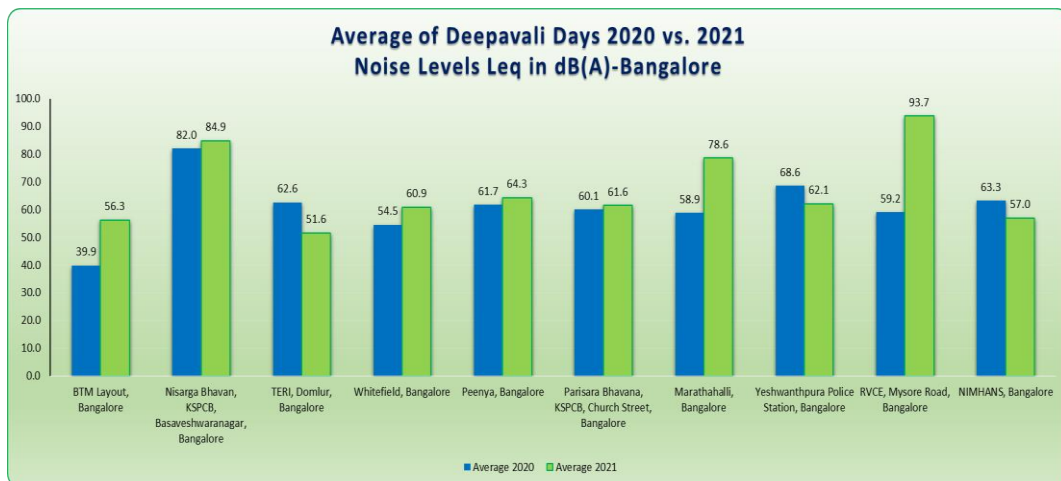


Table 37: Comparison of Ambient Noise level on Deepavali days during the year 2020 and 2021 in Bengaluru City

Sl No	Place of Monitoring	Zone	National Noise Limits in dB(A) Leq*	Deepavali Days (2020)	Deepavali Days (2021)	% of Increase /decrease in noise levels
1	BTM Layout, Bengaluru	R	55	39.9	56.3	41.1↑
2	Nisarga Bhavan, KSPCB, Basaveshwaranagar, Bengaluru	R	55	82.0	84.9	3.5↑
3	TERI, Domlur, Bengaluru	R	50	62.6	51.6	17.6↓
4	Whitefield, Bengaluru	I	75	54.5	60.9	11.7↑
5	Peenya, Bengaluru	I	75	61.7	64.3	4.3↑
6	Parisara Bhavana, KSPCB, Church Street, Bengaluru	C	65	60.1	61.6	2.5↑
7	Marathahalli, Bengaluru	C	65	58.9	78.6	33.5↑
8	Yeshwanthpura Police Station, Bengaluru	C	65	68.6	62.1	10↓
9	RVCE, Mysore Road, Bengaluru	S	50	59.2	93.7	58↑
10	NIMHANS, Bengaluru	S	50	63.3	57.0	10↓
	Average			72.41	84.39	12↑

The measured noise levels at 10 continuous ambient noise stations in Bengaluru city shows that the average noise levels have increased by 12% during Deepavali 2021, when compared to Deepavali 2020.



Average Noise level data of the Deepavali festival from 2016 to 2021 shows increasing trend from 66.7 dB(A) to 84.4 dB(A). Average of five years [72.6 db(A)] to this year [84.4 dB(A)] shows increase of noise level at 16.3 %.

Table 38: Comparison of average of 5 years with 2021

Sl. No.	Station	Zone	Noise Limits	2016	2017	2018	2019	2020	5 Year Avg.	2021	Percent Difference	
1	BTM Layout, Bangalore	R	55	68.5	63	67.61	69	39.9	66.5	56.3	15.4	↓
2	Nisarga Bhavan, KSPCB, Basaveshwaranagar, Bangalore	R	55	70.6	66.9	80.18	67	82.0	77.6	84.9	9.5	↑
3	TERI, Domlur, Bangalore	R	55	64	61.4	62.63	62	62.6	62.6	51.6	17.6	↓
4	Whitefield, Bangalore	I	75	64.5	70.2	67.83	64	54.5	66.5	60.9	8.3	↓
5	Peenya, Bangalore	I	75	61.8	68.5	56.06	62	61.7	63.8	64.3	0.9	↑
6	Parisara Bhavana, KSPCB, Church Street, Bangalore	C	65	67.2	65.7	66.31	66	60.1	65.6	61.6	6.1	↓
7	Marathahalli, Bangalore	C	65	56.6	58.1	86.59	72	58.9	79.8	78.6	1.5	↑
8	Yeshwanthpura Police Station, Bangalore	C	65	71.4	71.1	64.37	71	68.6	69.8	62.1	11	↓
9	RVCE, Mysore Road, Bangalore	S	50	57.6	57.4	53.88	60	59.2	58.0	93.7	62	↑
10	NIMHANS, Bangalore	S	50	61	60.9	63.05	64	63.3	62.6	57.0	9	↓
Average				66.7	66.5	77.7	67.1	72.4	72.6	84.4	16.3	↑

Note: Noise Levels measured in Leq in dB(A)

7.6: Seminars and Workshops sponsored by the Board

Board has sponsored several workshops, conferences and seminars and the abstract is in ANNEXURE- VI.

7.6.1: Environmental awareness programs, workshops organized by Regional Offices of the Board.

An action plan was prepared by the Board wherein environmental awareness programs to be conducted by the Regional Officers were listed. Accordingly, the Regional Officers have carried out environmental awareness programs on various aspects like Hazardous Waste, Bio-Medical Waste & Municipal Solid Waste, E-Waste Management, Plastic, STP, environmental legislations, etc. Zone-wise abstract of compulsory environmental awareness programs conducted is in ANNEXURE- VII.

7.6.2: Greening Initiatives in Industries and Industrial Areas.

The Board is incorporating a condition to provide green belt inside the boundary of industries for a minimum of 33% of its total area in the clearances issued for the establishment of the new industries and in the consents for operating industries. Greenery not only enhances

aesthetics, but also contributes in reducing global warming. The Board has encouraged all industries in Karnataka to take up greening on their premises. The Board in co-ordination with Department of Forest has motivated industries to take up the Greening program. Details of trees planted are given in **ANNEXURE – VIII**.

7.6.3: Submission of Environmental Statement

Under Rule 14 of Environment (Protection) Rules, conducting environmental audit for the financial year ending 31st March every year and submission of Environmental Statement is mandatory for every industry covered under either the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974, the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981. The Environment Statement has to be submitted to the State Pollution Control Board within 30th September every year as per GoI Notification No.GSR 386(E), dated 22.4.1993. The main objective of Environment Statement is to serve as a management tool to the industry for the economic and environmental benefits. During this financial year, 2625 industries have submitted environmental statement.

Zonal Office	2021-22
Bengaluru City	475
Bengaluru East	386
Bengaluru South	618
Bengaluru North	281
Mysuru	199

Mangaluru	97
Bellary	75
Chitradurga	189
Dharwad	258
Kalaburagi	47
Total	2625



PROSECUTIONS LAUNCHED, CONVICTIONS SECURED, PUBLIC HEARING, PERSONAL HEARING & CLOSURE/REVOKE DIRECTIONS

8.1: Details of cases filed, public interest litigation cases, writ petitions filed and cases before the NGT are as below:

ABSTRACT OF LEGAL CASES AS ON 31.3.2022 (From the inception)

A. Criminal cases and Criminal Misc., cases filed by the Board

1	Cases filed from the inception	635
2	Cases disposed from the inception	271
3	Cases pending as on 31.03.2022	364

B. Writ Petitions & Writ appeals before the High Court of Karnataka

1	Cases filed from the inception	2398
2	Cases disposed from the inception	2182
3	Cases pending as on 31.03.2022	216

C. Appeals before the Appellate Authority under the Water/Air Act

1	Cases filed from the inception	647
2	Cases disposed from the inception	625
3	Cases pending as on 31.03.2022	22

D. Cases before Hon'ble Supreme Court of India

1	Cases filed from the inception	101
2	Cases disposed from the inception	74
3	Cases pending as on 31.03.2022	27

E. Cases pending before the Hon'ble National Green Tribunal

1	Cases filed from the inception	325
2	Cases disposed from the inception	287
3	Cases pending as on 31.03.2022	38

8.2: Environmental Public Hearing

Obtaining environmental clearance from the SEIAA/ MoEF & CC is mandatory under the EIA Notification 2006, for activities covered under the Notification. Role of KSPCB is to fix the date of public hearing in consultation with the Deputy Commissioners and assist in conducting the public hearing. The proceedings of the hearing are forwarded to either MoEF & CC or SEIAA as the case may be. Totally 60 Public Hearings were held in the State during 2021-22 as at ANNEXURE – IX.

8.3. Personal Hearings

Under Section 21(4) and Section 31(A) of Air Act and 25(4) and 33(A) of the Water Act, an opportunity of being heard is to be given to industries before refusal of consent and non-compliances.

During 2021-22, 324 Personal hearings were held and accordingly directions were issued as per the provisions.

8.4: Closure/Revoke Directions:

Particulars	WA	AA	BOTH W&A ACT	EP Act	TOTAL
Closure orders issued	66	52	10	1	129
Closure orders revoked	32	40	08	0	80



FINANCE AND ACCOUNTS OF THE STATE BOARD

The gist of annual receipts and payments of Karnataka State Pollution Control Board for the year 2021-22 is given in this chapter. The audited accounts will be published by the Board separately.

The financial year 2021-22 started with an opening balance of Rs.417,62,18,522/- current year, no water Cess reimbursement amount was released from Government of India due to the implementation of GST Act.

I. Anticipated Receipts for the year 2021-22:

	2021-22 (Rupees in Lakhs)
Grants	6.00
Cess Reimbursement	0.00
Fees	6852.70
Interest on investment	410.00
Others	103.70
TOTAL	7372.40

II. Expenditure Budget Estimates for the year 2021-22:

	2021-22 (Rupees in Lakhs)
Capital Expenditure	4551.00
Revenue Expenditure	10104.00
Maintenance Expenditure	1569.20
Plans & Schemes	50.00
CESS REIMBURSEMENT	0.00
OTHER SCHEMES	270.00
TOTAL	16544.20

VISIT TO THE STATE BOARD BY DIGNITARIES

Delegates participated in Board's program are listed in this Chapter

Sl No.	Date	Event	Members
01	25.08.2021	Solid waste management Rules 2016- Scientific Segregation collection at Board Office.	Hon'ble Environment Minister Sri. Anand Singh
02.	27.08.2021	Visit to Board Office for Eco-friendly Ganesh Awareness.	Hon'ble Environment Minister Sri. Anand Singh
03.	09.11.2021	Information & to attend orientation programme & give a presentation on implementation of PWM 2016 Rules Presented at Board Office.	Sri. Vijaya Kumar President Karnataka Plastic Association (KPA)
04.	01.02.2022	Discuss issues relating to KASSIA Laghu Udyog Bharati at Board Office.	Hon'ble Environment Minister Sri. Anand Singh



OTHER MATTERS DEALT BY THE STATE BOARD

11.1: Right to Information Act 2005

Right to Information Act 2005 provides right to the public/citizen of the country the freedom to access information that is under the control of Public Authorities. It also promotes transparency and accountability in the working of every authority.

The State Board is governed under the RTI Act. The Board took effective initiatives to promote transparency and accountability and to set up a practical regime for giving citizens access to information. The Board has also disseminated the relevant information electronically through its website. The Administrative Officer, Chief Scientific Officers, Chief Financial Officer, Environmental Officers of Head Office and Regional Offices have been designated as the Public Information Officers for implementing the RTI Act.

During 2021-22, 1292 applications were received and out of which 1281 applications were disposed and 11 applications were yet to be disposed.

11.2 Major Achievements of Board

- Launched *E-manifest*, a web-based application to register and track hazardous waste movement as prescribed under Hazardous waste management rules 2016.
- Launched *KSPCB Mobile App*, a one-point gateway for latest notifications, rules, awareness programs, real time environmental pollution updates, etc.
- Developed new software to track and monitor and successfully manage *COVID waste* in the State.
- The *Command Control Centre* enabled with GPS technology was established with dedicated phone number for general public to lodge and track complaints on violations.
- For the first time, started *Ambient Air Quality Monitoring Cell*, a one point contact to monitor all CAAQM stations of the State.
- Started new, upgraded website www.kspcb.karnataka.gov.in
- To gain the confidence of MSMEs, a hassle-free registration with KSPCB is made for industries operating without consent through *Consent Mela*.
- Introduced state of art *Emergency Response Vehicles* to patrol illegal discharges, watch CETP/TSDF, handle emergency situation and address complainants.

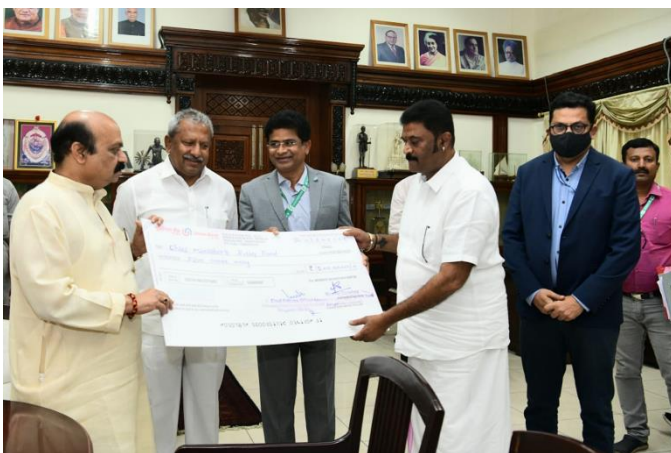
- Introduced **GPS tracking** to monitor vehicles transporting **industrial effluents to CETPs hazardous waste to TSDF**.
- For the first time, World Environment Day 2020 was celebrated on **virtual platform**, reaching over 25 lakh citizens in the State through various campaigns and diverse outreach activities.
- For the first time, advocated the worship of **Turmeric Ganesha** during Ganesha Chaturthi through radio, mass-media and product based advertisements, reaching over 96 Lakh citizens resulting in reduction of water pollution.
- Carried out **Green-Deepavali 2020** campaign on digital platform, reaching large public and reducing air pollution.
- In collaboration with AIR, **Radio programmes** were broadcasted across the state to sensitize citizens about environmental issues such as SWM, plastic waste, hazardous waste, etc.
- Initiated steps towards rejuvenation of the **17 Polluted River Stretches (PRS)** of Karnataka, conducting District level review meeting with all stakeholders and regularly providing direction to monitoring of Jalashakti on the progress.
- Procured long pending **new CAAQMs, respirable dust sampler, high volume sampler, flue gas analyser, PM2.5 analyser, noise level meters** to enhance air quality monitoring.
- Completed **new office buildings** at Raichur, Bengaluru and Mangaluru.
- Successfully attended **44 NGT cases** and **179 High Court cases**.
- Brought out **compendium** of Environmental Laws/circulars.
- Published many **articles in Newspaper** and National Journals, promoting waste management.
- Re-launched the monthly magazine **“Parisara Vahini”** to create awareness among general public on environment through interesting technical articles.
- The **Sakala timeline** for CFE/CFO to be issued from KSPCB has been reduced and now consent for Green category industries shall be issued within 15 working days, Orange category industries shall be issued within 30 working days, small and medium Red category industries shall be issued within 40 working days and large Red category industries shall be issued within 60 working days.
- Board has received **final list from KPSC for recruiting** 14 technical, 07 scientific and 02 administrative staff to strengthen the manpower.
- Board has carried **Air Pollution Source Apportionment Study** through CSTEP for Bangalore city to identify the contribution from different sources to urban air pollution and the final report is yet to be submitted.
- Board intends to initiate **study to identify source and extent of groundwater pollution in Peenya Industrial Area**. IISc and NGRI have been identified as agencies to conduct this study.
- Board has launched **online application** for Green, Orange and Red categories of Consents for Establishment, Consent for Operation, Consent for Expansion and HWM authorization, E waste authorization, plastic waste registration. The applications are processed through online mode and digitally signed, e-out warded consents orders / authorization orders are issued through XGN-Karnataka Software.



- The Board has made **mandatory provision for collection of consent fee** by online mode through XGN Karnataka (Payment Gateway (Debit card, Credit card, Net banking)).
- Board is issuing **CFE with a validity of 5 years w.r.t. Non EIA projects and coterminous with EC validity w.r.t. EIA projects** and **CFO with a validity of 15 years, 10 years & 5 years for Green, Orange & Red category** industry/ organization respectively.
- Board has **published a well-defined compliance inspection procedure**, Check list on the Board's website. Designed and implemented a system for identifying establishments that need to be inspected based on computerized risk assessment, mandated online submission of inspection report within 48 hours to the Department, and also provided the provision to view and download submitted inspection reports by the organizations.
- Board has **exempted Green industries** with a history of satisfactory compliance from environmental compliance inspection.
- Board has **implemented Random inspection** of highly polluting industries.
- Board has issued direction regarding **self-monitoring compliance mechanism** in highly polluting industries (17 category industries), Common Effluent Treatment Plants (CETP's) Common Hazardous waste Incinerators (CHWI) and Common Bio-medical Waste Incinerators (CBMWI).
- KSPCB has been awarded with '**Asia Book of Records**' for creating largest number of ecofriendly Turmeric Ganesha during Ganesha Festival 2021.
- Board has initiated feasibility study through IIT Kanpur for pollution Abatement Rivers under National River Conservation Plan (NRCP) and selection of best treatment technology for sewage treatment.
- Board has proposed to provide public toilets and cloth change room near bathing ghats across Karnataka.
- Board also proposed to install suitable Plant and machinery to collect and dispose discarded cloths near selected pilgrimage/river banks across Karnataka
- Board has proposed take up intensive awareness programs for conservation of rivers /water bodies across Karnataka
- To monitor river water qualities both at the upstream and downstream, board has proposed to establish continuous sensor based monitor system across selected rivers of Karnataka.
- Board has established 2nd Central Environmental Laboratory at Davanagere.
- Board is evaluating implementation of scientifically managed treatment system for slaughter houses.
- Board has procured 4 CAAQM stations for Bengaluru City under National Clean Air Programme. The installation work is under progress in 4 locations viz., Kasturinagar RTO Office, RV College of Engineering, Peenya Industrial Area and Jigini industrial Area.
- The Source Apportionment and Emission Inventory for study for other three non-attainment cities viz., Hubli Dharwad, Kalaburagi and Davanagere City has been entrusted IIT Madras.

Photo glimpses of Boards Activities







Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
M. Tech, Ph.D.
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

PACKAGING CONSUMES...

IMPORTANCE OF
RECYCLING
E-WASTE

e-ವಿಞ್ಞ
ಮರುಬಳಕೆಯ
ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಮೂಡಿದಾಗ ಇವೆಲ್ಲ ಆಗುತ್ತದೆ..

PAPER
FROM TREES



PLASTIC FROM
CRUDE OIL



ALUMINIUM
FROM METAL ORE



TRANSPORTATION REQUIRES FOSSIL
FUELS WHICH CAN CONTRIBUTE
TO GLOBAL CLIMATE CHANGE



ಮರಗಳಿಂದ
ಕಾರದ ಬಲಕೆ

ಸಜ್ಜಾ ತೈಲದಿಂದ
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

ಲೋಹದ ಅದಿಲರಿಂದ
ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಪೈಪಿಡ ಇಂದನಗಳನ್ನು
ಬಳಸುವ ಕಾರಣ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ
ಹೆಚ್ಚಾಗಲೂ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ



Karnataka State Pollution Control Board

www.kspcb.karnataka.gov.in

080-25582559

[kspcbkarnataka](#) [kspceofficial](#) [kspcb_official](#) [@karnatakakspcb](#)



ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿ 2021-22

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

CONTENTS



ಅಧ್ಯಾಯ – 1 ಪರಿಚಯ

106–112

- 1.1: ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಸಂರಚನೆ
- 1.2: ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು
- 1.3: ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ
- 1.4: ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಮಸೂದೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

ಅಧ್ಯಾಯ – 2 ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ

113–114

- 2.1: ಮಂಡಳಿಯ ಸಂಯೋಜನೆ 31.03.2022 ರಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ:

ಅಧ್ಯಾಯ – 3 ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯು ರಚಿಸಿದ ಸಮಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಡೆಸಿದ ಸಭೆಗಳು

115–117

- 3.1: ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ
- 3.2: ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿ
- 3.3: ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಿತಿ
- 3.4: ಜಾಗೃತಿ ಸಮಿತಿ
- 3.5: ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರಾಧಿಕರಣ ಸಮಿತಿ
- 3.6: ಮಾಲಿನ್ಯ ಧಾರಣ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗದಿರುವುದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವ ಸಮಿತಿ
- 3.7: ಪೆಟ್ ಕೋಕ್ ಉರುವಲು ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿ

ಅಧ್ಯಾಯ – 4 ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಸಭೆಗಳು

119

ಅಧ್ಯಾಯ – 5ಎ ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆಯ ಅಧಿನಿಯಮ 17ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಭಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

121–153

- 5ಎ.1: ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:
- 5ಎ.2: 2021–22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- 5ಎ.3: ಇ-ಆಡಳಿತ: ಮಂಡಳಿಯ ಉಪಕ್ರಮಗಳು
- 5ಎ.4: ಪರಿಸರ ಮಾಪನ
- 5ಎ.5: ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ
- 5ಎ.6: ಸರೋವರ/ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಮಾಪನ



- 5ಎ.7: ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಪನ
- 5ಎ.8: ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:
- 5ಎ.9: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ
- 5ಎ.10: ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿವಿಧ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ
- 5ಎ.11: ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರ
- 5ಎ.12: ಸಂಚಾರಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನಗಳು
- 5ಎ.13: ಸಂಚಾರಿ ವಾಹನ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನಗಳು
- 5 ಎ.14. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಎನ್ ಎ ಎನ್ ಎಂ ಪಿ)

ಅಧ್ಯಾಯ – 5ಬಿ ಪ್ರಸಕ್ತ ಪರಿಸರ ಅಡಚಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗೋಪಾಯಗಳು

155–167

- 5ಬಿ 1: ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ
- 5ಬಿ.2: ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.
- 5ಬಿ.3: ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ (ಅಇಕಖ)
- 5ಬಿ.4: ಕಾಫೀ ತಿರುಳಿನ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ
- 5ಬಿ.5: ದೂರುಗಳ ಪರಿಹಾರ

ಅಧ್ಯಾಯ – 6 ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 1986 ರ ಅಧಿನಿಯಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ

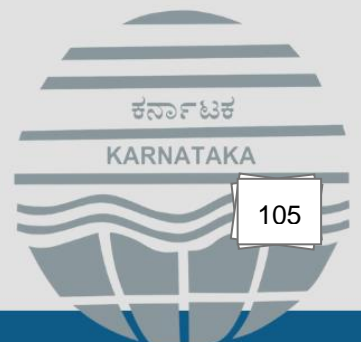
169–183

- 6.1 : ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಗಡಿಯಾಚೆಗೆ ಸಾಗಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016ರ ಅನುಷ್ಠಾನ
- 6.2 ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮ 2001(2010ರ ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಅನುಷ್ಠಾನ
- 6.3 : ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನ
- 6.4: ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ನಿಯಮಗಳು 2016ರ ಅನುಷ್ಠಾನ.
- 6.5 ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016
- 6.6 ಸಾಮೂಹಿಕ ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ.
- 6.7 ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನ
- 6.8: ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನ
- 6.9 ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಅಧ್ಯಾಯ – 7 ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

184–193

- 7.1: 2021–22ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು/ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳು.
- 7.2: ಮಂಡಳಿ ಸಂಘಟಿಸಿದ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಮಾರಂಭಗಳು
- 7.3: ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ 2021
- 7.4: ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ 2021
- 7.5: ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ-2021
- 7.6: ಮಂಡಳಿಯು ಆಯೋಜಿಸಿದ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಮ್ಮೇಳನಗಳು



ಅಧ್ಯಾಯ – 8	ಹೂಡಲಾದ ಕಾನೂನು ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಚಾರಿಯಾದ ಅಪರಾಧ ನಿರ್ಣಯಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಚಾರಣೆ, ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚುವ/ ಹಿಂಪಡೆ ಆದೇಶಗಳು	194–195
8.1:	ವಿವಿಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಮತ್ತುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣ (ಎನ್.ಜಿ.ಟಿ)ದಲ್ಲಿ ಹೂಡಲಾಗಿರುವ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳು, ರಿಟ್ ಅರ್ಜಿಗಳು ಇವುಗಳ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:	
8.2:	ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆ	
8.3:	ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಚಾರಣೆ:	
8.4:	ಮುಚ್ಚುವ/ ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು	

ಅಧ್ಯಾಯ – 9	ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ	196
-------------------	--	------------

ಅಧ್ಯಾಯ – 10	ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಗೆ ಗಣ್ಯರ/ತಂಡಗಳ ಭೇಟಿ	197
--------------------	---------------------------------------	------------

ಅಧ್ಯಾಯ – 11	ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇತರ ವಿಚಾರಗಳು	198–201
--------------------	---	----------------

- 11.1: ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆ 2005
11.2: ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನೆಗಳು

ANNEXURES	202-230
------------------	----------------

- Annexure – I**
Annexure – II
Annexure – III
Annexure – IV
Annexure – V
Annexure – VI
Annexure – VII
Annexure – VIII
Annexure – IX

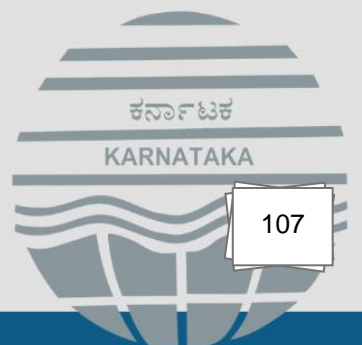
ABBREVIATIONS	230-231
----------------------	----------------





“The earth, the air, the land and the water are not an inheritance from our forefathers but on loan from our children”

.... Mahatma Gandhi



ಪರಿಚಯ

ಜಲ, ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಭೂಮಿಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಲುವಾಗಿ ಜೂನ್ 1972ರಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಪರಿಸರ ಕುರಿತ ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಮ್ಮೇಳನವು ಸ್ವಾಕ್ ಹೋಂನಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು.

ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಘೋಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯಕರ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಥವಾ ಜಲ ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ಸ್ಥಾಪನೆಯ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಸೂಕ್ತ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಷಯವನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಕಾಯ್ದೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತರುವ ಪ್ರಥಮ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಅಧಿನಿಯಮ 1974ನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು 21.09.1974 ರಂದು ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1974 ರ (ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ 'ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ') ಅಧಿನಿಯಮ 4ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 'ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ'ಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು. ಆ ನಂತರ ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ 1988 ರ ಪ್ರಕಾರ (1988ರ 53ನೇ ವಿಧಿ)ಯ ಪ್ರಕಾರ ಮಂಡಳಿಯ ಹೆಸರನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ (ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.) ಎಂದು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಯಿತು.

ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ 1974 ನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಷ್ಟೇ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು, ತದನಂತರ ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಉಪಕರ ಕಾಯ್ದೆ, 1977, ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981, ಮತ್ತು ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1986 - ಇವುಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಸೂಚಿಸಲಾದ ಹಲವಾರು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಹೊಣೆಯನ್ನು ಅನುಪಾಲಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ನಗರೀಕರಣ, ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಮಾಜದ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ತರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದುದರ ಕಾರಣ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ವಿಸ್ತಾರಗೊಂಡವು. ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇವೆರಡನ್ನೂ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆಗಳ ಸಮಗ್ರ ಅನುಷ್ಠಾನವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಗತಿಶೀಲ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನಾಗಿ ರೂಪಿಸಲು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ. ಪರಿಸರ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಸಮಾಜದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ರೂಪಿಸಲಾದ ಜಲ, ವಾಯು ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾನೂನುಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಉದಯೋನ್ಮುಖ ತಂತ್ರಜ್ಞಗಳು ಹಾಗೂ ಸಮಗ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅನುಷ್ಠಾನವು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ-

ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿರುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಯೋಜಿತ ಪರಿಣತಿ, ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಒಂದುಗೂಡಿಸಬೇಕು.

ಮಂಡಳಿಯ ಪಾತ್ರವು ಕೇವಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕಾನೂನುಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಅದು ಮನಗಂಡಿದೆ. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಸರದ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಇರುವ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಅರಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಹಾಗೂ ಇತರ ಭಾಗೀದಾರರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಧೈಯೋದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಾಲಿನ್ಯ ರಹಿತ ವಾಯು ಮತ್ತು ಜಲವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವಂತಹ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಭಾಗೀದಾರರು ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಣೆ ಮಾಡಲು ಮನವೊಲಿಸುವ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರ ಮೂಲಕ, ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿತ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಎದುರಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ತನ್ನದೇ ಆದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ.

2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯು ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಕಲಾಪಗಳು ಮತ್ತು ವಿತ್ತೀಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿನ ಹಣಕಾಸು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಥೂಲ ಚಿತ್ರಣ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ವರದಿಯನ್ನು ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಅಧಿನಿಯಮ 1974ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 39(2) ಹಾಗೂ ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಅಧಿನಿಯಮ 1981ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 35(2)ರ ಅನ್ವಯ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ನಿಯಮಗಳು 1976ರ ಅಧ್ಯಾಯ 5ರ, ನಿಯಮ 26 ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ನಿಯಮಗಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ III, 1983ರ ಅಧ್ಯಾಯ 6ರ ನಿಯಮ 27ರಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ವರದಿಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಉತ್ತರದಾಯಿತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮಂಡಳಿಯು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದೇಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದು ಹೇಗೆ ಎಂಬ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನೂ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಗುರಿಗಳಾದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗಬೇಕೆನ್ನುವ ಮಂಡಳಿಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನೂ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.



1.1: ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂರಚನೆ

ಮಂಡಳಿಯ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಅನುಬಂಧ-I ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿಯು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿದ್ದು, ಮಂಡಳಿಯು ತನ್ನ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕರ್ತವ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ 44 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು ಮತ್ತು 10 ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದರೆ, ಹಿರಿಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ವಲಯ ಕಚೇರಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 4 ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳಿದ್ದು, ಇತರ ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳು ಮೈಸೂರು, ಧಾರವಾಡ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಮಂಗಳೂರು, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಮತ್ತು ಕಲಬುರಗಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿ, ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ, ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಅನುಬಂಧ-II ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು 298 ಖಾಯಂ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ-III (ಎ) ಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. 64 ಗುತ್ತಿಗೆ ನೌಕರರು ಹಾಗೂ ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಏಜೆನ್ಸಿಯೊಂದರ 380 ಮಂದಿ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕೂಡಾ ಇದ್ದಾರೆ. 2021-22 ರಲ್ಲಿ 8 ಜನ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು ನಿವೃತ್ತರಾಗಿದ್ದು, ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವರಗಳು ಅನುಬಂಧ III (ಬಿ) ಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ.

1.2: ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸಂರಚನೆಯಾದ ನಂತರ 21.09.1974 ರಂದು ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ಮಾಡಿತು.

2004 ರಿಂದ ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿಯು 'ಪರಿಸರ ಭವನ, ನಂ.49, ಚರ್ಚ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು' ಇಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಂಡಳಿಯ ಮೂರು ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ನಿಸರ್ಗ ಭವನದಲ್ಲಿವೆ. ಒಂದು ವಲಯ ಕಚೇರಿ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಪೀಣ್ಯದ ನಗರ ಜೈವಿಕ ಉದ್ಯಾನ ವನ (ಅರ್ಬನ್ ಇಕೋ ಪಾರ್ಕ್) ದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು ದಾವಣಗೆರೆ, ರಾಯಚೂರು, ಬೆಳಗಾವಿ, ಮೈಸೂರು, ಹಾಸನ, ಕಲಬುರಗಿ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ, ಉಡುಪಿ, ಕಾರವಾರ, ತುಮಕೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಮಂಡ್ಯ, ವಿಜಯಪುರ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಬೀದರ, ಕೋಲಾರ, ಹಾವೇರಿ ಮತ್ತು ರಾಮನಗರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.



1.3: ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಒಂದು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 8 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ನೀರು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು, ಚಿಮಣಿಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಕಣಗಳು, ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು, ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ, ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಭಾರೀ ಲೋಹಗಳು, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಮಾಪನ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲು ಸಮರ್ಥವಾದ ಆತ್ಯಾಧುನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

8 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಮೈಸೂರು, ಧಾರವಾಡ, ಮಂಗಳೂರು, ಕಲಬುರ್ಗಿ, ದಾವಣಗೆರೆ, ರಾಯಚೂರು, ಹಾಸನ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದು, ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ನೀರು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು, ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು, ಚಿಮಣಿಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮಾದರಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲು ಸಮರ್ಥವಾದ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಕೆಳಗಿನ ಮಾನ್ಯತೆ/ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ/ಮನ್ನಣೆಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ.

1. ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1974 ರಡಿಯಲ್ಲಿ “ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ” ಎಂದು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.
2. ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ “ರಾಜ್ಯ ವಾಯು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ” ಎಂದು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.
3. ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ರಡಿಯಲ್ಲಿ “ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ” ವೆಂದು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.
4. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕ್ರಿಡಿಟೇಷನ್ ಬೋರ್ಡ್ ಫಾರ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಕ್ಯಾಲಿಬ್ರೇಷನ್ ಆಫ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರೀಸ್ ಇವರಿಂದ ISO/IEC 17025:2017 ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.
5. ಸಂಯೋಜಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ (ISO 45001:2018; ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ISO 9001:2015 ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ).
6. “ಸಂಶೋಧನ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ” ಎಂದು ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಾದ ಮೈಸೂರು, ಧಾರವಾಡ, ಮಂಗಳೂರು, ಕಲಬುರ್ಗಿ, ದಾವಣಗೆರೆ, ರಾಯಚೂರು, ಹಾಸನ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತವೆ.

1. ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1974 ರಡಿಯಲ್ಲಿ “ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ” ಎಂದು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.
2. ವಾಯು(ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ “ರಾಜ್ಯ ವಾಯು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ” ಎಂದು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.
3. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಬೆಳಗಾವಿ, ಸಂಯೋಜಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ (ISO 45001:2018: ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ISO 9001:2015 ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ).
4. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಹಾಸನ, ಸಂಯೋಜಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ (ISO 45001:2018: ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ISO 9001:2015 ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ).

1.4: ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಮಸೂದೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

1. ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1974, ತಿದ್ದುಪಡಿ 1988 ಮತ್ತು ಅದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ನಿಯಮಗಳು.
2. ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981 ಮತ್ತು ಅದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ನಿಯಮಗಳು.
3. ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1986 ಮತ್ತು ಆ ಕಾಯ್ದೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಲಾದ ನಿಯಮಗಳು/ ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳು.
4. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ವಿಮಾ ಕಾಯ್ದೆ 1991.

ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1986ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

1. ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರಗಡಿ ಸಂಚಲನೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016.
2. ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಆಮದು ನಿಯಮ 1989, ತಿದ್ದುಪಡಿ 2000.
3. ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 ಮತ್ತು ಅದರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು.
4. ಪಾಸ್ತಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 ಮತ್ತು ಅದರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು.
5. ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016.
6. ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ (ಹತೋಟಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ನಿಯಮಗಳು 2000, 2002 ಮತ್ತು 2006ರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು.
7. ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾವಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2001, ತಿದ್ದುಪಡಿ 2010.
8. ಅಪಾಯಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು, ತಳೀಯವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಿಸಿದ ಏಕಾಣು ಜೀವಿಗಳು ಅಥವಾ ಕೋಶಗಳ (genetically engineered organisms or cell) ತಯಾರಿಕೆ, ಉಪಯೋಗ, ಆಮದು, ರಫ್ತು ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 1989.
9. ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016 ಮತ್ತು ಅದರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು.
10. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕೆಡಹುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016.
11. ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಧಾರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006.
12. ಹಾರು ಬೂದಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ 1999 ಮತ್ತು 2008.



ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಸಂರಚನೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ಮೂಲತಃ ದಿನಾಂಕ 21.09.1974ರ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ HMA 161 CGE 74 ಪ್ರಕಾರ ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1974ರ ಅಧಿನಿಯಮ 4 ರ ಅನ್ವಯ ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಆ ನಂತರ 1981, 1984, 1991, 1994, 1995, 1997, 1999, 2001, 2002, 2007, 2010, 2014 ಮತ್ತು 2016 ರಲ್ಲಿ ಪುನರ್ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಅಧಿನಿಯಮದ ಉಪಬಂಧಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮಂಡಳಿಯು ಓರ್ವ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡ 14 ಇತರ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ, ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು, ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡ ಅಧಿಕಾರೇತರ ಸದಸ್ಯರು ಇರುತ್ತಾರೆ.

2.1: ಮಂಡಳಿಯ ಸಂಯೋಜನೆ 31.03.2022 ರಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ:

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ:

- ಶ್ರೀ ಬ್ರಿಜೇಶ್ ಕುಮಾರ್, ಐ.ಎಫ್.ಎಸ್., ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಇಲಾಖೆ ಇವರು ದಿನಾಂಕ: 01.03.2021 ರಂದು ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಹುದ್ದೆಯ ಪ್ರಭಾರ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಂಡು ದಿನಾಂಕ: 15.11.2021 ರ ವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಡಾ. ಶಾಂತ್ ಎ ತಿಮ್ಮಯ್ಯ ಇವರು ದಿನಾಂಕ: 15.11.2021 ರಂದು ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ವರದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವರ್ಷಾಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಮುಂದುವರೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ:

- ಶ್ರೀ ಶ್ರೀನಿವಾಸುಲು, ಐ.ಎಫ್.ಎಸ್. ಇವರು ದಿನಾಂಕ: 07.05.2020 ರಂದು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಅಧಿಕಾರ ವಹಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ವರದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವರ್ಷಾಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಮುಂದುವರೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು:

ಅಧ್ಯಕ್ಷರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ:

- ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
- ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

- ಆಯುಕ್ತರು, ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
- ಆಯುಕ್ತರು, ಸಾರಿಗೆ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
- ಆಯುಕ್ತರು, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು:

- ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತಿ, ಮೈಸೂರು
- ಆಯುಕ್ತರು, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ-ಧಾರವಾಡ ನಗರಪಾಲಿಕೆ, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ
- ಆಯುಕ್ತರು, ಕಲಬುರ್ಗಿ ನಗರಪಾಲಿಕೆ, ಕಲಬುರ್ಗಿ
- ಮಹಾಪೌರರು, ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ, ಮಂಗಳೂರು

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು

- ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು
- ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಬೆಂಗಳೂರು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು

08.06.2020 ರಿಂದ ಜಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಈ ವರದಿಯು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಧಿಕಾರೇತರ ಸದಸ್ಯರು :

- ಶ್ರೀ ತ್ರಿವಿಕ್ರಮ ರಾವ್, ನಂ. 227, 4ನೇ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆ, ಪೆನ್ನಿಪೆಡ್ ಗಾರ್ಡನ್, ಟೆಲಿಕಾಂ ಬಡಾವಣೆ, ಜಕ್ಕೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು 560 064.
- ಶ್ರೀ ಪಿ.ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠದತ್ತ, ಸಂಖ್ಯೆ: 115/2, 4ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, 9 ಮತ್ತು 10ನೇ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆ ಮಧ್ಯೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು 560 003 (ಬಿ.ಪಿ.ಇಂಡಿಯನ್ ಶಾಲೆಯ ಹತ್ತಿರ)
- ಶ್ರೀಮತಿ ಮಧುಮತಿ ಜಿ. ಧಾರವಾರ, ಸಂಖ್ಯೆ: 380/10, ಶಿವಂ 202, 13ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, 6ನೇ ಎ ಕ್ರಾಸ್, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು 560 080



ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯು ರಚಿಸಿದ ಸಮಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಡೆಸಿದ ಸಭೆಗಳು

ಮಂಡಳಿಯು ತಾನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 9 (1) ರ ಅನ್ವಯ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉಪಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ:

1. ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ
2. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿ
3. ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಿತಿ
4. ಜಾಗೃತಿ ಸಮಿತಿ
5. ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಣ ಸಮಿತಿ (Authorisation Committee)
6. ಮಾಲಿನ್ಯ ಧಾರಣ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗದಿರುವುದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವ ಸಮಿತಿ
7. ಪೆಟ್ ಕೋಕ್ ಉರುವಲು ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿ

3.1: ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯು ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಉನ್ನತೀಕರಣ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳು, ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಕಸನ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಂಡಳಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಈ ವರದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದಿನಾಂಕಗಳಂದು ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದ್ದು ವಿವರಗಳು ಕೋಷ್ಟಕ 1 ರಲ್ಲಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯು ನಡೆಸಿದ ಸಭೆಗಳು

ಸಭೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಭೆಯ ದಿನಾಂಕ
1	09.08.2021
2	03.12.2021

3.2: ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿ

ಮಂಡಳಿಯು ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ದರ್ಜೆಗೆ ಏರಿಸಲು ದಿನಾಂಕ: 01.12.2021 ರಂದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ಪುನರ್ರಚಿಸಿತು.

ಈ ವರದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ 2021-22ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದಿನಾಂಕಗಳಂದು ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದ್ದು ವಿವರಗಳು ಕೋಷ್ಟಕ 2 ರಲ್ಲಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 2: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿಯು ನಡೆಸಿದ ಸಭೆಗಳು

ಸಭೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಭೆಯ ದಿನಾಂಕ
1	24.06.2021
2	05.02.2022

3.3: ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಿತಿ

ಮಂಡಳಿಯು ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಿತಿಯು ಉದ್ದಿಮೆಗಳು/ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಅಂದರೆ, ಕೆಂಪು ವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸ್ಥಾಪನ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ, ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಸಮಿತಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ನಿಯಮಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರ ನೀಡುವ ಸಂಬಂಧ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಸಮಿತಿಯು ಕೆಂಪು/ಕಿತ್ತಳೆ/ಹಸಿರು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಯಮ ಅನುಸರಿಸಲು ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ, ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಸಮಿತಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ನಿಯಮಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಸದರಿ ಸಮಿತಿಯು ಸಮಿತಿ ಪತ್ರದ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 33 (ಎ) ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆ 31(ಎ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ನೀಡಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ನೀಡಿದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಸೂಕ್ತ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ ಸದರಿ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಶಿಫಾರಸ್ಸನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಿತಿಯು ನಡೆಸಿದ ಸಭೆಗಳು ಮತ್ತು ಚರ್ಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಒಟ್ಟು ವಿಷಯಗಳ ವಿವರಗಳು ಕೋಷ್ಟಕ 3 ರಲ್ಲಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 3: 2021-22 ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಿತಿಯು ನಡೆಸಿದ ಸಭೆಗಳು

ನಡೆಸಿದ ಒಟ್ಟು ಸಭೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಚರ್ಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಒಟ್ಟು ವಿಷಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
07	1159

3.4: ಜಾಗೃತಿ ಸಮಿತಿ

ರಾಜ್ಯದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತ ಜಾಗೃತಿ/ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯು ಜಾಗೃತಿ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ. ಈ ಜಾಗೃತಿ ಸಮಿತಿಯು ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಮಂಡಳಿ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ವಿವಿಧ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ ಈ ವಿಷಯಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ, ಉದ್ದಿಮೆದಾರರಿಗೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕಾನೂನು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಲ್ಲಿಸುವ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಇಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮಂಡಳಿ ವತಿಯಿಂದ ನೀಡಬಹುದಾದ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವನ್ನು ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮಂಡಳಿಯು 08.03.2022 ರಂದು ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ.

3.5: ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರಾಧಿಕರಣ ಸಮಿತಿ

ಪುರಸಭೆಯ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾವಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2006 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರ ನೀಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮಂಡಳಿಯು 28.05.2002ರಂದು ನಡೆಸಿದ 145 ನೇ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ, ಈ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುತ್ತಲ್ಲದೆ, ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರ ನೀಡಲು ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಹಾಗೂ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗೆ ಪ್ರಾಧಿಕರಣ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಎಂ ಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯು) ಸಮಿತಿಯನ್ನು, ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ 6(2) ರ ಅನ್ವಯ ಮಂಡಳಿ ಕಚೇರಿಯ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ 03.07.2002ರಲ್ಲಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಅನುಚ್ಛೇದ-1 ಮತ್ತು 2ರಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪಾಲನೆಗಾಗಿ ರಚಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನೆಲಭರ್ತಿ ವಿಧಾನವೂ (Land filling) ಸೇರಿದಂತೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಲ್ಲಿಸುವ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಂಡು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳನ್ವಯ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಸಮಿತಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.6: ಮಾಲಿನ್ಯ ಧಾರಣ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗದಿರುವುದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವ ಸಮಿತಿ

ದಿನಾಂಕ: 14.09.2006 ರಂದು ಹೊರಡಿಸಲಾದ ಪರಿಸರ ಆಘಾತ ಅಧ್ಯಯನ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಕೋಷ್ಟಕ 1ರಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯದಿಂದ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಧಾರಣಾ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ವತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಧಿಸಲಾದ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸದೇ ಯಾವುದೇ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರು ತಮ್ಮ ಉದ್ದಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ತಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಇದು ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಔಷಧ ತಯಾರಿಕಾ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಪದೇ ಪದೇ ಈ ರೀತಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಈ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಧೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಕಾರ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪದೇ ಪದೇ ಪ್ರತಿ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1986 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಲು ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ಎರಡು ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ಧಾರಣ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗದಿರುವುದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು. ಅಲ್ಲದೇ, ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡು ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ S.O.3518 (E) dated:23.11.2016 ಮತ್ತು No.S.O 804 (E) dated: 14.3.2017 ಹೊರಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು 22.02.2022 ರಂದು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಹೊರೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳವಿಲ್ಲ ಎಂಬ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದು, EIA ಅಧಿಸೂಚನೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಿಶ್ರಣದ ವಿಸ್ತರಣೆ / ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗಾಗಿ ಉದ್ಯಮಗಳು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಂತೆ ಪರಿಸರ ಸಲಹೆಗಾರರನ್ನು, ಪರಿಸರ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕರು ಎಂದು ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಪರಿಸರ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕರು “No increase in pollution Load” ಅಧಿಸೂಚನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅಂತಿಮ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಈ ರೀತಿಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ “No increase in pollution Load” ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುವ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಔಷಧ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಜೊತೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯದಿಂದ ಅನುಮೋದಿಸಲಾದ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳು ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತವೆ.

3.7: ಪೆಟ್ ಕೋಕ್ ಉರುವಲು ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿ

ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಪ್ರಧಾನ ಪೀಠ, ನವ ದೆಹಲಿ ಇವರು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾದ ಅರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 471/2016 ಅನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಆದೇಶಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಸದರಿ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು Education Research Scholarship & Outward Nutrition, New Delhi ಇವರು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ವಿರುದ್ಧ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಲು ಕೆಲವು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸುವಂತೆ ಕೋರಲಾಗಿತ್ತು. ಸದರಿ ಆದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಪೆಟ್ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸುವ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಸೂಚಿಸುವುದು. ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ರ ಅಧಿನಿಯಮ 19(3)ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಇಂಧನವನ್ನು ಉರುವಲಾಗಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಘೋಷಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ವಿವಿಧ ವಿಷಯ ತಜ್ಞರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ. ಈ ಸಮಿತಿಯು ಪೆಟ್ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವನ್ನಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, 22.10.2021 ರಂದು ನಡೆದ ಮಂಡಳಿಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ಪೆಟ್ ಕೋಕ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹಾಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ TAC ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲು ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ.



ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಸಭೆಗಳು

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಮಂಡಳಿ ಸಭೆಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 4: 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಮಂಡಳಿ ಸಭೆಯ ವಿವರಗಳು

ಸಭೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ದಿನಾಂಕ
233	06.04.2021
234	22.10.2021
235	26.11.2021
236	15.03.2022

ಈ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಪ್ರಮುಖ ತೀರ್ಮಾನಗಳ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಅನುಬಂಧ-IV ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.





Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

IF YOU
SAVE
WATER



WATER
WILL SAVE
YOU.



Karnataka State Pollution Control Board
www.kspcb.karnataka.gov.in

080-25582559

[kspcbkarnataka](#) [kspcbofficial](#) [kspcb_official](#) [@karnatakakspcb](#)



ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆಯ ಅಧಿನಿಯಮ 17 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಭಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

5ಎ.1: ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಾವಿಗಳ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಗೂ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಿಸುವ, ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿಸ್ತೃತ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವುದು;
- ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಗೂ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಂಬಂಧ ಅಗತ್ಯವಾದ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು;
- ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು;
- ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಪನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದು;
- ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ, ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಥವಾ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು;
- ಅಧಿನಿಯಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ರೊಚ್ಚು ನೀರು(Sewage Effluents) ಅಥವಾ ಕಲುಷಿತ ನೀರು (Trade Effluents) ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸುವ ಸಂಬಂಧ, ಈ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಕಲ್ಪಿಸಿರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗಳು, ಅದರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆ ಅಥವಾ ಇತರೆ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು;
- ಅವಶ್ಯಕವೆನಿಸಿದಾಗ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ, ಅಲ್ಲಿನ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಾಮರ್ಶಿಸಿ, ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು;
- ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸದೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ (ಅಂತರರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಗುಣಮಾನಕಗಳನ್ನು (Effluent Standards) ರೂಪಿಸುವುದು, ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ನದಿ ಮೂಲಗಳ ಜಲ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು;
- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಥವಾ ಬೇರಾವುದೇ ಮೂಲಗಳಿಂದ (ಹಡಗು ಮತ್ತು ವಿಮಾನವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದಂತೆ) ವಾಯು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊರಸೂಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯೊಡನೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಇವರು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನಕಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು;

- ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು, ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ವಿಲಕ್ಷಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹಳ್ಳಗಳು ಮತ್ತು ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿನ ಕರಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಂತಹ ಪ್ರಚಲಿತ ಜಲ ಹರಿವಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಿತವ್ಯಯದ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು;
- ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು;
- ವರ್ಷದ ಬಹುಕಾಲ ಕರಗಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಹ, ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಪ್ರಬಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಹಸುರೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ/ನೀರಾವರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವೆನಿಸಿದ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು;
- ಜಲಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಳ್ಳಕೊಳ್ಳಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗುವ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ/ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ, ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು;
- ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು; ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ಅಥವಾ ರದ್ದುಪಡಿಸುವುದು:
 - ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಹಳ್ಳ ಅಥವಾ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ಬಿಡದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು, ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು;
 - ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಸ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದು, ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು, ಬದಲಾಯಿಸುವುದು, ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು, ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಥವಾ ತಗ್ಗಿಸಲು ಅಗತ್ಯವೆಂಬ ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು;
- ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಅಥವಾ ಎರಡನ್ನೂ ವಿಸ್ತರಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸ ಬೇಕಾದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು, ಅಲ್ಲದೆ ರೊಚ್ಚು ನೀರು/ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು, ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ರದ್ದುಪಡಿಸುವುದು;
- ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದರಿಂದ ಹಳ್ಳಕೊಳ್ಳಗಳು ಅಥವಾ ಜಲ ಮೂಲಗಳು ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸುವುದು;
- ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು/ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಯಾವುದೇ ಕಟ್ಟಡ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳವು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸುವುದು;
- ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಗೊಳಿಸುವ/ವಹಿಸುವ ಇತರ ಕಾರ್ಯಭಾರಗಳನ್ನು ನೆರವೇರಿಸುವುದು.



5ಎ.2: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

5ಎ.2.1: ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು/ಉದ್ಯಮಗಳು:

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ, 1974 ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ, ಜಾಗೃತಿ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಶುದ್ಧ ಹಸಿರು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಆಧ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ಕೈಗೊಂಡ ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋಷ್ಟಕ 5 ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಉದ್ಯಮಗಳು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಇನ್ನೂ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು (YTC) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 5: ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿವರ

ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು / ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವರ್ಗ	31.03.2022ರಂದು ಇದ್ದ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಮುಚ್ಚಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಇನ್ನೂ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು
ಕೆಂಪು	9293	4352	2648	2293
ಕಿತ್ತಳೆ	27017	14385	7001	5631
ಹಸಿರು	27798	14237	8168	5393
ಬಿಳಿ**	62013	57487	3746	780
ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	266	243	9	14
ಇತರೆ	197	111	1	85
ಒಟ್ಟು	126584	90815	21573	14196

** ಬಿಳಿ ಪ್ರವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಸಮಗ್ರ ಪತ್ರ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ವಿನಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

5ಎ 2.2: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು ಮಾಡಿದ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಳು

ಕೆಂಪು, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ/ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಮಂಡಳಿಯು ಕಾಲ ಮಿತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಗೊಳಿಸಿದೆ. ಕೆಂಪು ವರ್ಗದ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಪಕ್ಷ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ/ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕಿತ್ತಳೆ ವರ್ಗದ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಪಕ್ಷ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ/ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಕೆಂಪು ವರ್ಗದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಪಕ್ಷ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಳೆ ವರ್ಗದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮೂರು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ/ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅನುಸರಣೆ ತೃಪ್ತಿಕರವೆಂಬ ಇತಿಹಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಹಸಿರು ವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ/ಮಾಪನದಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ನುರಿತ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಗೂ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಚ್ 23, 2020 ರಂದು ಕೋವಿಡ್ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ರಾಜ್ಯ ವ್ಯಾಪಿ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಹೇರಿದ್ದರಿಂದ ಉದ್ಯಮಗಳ ತಪಾಸಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಂಚ ಇಳಿಕೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, 12ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019 ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯವರು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ 18 (1) ಬಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ನೀಡಿ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಪ್ರವರ್ಗಗಳ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ಕಾಲಮಿತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಗೊಳಿಸಿದ್ದು, ಈ ಕಾಲಮಿತಿಯು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಪ್ರವರ್ಗ	ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ/ಮಾಪನದ ಕಾಲಮಿತಿ
1	17ನೇ ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
2	ಉಳಿದ ಕೆಂಪು ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
3	ಕಿತ್ತಳೆ ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು	ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ
4	ಹಸಿರು ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು	ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ
5	ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು/ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ/ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳು/ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳು/ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ವಿಫಲವಾಗಿರುವುದುಂಟು. 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು **17163** ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕೈಗೊಂಡ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಳ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೋಷ್ಟಕ 6 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 6: ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಳ ವಿವರ

ವಲಯ / ಕಾರ್ಯಾಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿಧ	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ	ಮೈಸೂರು	ಮಂಗಳೂರು	ಬಳ್ಳಾರಿ	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	ಧಾರವಾಡ	ಕಲಬುರ್ಗಿ	ಒಟ್ಟು
ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು											
ದೊಡ್ಡ	128	285	508	217	298	146	328	127	450	173	2660
ಮಧ್ಯಮ	36	43	143	107	29	42	35	132	65	35	667
ಸಣ್ಣ	372	286	411	327	480	398	412	211	514	244	3655
ಕಲ್ಲು ಪುಡಿಮಾಡುವಿಕೆ	0	176	17	43	194	128	182	155	390	436	1721
ಹೆಚ್ ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಂ	45	56	136	76	54	23	9	15	84	11	509
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್	24	4	26	12	28	7	0	5	20	0	126
ಹೆಚ್ ಸಿ ಇ	49	181	24	19	27	37	8	71	256	53	725
ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿಎಂಡಬ್ಲ್ಯು ಸೌಲಭ್ಯ	0	13	1	2	4	10	4	6	14	9	63
ಸಿಇಟಿಪಿ	1	4	10	4	0	0	0	8	0	0	27
ಎಂ ಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯು	7	7	19	15	17	18	8	40	54	34	219
ಗಣಿಗಳು	0	0	0	0	0	0	33	11	27	7	78
ಕಾಫಿ ಎಸ್ಟೇಟುಗಳು	0	0	0	0	46	59	0	0	0	0	105
ಬಡಾವಣೆಗಳು	0	28	21	2	12	1	16	8	7	5	100
ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು	163	265	273	134	0	136	1	4	2	1	979
ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	27	37	88	2	21	2	4	19	32	4	236
ದೂರುಗಳು	201	206	176	193	71	88	38	79	125	56	1233
ಇತರೆ	654	308	1263	189	705	202	9	323	338	69	4060
ಒಟ್ಟು	1707	1899	3116	1342	1986	1297	1087	1214	2378	1137	17163

ಮಂಡಳಿಯು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 25 ಮತ್ತು 26ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುವಾಗ ಕೆಲವು ಕಡ್ಡಾಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಈ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪಾಲನೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರಂತರ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 7 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 7: ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ಥಿತಿಗಳು

ವಲಯ ಕಚೇರಿ	ವರ್ಗ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಮತ್ತು ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿ ವಿವರಗಳು	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	ಇಟಿಪಿ/ ಎಸ್ ಟಿ ಪಿ/ ಎಸ್ ಟಿ ಮತ್ತು ಎಸ್ ಪಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ	ಒಳ ಚರಂಡಿ ಸಂಪರ್ಕಿತ	ಸಿಐಟಿಪಿ ಸಂಪರ್ಕಿತ	ಬಿಡುಗಡೆ ಎಸ್ ಬಿಐಐ ಎಸ್ ಟಿ ಪಿ ಗೆ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಸಾಗಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾಡದವರು (ಅಸಮರ್ಪಕ ಸೋಲಿಸಿ)
ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	245	45	0	200	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	325	64	260	1	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	245	155	0	90	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	820	119	701	0	0	0
ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	149	79	0	70	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	183	182	1	0	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	123	90	0	33	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	388	388	0	0	0	0
ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	441	213	0	227	1	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	427	418	8	1	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	423	258	0	165	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	1078	980	95	2	1	0
ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	212	71	0	141	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	289	282	1	0	6	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	182	127	0	54	0	1
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	604	585	11	1	7	0
ಮೈಸೂರು	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	143	143	0	0	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	176	157	19	0	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	338	338	0	0	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	587	466	121	0	0	0
ಮಂಗಳೂರು	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	81	79	0	2	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	128	128	0	0	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	410	390	2	18	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	1055	1032	23	0	0	0
ಬಳ್ಳಾರಿ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	47	47	0	0	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	149	149	0	0	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	169	167	0	0	0	2
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	192	192	0	0	0	0
ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	72	51	0	21	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	39	39	0	0	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	273	243	0	30	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	351	351	0	0	0	0
ಧಾರವಾಡ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	172	172	0	0	0	0
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	303	303	0	0	0	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	195	181	8	0	0	6
		ರೊಚ್ಚು ನೀರು	648	647	1	0	0	0
ಕಲಬುರ್ಗಿ	ಕೆಂಪು	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	85	79	2	4	0	0

ಕಿತ್ತಳೆ	ರೊಚ್ಚು ನೀರು	14	14	0	0	0	0
	ಕಲುಷಿತ ನೀರು	137	108	08	0	0	21
	ರೊಚ್ಚು ನೀರು	51	51	0	0	0	0

ಮಂಡಳಿಯು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 21ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಸಮತಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುವಾಗ ಕೆಲವು ಕಡ್ಡಾಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಈ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪಾಲನೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರಂತರ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 8 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 8: ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ಥಿತಿ

ವಲಯ ಕಚೇರಿ	ವರ್ಗ	ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಪಿಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ಪಾಲನೆ ಮಾಡದವರು (ಅಸಮರ್ಪಕ ಸೌಲಭ್ಯ)
ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	ಕೆಂಪು	54	54	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	130	130	0
ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ	ಕೆಂಪು	206	206	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	385	385	0
ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	ಕೆಂಪು	519	519	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	792	792	0
ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ	ಕೆಂಪು	295	295	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	499	499	0
ಮೈಸೂರು	ಕೆಂಪು	164	164	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	472	472	0
ಮಂಗಳೂರು	ಕೆಂಪು	122	122	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	1038	1038	0
ಬಳ್ಳಾರಿ	ಕೆಂಪು	149	149	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	629	629	0
ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	ಕೆಂಪು	109	109	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	685	682	3
ಧಾರವಾಡ	ಕೆಂಪು	242	242	0
	ಕಿತ್ತಳೆ	693	693	0
ಕಲಬುರ್ಗಿ	ಕೆಂಪು	99	99	0

5ಎ.2.3: ಸಮತಿ ಪತ್ರ ನೀಡುವ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಮತ್ತು ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಅಥವಾ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1974 ಮತ್ತು ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981ರಲ್ಲಿರುವ ಉಪಬಂಧಗಳನ್ವಯ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲಾದ ಕಲುಷಿತ ನೀರು/ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಸಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಮತಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಆಯಾಯಾ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ನಿಬಂಧನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

- ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮತಿ ಪತ್ರ (ಸಿಎಫ್‌ಇ) - ಹೊಸ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೂ ಮುನ್ನ ಅಥವಾ ಹಾಲಿ ಇರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ/ತಯಾರಿಕೆ/ನವೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ.

- 'ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ' (ಸಿಎಫ್‌ಬಿ) - ಹೊಸ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಹಾಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ನವೀಕರಿಸಲು.

5ಎ.2.4: 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ಸಮಿತಿ ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ ಸ್ಥಿತಿ:

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ವರದಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆಗಳ ಅನ್ವಯ ಸಮಿತಿ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ, ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿರುವ ಮತ್ತು ತಿರಸ್ಕೃತಗೊಂಡ ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 9, 10 ಮತ್ತು 11ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 9: ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯ ವಿವರ

ವಿವರಗಳು	ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	1650
ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	1443
ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	29
ಬಾಕಿಯಿರುವ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	178

ಕೋಷ್ಟಕ 10: ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತರಣಾ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯ ವಿವರ

ವಿವರಗಳು	ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ ಅರ್ಜಿಗಳು	309
ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳು	235
ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	9
ಬಾಕಿಯಿರುವ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	65

ಕೋಷ್ಟಕ 11: ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿವರ

ವಿವರಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	4676
ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	4052
ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	27
ಬಾಕಿಯಿರುವ ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಿತಿ ಪತ್ರ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	597

5ಎ.2.5: ಐಎಸ್‌ಒ 14001 ಮಾನಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನಕಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯು (International Organisation for Standardisation-ISO) ಐಎಸ್‌ಒ

14000 ಶ್ರೇಣಿಯ ಮಾನಕಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದು ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮತ್ತು ಸಂರಚಿತ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಐಎಸ್‌ಒ 14001 ಮಾನಕಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ಅದು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾನೂನಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಿ, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

ಮಂಡಳಿಯು 21.06.2001 ರಂದು ನಡೆದ 139ನೇ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಐಎಸ್‌ಒ 14001 ಅನ್ವಯದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಬೇಕೆಂದು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು 26.03.2015 ರಂದು ನಡೆದ 197ನೇ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ "ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು' ಐಎಸ್‌ಒ 14001 ಮಾನಕಗಳ/ಅಗತ್ಯಗಳ ಅನ್ವಯ 'ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಪದ್ಧತಿ'ಯೊಂದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲೇಬೇಕೆಂದು" ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ದಿನಾಂಕ 31.03.2022 ರವರೆಗೆ, 482 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಐಎಸ್‌ಒ 14001 ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ. ವಲಯ ಕಚೇರಿಯಿಂದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ 12 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 12: ಐಎಸ್‌ಒ 14001 ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿವರ:

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಲಯ ಕಚೇರಿ	ಐಎಸ್‌ಒ 14001ಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	37
2	ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ	63
3	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	91
4	ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ	39
5	ಮೈಸೂರು	92
6	ಮಂಗಳೂರು	30
7	ಬಳ್ಳಾರಿ	28
8	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	25
9	ಧಾರವಾಡ	58
10	ಕಲಬುರ್ಗಿ	19
	ಒಟ್ಟು	482

5ಎ.3: ಇ-ಆಡಳಿತ: ಮಂಡಳಿಯ ಉಪಕ್ರಮಗಳು

5ಎ.3.1: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು/ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳು (Softwares/ Modules) ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಫಾರ್ಮೇಟಿಕ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್ (NIC) ಇವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ "ಎಕ್ಸ್ಟೆಂಡೆಡ್ ಗ್ರೀನ್ ನೋಡ್ (Xtended Green Node- XGN) ಎಂಬ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಆಧಾರಿತ (web enabled) ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು, ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1974, ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981 ಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಸಮತಿ ಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರಗಡಿ ಸಂಚಲನೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಪಾಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016, ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ನೊಂದಣಿ ಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೆಂಪು, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಸಮತಿಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಅಧಿನಿಯಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪಾಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016, ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ನೊಂದಣಿ ಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನಿನಲ್ಲಿ ಎಕ್ಸ್.ಜಿ.ಎನ್ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮೂಲಕ ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಂತರ ಅರ್ಜಿದಾರರಿಂದ ಇ-ಸೈನ್ ಮತ್ತು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಯಾದ ಮೇಲೆ (ಸಮತಿಪತ್ರದ ಅರ್ಜಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ) ಆನ್‌ಲೈನಿನಲ್ಲಿಯೇ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಿಯಾದ ಸಮತಿಪತ್ರಗಳ/ ಅಧಿಕಾರಪತ್ರಗಳ/ ನೊಂದಣಿಪತ್ರಗಳನ್ನು ಇ-ರವಾನೆ ಮುಖಾಂತರ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ವಿವರಗಳು ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಲಾಗಿನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ (public domain)

ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವು ಅನೇಕ ಮಾದ್ಯೂಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅಂದರೆ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಚಿತ್ರಣ ಮಾದ್ಯೂಲ್, ಆನ್‌ಲೈನ್ ಅರ್ಜಿ ಮಾದ್ಯೂಲ್, ಅರ್ಜಿ ಪರಿಶೀಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಮಾದ್ಯೂಲ್, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾದ್ಯೂಲ್, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾದ್ಯೂಲ್ ಮುಂತಾದವುಗಳು. ಎಕ್ಸ್.ಜಿ.ಎನ್ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ದತ್ತಾಂಶ ಕೇಂದ್ರ (Karnataka State Data Centre –KSDC) ದಲ್ಲಿ ಹೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸುರಕ್ಷಿತ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಎಕ್ಸ್.ಜಿ.ಎನ್ ತಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕೆ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್. ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

5ಎ.3.2 ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣ (Website)

ಹೊಸದಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ದತ್ತಾಂಶ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣದ ಹೊಸ ವಿಳಾಸವು <https://kspcb.karnataka.gov.in> ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಮುಖತಜ್ಞರು, ಪರಿಣಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಮಂಡಳಿಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂದೇಶ ಇರುವಂತಹ ಆಡಿಯೋ ಮತ್ತು ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಜಾಲತಾಣದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮಂಡಳಿಯೇ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

5ಎ.3.3 ಎನ್‌ಐಸಿ ಯಿಂದ ಸುಗಮ ಅಂಚೆ/ನೈಸ್ ಮೇಲ್ (NICE-MAIL) ಸೌಲಭ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಭಾಗೀದಾರರ ನಡುವಣ ಪತ್ರ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಇ-ಮೇಲ್ ಖಾತೆಗಳನ್ನು nice mail ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಲು, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಫಾರ್ಮೆಟಿಕ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್ (ಎನ್‌ಐಸಿ) ರವರೊಂದಿಗೆ ಚಂದಾದಾರಿಕೆ (subscription) ಹೊಂದಲಾಗಿದೆ.

5ಎ.3.4 ಹೆಚ್.ಆರ್.ಎಂ.ಎಸ್. ತಂತ್ರಾಂಶ

ಮಂಡಳಿಯ ಖಾಯಂ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ವೇತನ ಪಾವತಿಗಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಇ-ಗವರ್ನೆನ್ಸ್ ಇವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು (HRMS) ಮಂಡಳಿಯು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

5ಎ.3.5: ವ್ಯವಹಾರ ನಡೆಸುವ ಸುಲಭೋಪಾಯ – ವ್ಯವಹಾರ ಸುಧಾರಣೆ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ 2020 ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸ್ಥಿತಿ

ಭಾರತದ ಸರ್ಕಾರದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜನ ಇಲಾಖೆಯು (DPIIT) EODB 2020ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 2020ನೇ ಸಾಲಿನ ವ್ಯವಹಾರ ಸುಧಾರಣೆ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಕಳುಹಿಸಿರುವ ವ್ಯವಹಾರ ಸುಧಾರಣೆ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ 2020ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಾಂಶಗಳನ್ನು (action point) ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

Sign in Register Download Fonts T T T A A ಕನ್ನಡ

Site map | Accessibility | Contact us



Sri .Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister | Govt. of Karnataka



**KARNATAKA STATE
POLLUTION CONTROL BOARD**

Search

Home

About Us

Consent Management

Waste Management

Infrastructure

NGT

E-Citizen

RTI

Downloads

Contact Us

Karnataka State Pollution Control Board

THE GLOBAL ONE EARTH QUIZ!
5th June 2022 to 28th July 2022

LINK: www.kspcb-quiz.com

KSPCB CORPORATE VIDEO
04 Nov 2021

XGN(Online Consent Application)
27 Jul 2021

Board Proceedings
09 Aug 2020

Quick Links

- Application for Environment Awards 2021-22.
- CAAQMS Data
- Painting Competition By KSPCB
- ICCC Register Grievance to PH:080 25582559
- Hazardous waste E-Manifest & CETP
- CETP Effluent Tracking
- Guinness World Record

ಮಂಡಳಿಯು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವಾ ವಿತರಣೆ ಖಾತರಿ ಅಧಿನಿಯಮದ (ಸಕಾಲ ಕಾಯ್ದೆ) ಮೂಲಕ ವಾಯು ಮತ್ತು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರ (Consent To Establishment), ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರ (Consent To Expansion) ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಚರಣಾ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರ (Consent To Operation), ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ನಿಯಮ, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರದ ಹಾಗೂ ಪಾಸ್ಪಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016, ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ನೊಂದಣಿ ಪತ್ರದ ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲಮಿತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

5ಎ.3.6: ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಹಾಯ ಮೇಜು

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಲವು ಸಮ್ಮತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮಂಡಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯವಾಣಿಯೊಂದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

5ಎ.3.7: ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಮಾಡ್ಯೂಲ್

ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಲಾದ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ತನ್ನದೇ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ, ಮಾನ್ಯ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿರುವ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ಅರಿಯಲು ಸಹಾಯವಾಗಿದೆ.

5ಎ.3.8: ಕೋವಿಡ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಸ್ತುಸಿಕ್ತ ಮಾಡ್ಯೂಲ್

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್ ಖಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆರೋಗ್ಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು, ಈ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಂದ/ಕೋವಿಡ್-19 ಕ್ವಾರೆಂಟೈನ್ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿಗದಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ಕೋವಿಡ್-19 ನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ತನ್ನದೇ ಆದ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವು ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಕೋವಿಡ್-19 ಕ್ವಾರೆಂಟೈನ್ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.



5ಎ.3.10: ಇ-ಕಛೇರಿ

ಮಂಡಳಿಯು ಕಾಗದರಹಿತ ಕಛೇರಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ “ಇ-ಆಫೀಸ್ ತಂತ್ರಾಂಶ”ವನ್ನು ಬಳಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಈ ಇ-ತಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಇ-ಗವರ್ನೆನ್ಸ್, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

5ಎ.4: ಪರಿಸರ ಮಾಪನ

ಮಂಡಳಿಯು ಪರಿಸರದ ವಿವಿಧ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಈ ಮಾಪನ ವರದಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ((Surface)) ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಕಲುಷಿತ ನೀರು, ವಾಯು, ಮಣ್ಣು, ಶಬ್ದ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಲೀಚೇಟ್‌ಗಳನ್ನು (leachate) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಮೃದ್ಧಿ ಪತ್ರದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಂಡಳಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ 2021-22ರಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 96596 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸಾರಾಂಶ ಕೋಷ್ಟಕ 13 ರಲ್ಲಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 13: ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾದರಿಗಳ ವಿವರ	ಬೆಂಗಳೂರು	ದಾವಣಗೆರೆ	ಮೈಸೂರು	ಧಾರವಾಡ	ಬೆಳಗಾವಿ	ಹಾಸನ	ಮಂಗಳೂರು	ರಾಯಚೂರು	ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ
1	ನೀರಿನ ಮಾದರಿ (ಕೊಳ ಮತ್ತು ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)	308	-	-	496	59	12	167	41	-
2	ನದಿ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ (ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯುಎಂಪಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)	122	177	120	69	70	70	-	38	-
3	ಕೊಳ ಮತ್ತು ಕೆರೆಗಳ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ (ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯುಎಂಪಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)	1440	141	82	112	38	103	-	74	-
4	ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿ	918	157	157	203	219	10	217	211	-
5	ನದಿ, ಕೊಳ, ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ (ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯುಎಂಪಿ)	1329	523	262	216	202	230	-	218	-
6	ಕಲುಷಿತ ನೀರು/ಕೊಳಚೆ ನೀರು	2239	385	195	345	740	99	419	350	-
7	ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮಾದರಿ	-	-	-	-	29	-	-	-	-
8	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮಾದರಿ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿ ಮಾದರಿ	4646	846	-	-	302	438	72	258	-
10	ಬಯೋ ಅಸೈ ಮಾದರಿ	48	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ಮಣ್ಣು/ಹೂಳು/ಲೀಚೇಟ್-ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮಾದರಿ	798	104	61	227	23	46	31	-	-
12	ಅನಲಿಟಿಕಲ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಕನ್‌ಟ್ರೋಲ್	191	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ	114	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಮಾದರಿ (ಎನ್‌ಎಎಂಪಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)	8263	1206	353	3326	497	243	341	234	198
15	ಚಿಮಣಿ ಮಾದರಿ	132	66	63	143	168	36	44	14	32
16	ಶಬ್ದ ಮಾಪನ ಮಾದರಿಗಳು	-	-	-	-	-	4	-	-	-
17	ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಮಾದರಿ (ಓಂಒಕ - ಕಒ ₁₀ , ಕಒ _{2.5} , ಖಿಒ ₂ , ಓಒ ₂ , ಓಒ ₃ & ಐಐಚಿಜ)	20004	10011	9126	5442	6772	2463	1829	-	3769
	ಒಟ್ಟು	40552	13625	10446	10579	10558	3754	3308	1438	4001

ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳ ಮಾಪನ ವರದಿಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಗುಣಮಾನಕಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಕಾನೂನಿನ್ವಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಪಾಲಿಸದ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಮೌಖಿಕ ವಿಚಾರಣೆ, ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೊಕದ್ದಮೆ ಹೂಡುವುದು, ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊರಬಿಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು ಅಥವಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲಾಗುವುದು.

5ಎ.5: ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ

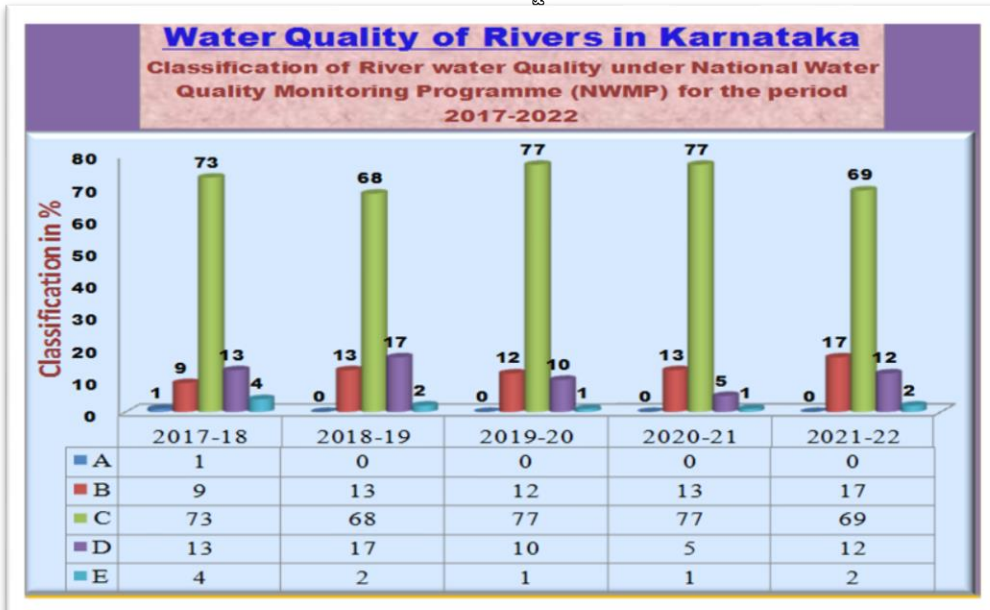
ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣಾ, ಕಾವೇರಿ, ಗೋದಾವರಿ, ಉತ್ತರ ಪೆನ್ನಾರ್, ದಕ್ಷಿಣ ಪೆನ್ನಾರ್, ಪಾಲಾರ್ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಏಳು ಪ್ರಮುಖ ನದಿ ಮೂಲಗಳಿವೆ. ಈ ನದಿಗಳ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರಗಳು ಕೋಷ್ಟಕ 14 ರಲ್ಲಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 14: ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿವರ

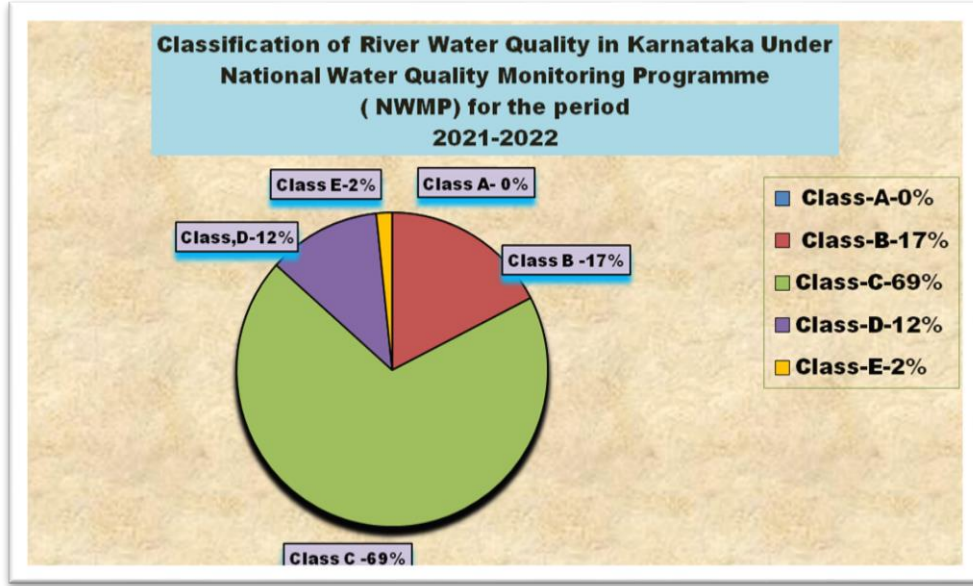
ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ನದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ	
		1000 ಚದರ ಕೀ.ಮೀ	ಶೇಕಡ
1	ಗೋದಾವರಿ	4.41	2.31
2	ಕೃಷ್ಣಾ	113.29	59.48
3	ಕಾವೇರಿ	34.27	17.99
4	ಉತ್ತರ ಪೆನ್ನಾರ್	6.94	3.64
5	ದಕ್ಷಿಣ ಪೆನ್ನಾರ್	4.37	2.29
6	ಪಾಲಾರ್	2.97	1.56
7	ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳು	24.25	12.73
ಒಟ್ಟು		190.5	100

ಮಂಡಳಿಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ (National Water Quality Monitoring Programme) ರಾಜ್ಯದ ನದಿಗಳ 280 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಮಾಪನ ನಡೆಸುತ್ತದೆ. ನದಿಗಳ ಹರಿವಿನ 103 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ, 175 ಸರೋವರ/ಕೆರೆಗಳ ಹಾಗೂ 2 ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕಳೆದ 4ವರ್ಷಗಳ ಹಾಗೂ 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಅನ್ವಯ ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವರ್ಗೀಕರಣ



2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದನ್ವಯ ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವರ್ಗೀಕರಣ



ಮೇಲಿನ ಮಾಪನ ವರದಿಗಳಿಂದ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದುಬರುವ ಅಂಶವೆಂದರೆ ನದಿಯ ದಡಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿರುವ ನಗರ/ಪಟ್ಟಣಗಳಿಂದ ಹರಿಯುವ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಜಲ ಮೂಲಗಳ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚೂ ಕಡಿಮೆ ಬಹುತೇಕ ನದಿ ಪಾತ್ರಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯವರು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ 'ಸಿ' ವರ್ಗದಲ್ಲಿದ್ದು (69%), ಇದು ನೀರನ್ನು ಭೌತಿಕ-ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಳಿಸಿ, ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಗೃಹಬಳಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮೂರು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನದಿಗೆ ಬಿಡಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸ್ಥಳಗಳ ಸುಮಾರು 100 ಮೀಟರುಗಳ ಕೆಳಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹೀಗಿದೆ:

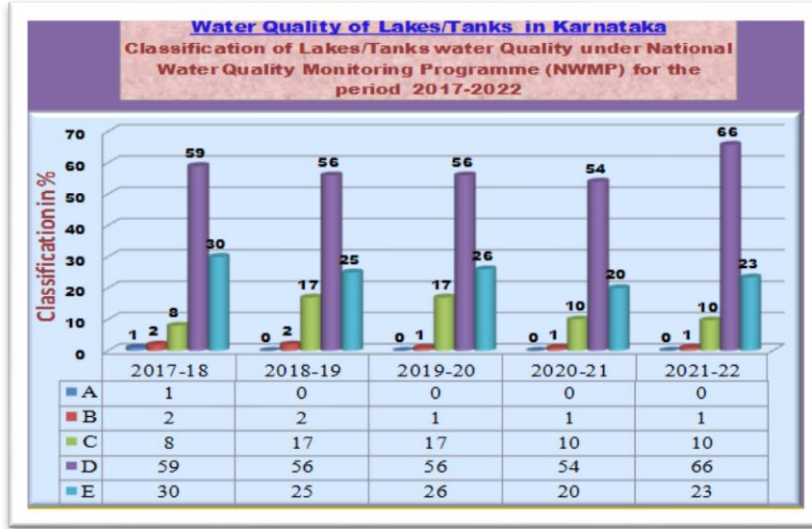
- ಅ) ಮೈಸೂರು ಕಾಗದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಭದ್ರಾವತಿ ಬಳಿ ಭದ್ರಾ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಆ) ಹರಿಹರ ಪಾಲಿಫೈಬರ್ಸ್-ಗ್ರಾಸಿಲಿನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಜಂಟಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹರಿಹರದ ಬಳಿಯ ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಇ) ವೆಸ್ಟ್ ಕೋಸ್ಟ್ ಕಾಗದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ದಾಂಡೇಲಿ ಬಳಿಯ ಬಂಗೂರುನಗರದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕಾಳಿ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಟಿಪ್ಪಣಿ: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಭದ್ರಾವತಿ ಬಳಿಯ ಮೈಸೂರು ಕಾಗದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಭದ್ರಾವತಿ ನದಿ ಕೆಳಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹರಿಹರ ಪಟ್ಟಣದ ಬಳಿ ಇರುವ ಹರಿಹರ ಪಾಲಿ ಫೈಬರ್ಸ್-ಗ್ರಾಸಿಲಿನ್ ವಿಭಾಗದ ಕೆಳಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಫೀಕಲ್ ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಸದರಿ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರಾ ನದಿಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಬಂಗೂರು ನಗರ (ದಾಂಡೇಲಿ) ಬಳಿಯ ವೆಸ್ಟ್ ಕೋಸ್ಟ್ ಪೇಪರ್ ಮಿಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಳಿ ನದಿಯ ಕೆಳಹರಿವನ್ನು 'ಸಿ' ವರ್ಗ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

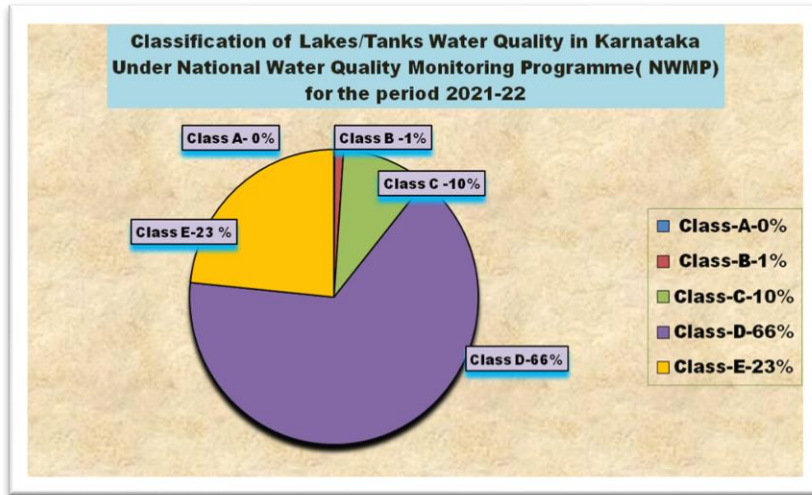
5ಎ.6: ಸರೋವರ/ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಮಾಪನ

ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದ 175 ಕೆರೆ/ಸರೋವರಗಳ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಕಳೆದ 4ವರ್ಷಗಳ ಹಾಗೂ 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದನ್ವಯ ನಡೆಸಲಾದ ಸರೋವರ/ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವರ್ಗೀಕರಣ



2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದನ್ವಯ ಸರೋವರ/ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಾರ್ಷಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ



ನದಿ/ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನದಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ (Inference)

ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ನದಿಗಳ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ. ಅದರ ವರ್ಗೀಕರಣ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ವರ್ಗ 'ಎ' - ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಆದರೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು

ವರ್ಗ 'ಬಿ' - ಮನೆ ಹೊರಗಿನ ಸ್ನಾನ (ಸಂಘಟಿತ)

ವರ್ಗ 'ಸಿ' - ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ನಂತರ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು

ವರ್ಗ 'ಡಿ' - ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಸರಣ (propagation)

ವರ್ಗ 'ಇ' - ನೀರಾವರಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ತಂಪುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (industrial cooling) ನಿಯಂತ್ರಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ.

5ಎ.7: ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಪನ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಗೃಹ ಬಳಕೆ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯಗಳು, ಬಡಾವಣೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಮೃದ್ಧಿ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ, ಅವುಗಳು ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸಿ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಬೇಕೆಂಬ ಷರತ್ತನ್ನು ವಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಈ ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ, ಶೌಚಾಲಯದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಮತ್ತು ಇತರ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಕುಸಿದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಬೀದರಿನ ಕೊಲ್ಲಾರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವೂ ಸಹ ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿಯಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ. ಎನ್.ಜಿ.ಆರ್.ಐ., ಹೈದರಾಬಾದ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು "ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ-ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಶೋಧನೆ" ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, "ಬೀದರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೊಲ್ಲಾರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ" ಅಧ್ಯಯನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಾಗಪುರದ ನೀರಿ (NEERI) ಸಂಸ್ಥೆಗೆ 22ನೆಯ ಮಾರ್ಚ್ 2017ರಂದು ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭೂಗರ್ಭ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಹೈದ್ರಾಬಾದ್, ಇವರು ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಮುಖ ವರದಿಯು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕರಿಹೋಬನಹಳ್ಳಿ ಕರೆಯ ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಜುಲೈ-2016 & ಜನವರಿ-2017 ರಲ್ಲಿ 46 ಮತ್ತು 49 ಬಾವಿಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಅದರಂತೆ ಜುಲೈ-2016 & ಜನವರಿ-2017 ರಲ್ಲಿ ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 65 ಮತ್ತು 71 ಅಂತರ್ಜಲ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನಮಾಡಲಾಯಿತು.

ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಭಾರಿಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ವೇಲೆಂಟ್ ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಮಾಪನದಿಂದ 4 ಪ್ರಮುಖ ಕರಗಿದ ಲವಣಗಳ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 4000-6000 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ತೆರೆದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡೆ ಹಾಕಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕರಗಿದ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳು ಭೂಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಂಡು ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಲಿನಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಭೂಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಭೂಮಿ ಒಳಗೆ ಇಳಿದು ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಸೇರಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅಂತರ್ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪಂಪ್ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಅದರ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೂಲಕ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ/ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಮತ್ತು ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಚರಂಡಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸಲು ಕ್ರಮಕೈಗೊಂಡು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಬಾವಿಗಳು, ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
 - ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಮಳೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ನೀರಿನ ಕೆಳ ಹರಿವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
 - Total ಕ್ರೋಮಿಯಂ, ಎಕ್ಸ್‌ವೇಲೆಂಟ್ ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಮತ್ತು ಇತರ ಭಾರ ಅನಿಲಗಳ ಮಾಲಿನ್ಯವಿರುವ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು, ಈ ನೀರನ್ನು ಯಾವುದೇ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಳಸದಿರುವಂತೆ ನಿರ್ಬಂಧ ಹೇರುವುದು.
 - ಮಾಲಿನ್ಯಯುಕ್ತ ನೀರನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ, ಮಳೆಯ ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಹರಿಯದಂತೆ, ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ದಾಸರಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಕರಿಹೋಬನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆಗಳ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
 - ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಯಾವುದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೂ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ತೆರೆದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಸೆಯದಿರುವುದು ಅಥವಾ ಶೇಖರಿಸದಂತೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸುವುದು.
 - ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅನುಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ನೀಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
 - ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಎಕ್ಸ್‌ವೇಲೆಂಟ್ ಕ್ರೋಮಿಯಂನಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಂಡ ಉಪಯೋಗಿಸದ ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವಂತೆ ಆದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ನೀರನ್ನು ಈ ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಉಸ್ತುವಾರಿ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಲಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮುಂತಾದವು ಕೇಂದ್ರ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.

5ಎ.8: ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಪಿ.) ಮಂಡಳಿಯು 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ (ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಪಿ.) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ 07 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳೂ (ಸಿಎಎಕ್ಯುವಿಎಸ್) ಸೇರಿದಂತೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಮಿಶ್ರನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ 20 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಿದೆ.

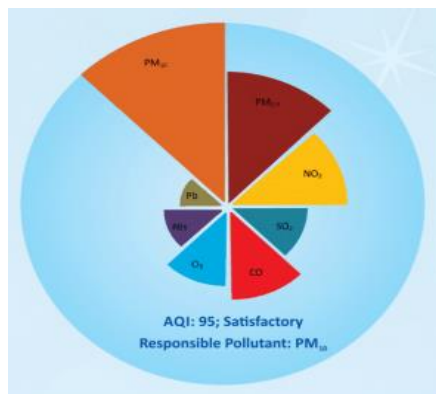
ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳ ಪ್ರಕಾರ, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, ಅಮೋನಿಯಾ ಮತ್ತು ಸೀಸ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳನ್ನು, ವಾರದಲ್ಲೆರಡು ಬಾರಿ, 24 ಗಂಟೆಗಳು, 365 ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, ಅಮೋನಿಯಾ, O₃, CO ಮತ್ತು ಬೆನ್ಜೀನ್ ಮಲಿನ ಕಾರಕಗಳನ್ನು ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಮಾಪನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿ, ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶ (data)ಗಳನ್ನು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನದ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆಲ್ಲದೆ, ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿಯೂ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 15ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.



ಕೋಷ್ಟಕ 15: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿಯ ಮೌಲ್ಯ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NH ₃ µg/m ³	Pb µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³
1	ಎಕ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರಮೋಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್, ಐಟಿಪಿಎಲ್, ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ	76.7	32.4	2.0	14.5	11.8	0.022	*	*
2	ರೈಲ್ವೆ ಗಾಲಿ ಕಾರ್ಪನ, ಯಲಹಂಕ	99.4	39.5	2.0	14.3	11.9	0.024	*	*
3	ಯಶವಂತಪುರ ಪೋಲೀಸ್ ಠಾಣೆ	106.8	51.8	2.0	14.4	12.4	0.018	*	*
4	ಕೇಂದ್ರೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ	56.8	36.3	2.0	14.4	12.5	0.019	*	*
5	ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಎದೆ ರೋಗಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ, NIMHANS (CAAQMS)	58.5	26.3	6.5	17.5	10.1	*	27.8	0.5
6	ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ (CAAQMS)	79.8	26.6	4.8	34.8	13.1	*	31.8	0.7
7	ಅರ್ಬನ್ ಇಕೋಪಾರ್ಕ್, ಪೀಣ್ಯ	93.3	33.6	2.0	14.7	12.8	0.044	*	*
8	ಎಸ್ ಡಿಸೈನರ್ಸ್ ಲಿ. ಪೀಣ್ಯ	83.1	35.1	2.0	14.5	12.9	0.021	*	*
9	ಆಮ್ನೋ ಬ್ಯಾಟರೀಸ್, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ	66.8	35.2	2.0	14.7	12.6	0.062	*	*
10	ಬಾಣಸವಾಡಿ ಪೋಲೀಸ್ ಠಾಣೆ **	53.5	*	2.0	13.5	12.3	0.018	*	*
11	ಕವಿಕಾ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ, (CAAQMS)	73.9	42.4	6.1	14.5	42.0	*	15.0	0.8
12	ಕಾಜಿಸೋಸೈಟಿ ಹಳ್ಳಿ	72.4	*	2.0	13.8	12.3	0.039	*	*
13	ಟಿ.ಇ.ಆರ್.ಐ. ಕಚೇರಿ, ದೊಮ್ಮಲೂರು	62.8	30.2	2.0	14.4	13.8	0.019	*	*
14	ಸರ್ಕಾರಿ ಎಸ್.ಕೆ.ಎಸ್.ಜೆ. ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯ**	69.0	26.0	2.0	13.0	10.0	0.014	*	*
15	ವಿಕ್ಟೋರಿಯಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಬೆಂಗಳೂರು	78.0	47.6	2.0	14.5	12.3	0.018	*	*
16	ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	*	*	*	*	*	*	*	*
17	ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜು, ಹೆಬ್ಬಾಳ (CAAQMS)	63.5	26.8	6.3	15.1	5.8	*	23.3	0.4
18	ಜಯನಗರ 5ನೇ ವಿಭಾಗ (CAAQMS)	60.8	30.2	5.8	25.7	7.9	*	34.6	0.6
19	ಎಸ್.ಜಿ. ಹಳ್ಳಿ (CAAQMS)	39.5	*	9.4	15.3	*	*	*	0.6
20	ನಗರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ (CAAQMS)	68.0	*	10.5	22.4	*	*	*	1.4
	ಶಿಷ್ಟತೆಗಳು µg/m ³	60.0	40.0	50.0	40.0	100.0	0.500	100.0	2.0

ಗಮನಿಸಿ * ಉಸ್ತುವಾರಿ ಕೈಗೊಳ್ಳದಿರುವುದು **ಕೋವಿಡ್ ಕಾರಣ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 ಮತ್ತು 4 ತಿಂಗಳು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚ್ಯಂಕ

ವರ್ಗ (ಶ್ರೇಣಿ)	ಆರೋಗ್ಯದ ಪೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಸಾಧ್ಯತೆ
ಉತ್ತಮ (0-50)	ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಣಾಮ
ತೃಪ್ತಿಕರ (51-100)	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ
ಸಾಧರಣಾ (101-200)	ಶ್ವಾಸಕೋಶ, ಹೃದಯ ಖಾಯಿಲೆ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ, ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ವಯಸ್ಕರಿಗೆ ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ
ಕನಿಷ್ಠ (201-300)	ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಅಸ್ವಸ್ಥರಿಗೆ ಉಸಿರಾಟದಲ್ಲಿ ನೆಮ್ಮದಿ ಇಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ
ಅತಿ ಕನಿಷ್ಠ (301-400)	ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಅಸ್ವಸ್ಥರಿಗೆ ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚಾಸ ಖಾಯಿಲೆ
ತೀವ್ರ (>401)	ಆರೋಗ್ಯಕರ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲೂ ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚಾಸದ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಸಾರಾಂಶ

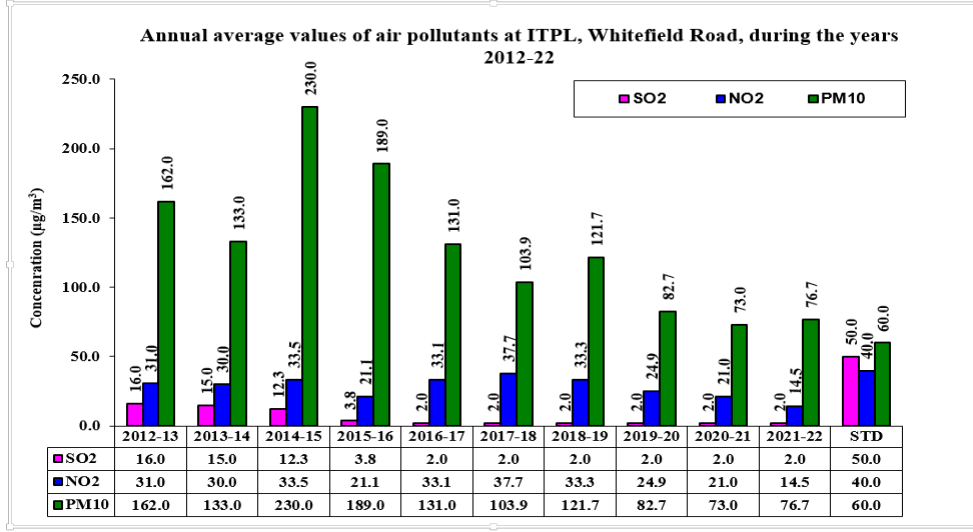
- ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಯೂ SO₂, NO₂ ಮತ್ತು NH₃ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ (50.0µg/m³) (40.0µg/m³) ಮತ್ತು (100.0µg/m³) ಸಾಕಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.
- ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ 15 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ PM10 ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0 µg/m³) ಮೀರಿವೆ.
- ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ 03 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ PM_{2.5} ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (40.0 µg/m³) ಮೀರಿವೆ.
- PM10 ಮತ್ತು PM_{2.5} ಮಲಿನಕಾರದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ವಾಹನಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ/ಓಡಾಟ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನ ಮರು ತೇಲಾಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾದ ಕಟ್ಟಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಿದೆ.

5ಎ.9: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯ: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ವಿವರ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

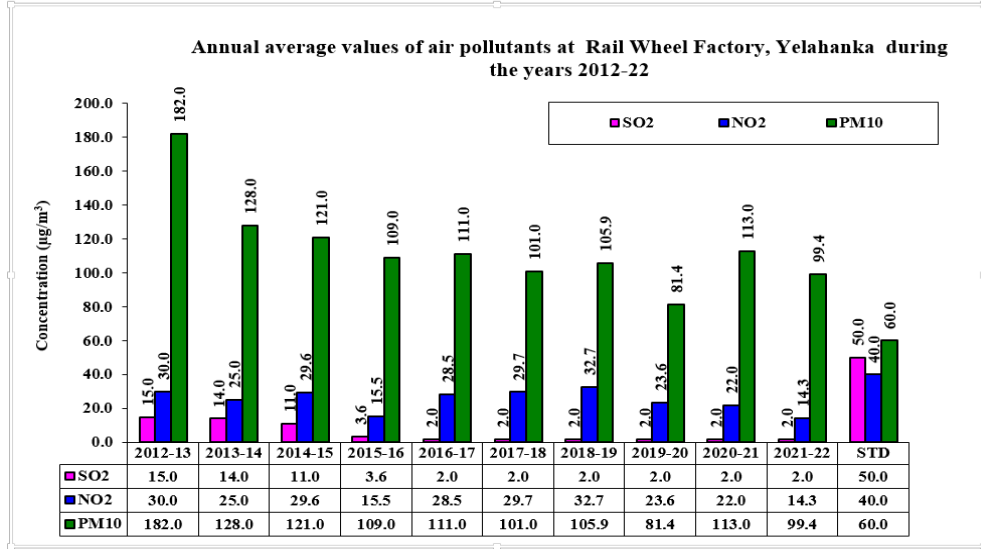
- ಎಕ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರಮೋಷನ್ ಪಾರ್ಕ್, ಐಟಿಪಿಎಲ್, ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
- ರೈಲ್ವೆ ಗಾಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆ, ಯಲಹಂಕ
- ಎಸಿಇ ಡಿನ್ಯೆಸರ್ಸ್, ಪೀಣ್ಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
- ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ, ಅರ್ಬನ್ ಇಕೋಪಾರ್ಕ್

1. ಐಟಿಪಿಎಲ್, ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ (ಎಕ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರಮೋಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್), ಬೆಂಗಳೂರು



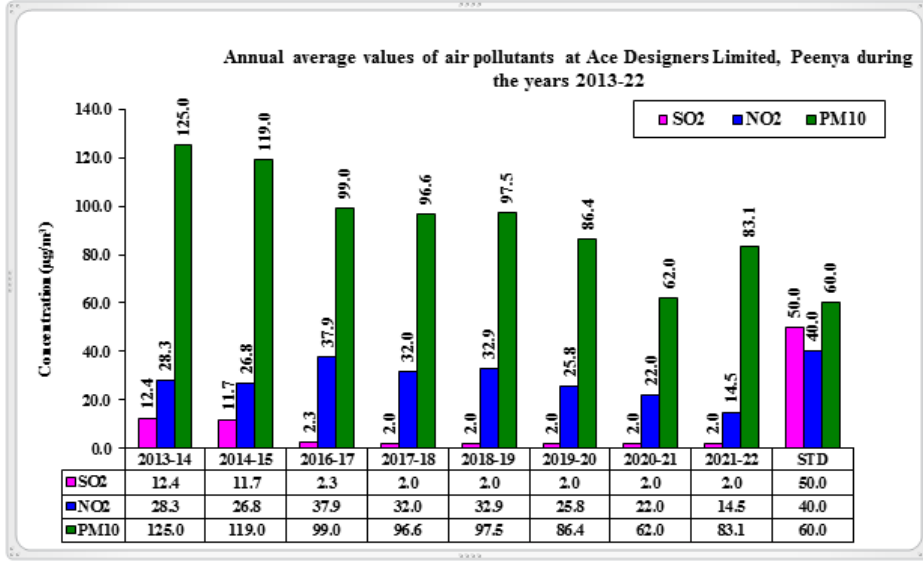
2012-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ರಸ್ತೆಯ ಐಟಿಪಿಎಲ್‌ನಲ್ಲಿನ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2012-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

2. ರೇಲ್ ವ್ಹೀಲ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ, ಯಲಹಂಕ, ಬೆಂಗಳೂರು



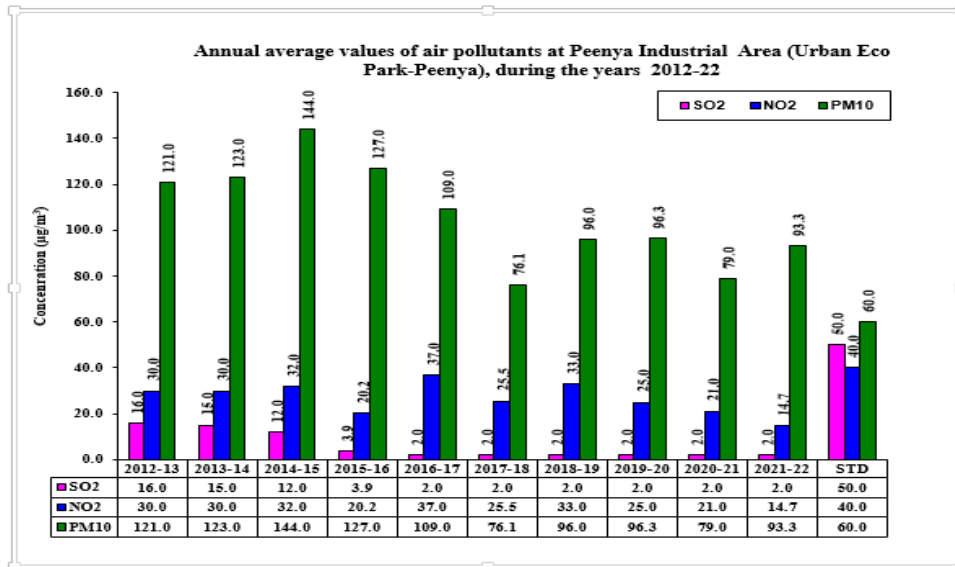
ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2013-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

3. ಎಸಿಜ ಡಿಸೈನ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಪೀಣ್ಯ ಬೆಂಗಳೂರು



ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2013-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

4. ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ (ಅರ್ಬನ್ ಇಕೋ ಪಾರ್ಕ್-ಪೀಣ್ಯ) ಬೆಂಗಳೂರು

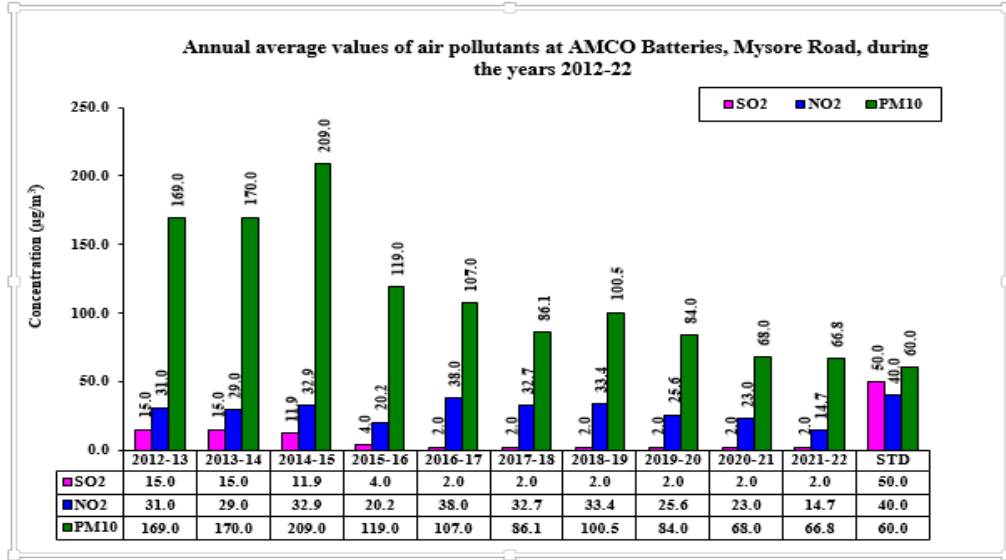


ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2012-2022ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

ಮಿಶ್ರಿತ ನಗರ ವಲಯ:

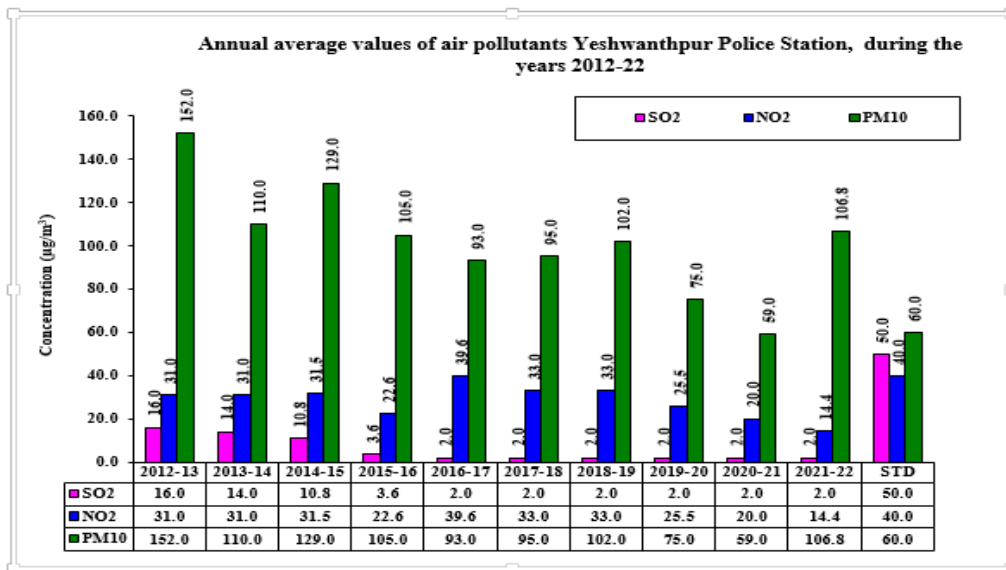
ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ ಮಿಶ್ರಿತ ವಲಯದಲ್ಲಿ (ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳು) ಎಂಟು ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು 1. ಆಮ್ಲೋ ಬ್ಯಾಟರೀಸ್, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ, 2. ಯಶವಂತಪುರ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ, 3. ಕೇಂದ್ರೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಹೊಸೂರುರಸ್ತೆ, 4. ಟಿ.ಇ.ಆರ್.ಐ. ಕಚೇರಿ, ದೊಮ್ಮಲೂರು, 5.ಬೆಂಗಳೂರು ಬಾಣಸವಾಡಿ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ, 6.ಮಾದವಚಾರಿ ಮನೆ, ಕಾಜಿಸೋನ್ನೇನಹಳ್ಳಿ, ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್, 7. ಸಾಣೆಗುರುವನಹಳ್ಳಿ, 8. ಸರ್ಕಾರಿ ಎಸ್.ಕೆ.ಎಸ್.ಜಿ.ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,

5. ಆಮ್ಲೋ ಬ್ಯಾಟರೀಸ್, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು



ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2012-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ಧೂಳಿನಿಂದ.

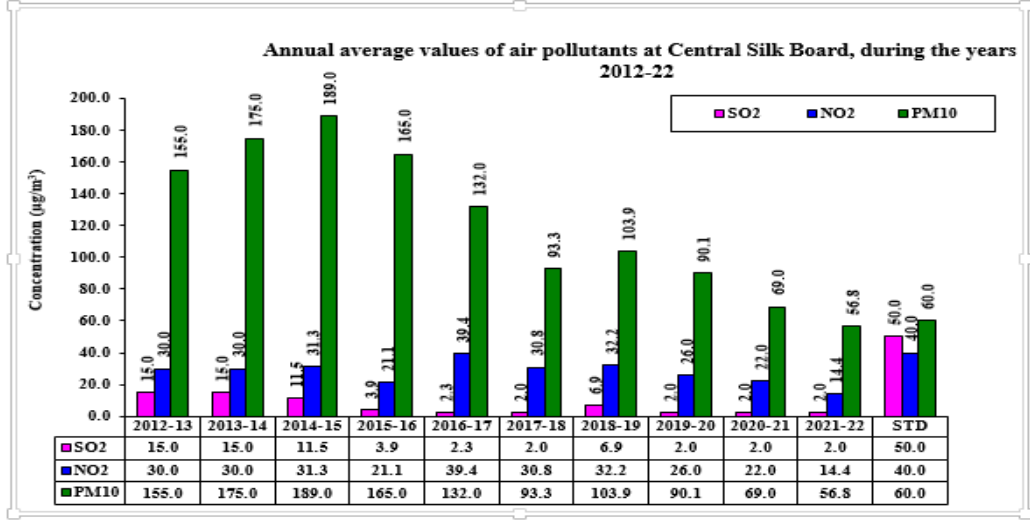
6. ಯಶವಂತಪುರ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು



ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2012-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. ಆದರೆ 2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ರಸ್ತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದಾಗಿ PM₁₀

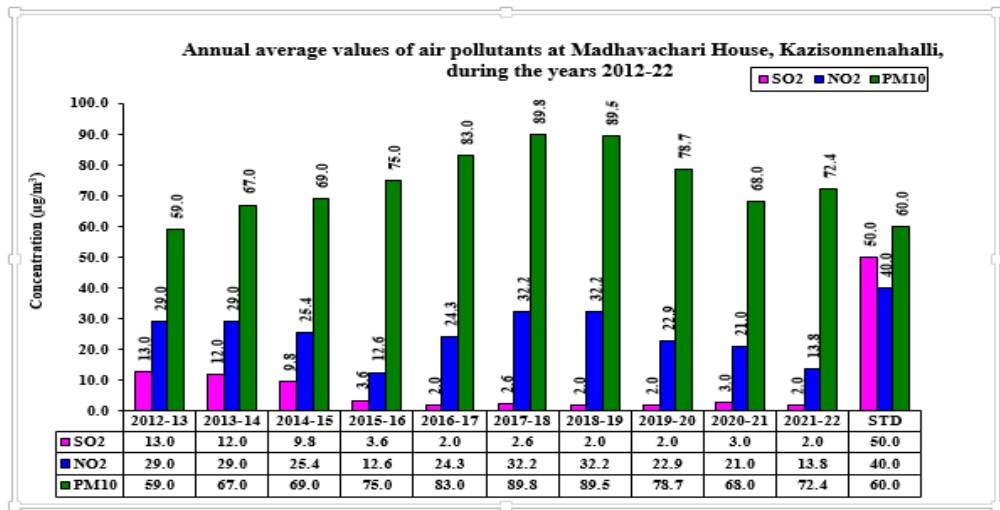
ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತಗ್ಗಿರುವುದಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

7. ಕೇಂದ್ರೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು



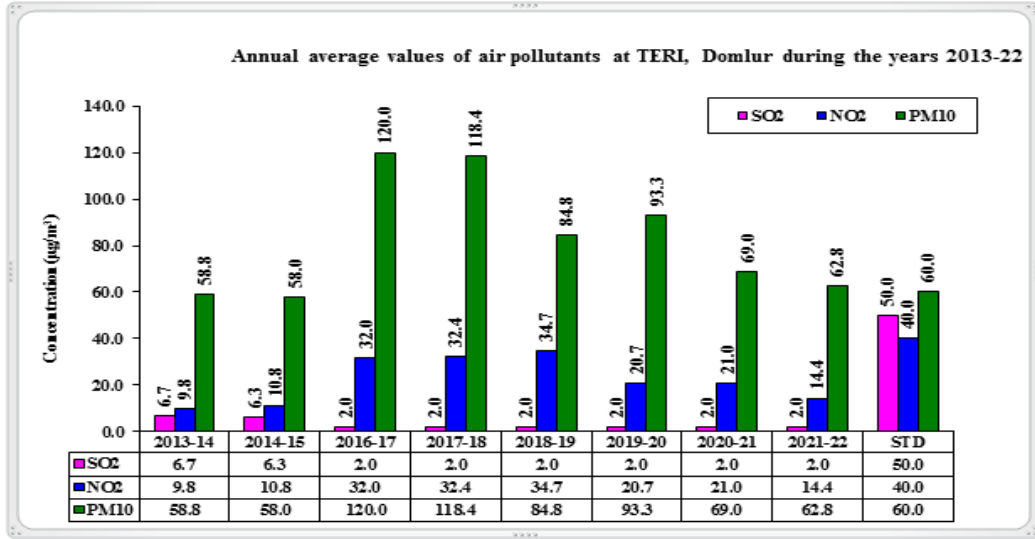
ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2012-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. ಆದರೆ 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ರಸ್ತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದಾಗಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತಗ್ಗಿರುವುದಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

8. ಮಾಧವಾಚಾರಿ ಮನೆ, ಕಾಜಿಸೊನ್ನೆಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು



ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದ್ದರೆ, 2012-13 ರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಅಂದರೆ, 2012-13 ರಲ್ಲಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇದೆ. 2012-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

9. ಟಿಇಆರ್‌ಐ, ದೊಮ್ಮಲೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು

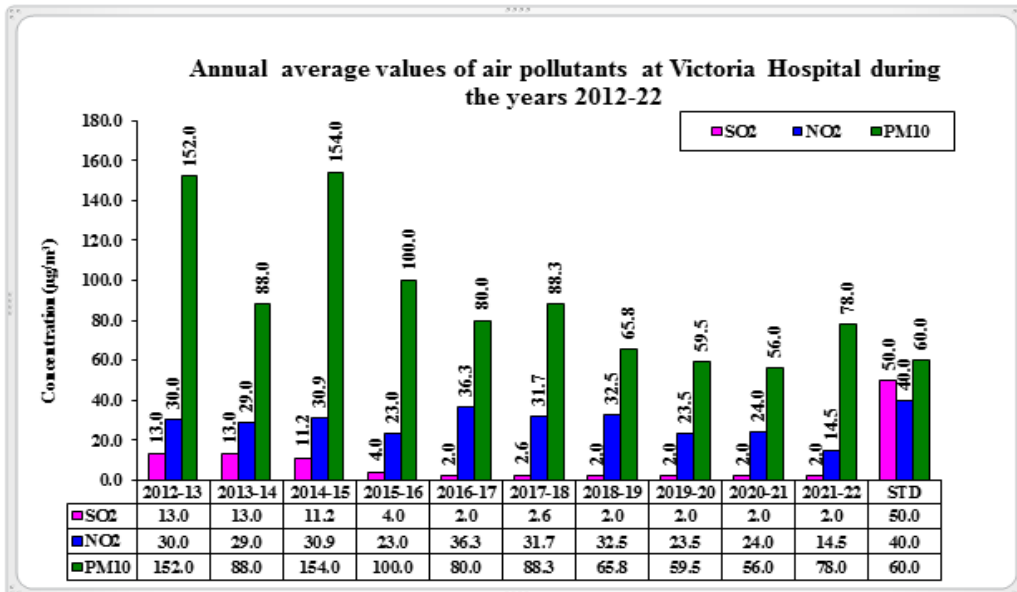


ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) 2013-15 ರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಅಂದರೆ, 2013-15 ರಲ್ಲಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇದೆ. 2013-22ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳು.

ಸೂಕ್ಷ್ಮವಲಯ: ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ವಿಕೋರಿಯಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
2. ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾಸಂಸ್ಥೆ, ನಿವ್ವಾನ್ಸ್ (ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಕಾರಣದಿಂದ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನ ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ)

10. ವಿಕೋರಿಯಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ



ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ (2012-18 ವರೆಗೆ), 2019-21 ರಲ್ಲಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ (60.0µg/m³) ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. 2012-21ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. ವರದಿ ಮಾಡಿದ ವರ್ಷ(2021-22)ರಲ್ಲಿ PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನಿಂದ.

5ಎ.10: ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿವಿಧ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಮಂಡಳಿಯು 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ (ಎನ್.ಎ.ಎಂ.ಪಿ.) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ 19 ಪ್ರಮುಖ ನಗರಗಳ 24 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳ ಪ್ರಕಾರ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, ಅಮೋನಿಯಾ ಮತ್ತು ಸೀಸ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ವರ್ಷವಿಡೀ, ವಾರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು (data) ನವದೆಹಲಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನದ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 16: 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯಗಳ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸ್ಥಳ	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NH ₃ µg/m ³	Pb µg/m ³
1	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಕೋಲಾರ	107.7	41.2	2.1	14.0	11.9	*
2	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ತುಮಕೂರು	59.3	33.9	2.0	14.2	12.1	*
3	ಕೆ.ಎಸ್.ಆರ್.ಟಿ.ಸಿ. ಕಟ್ಟಡ, ಕೆ.ಆರ್.ವೃತ್ತ, ಮೈಸೂರು	40.7	17.5	2.2	14.9	14.2	*
4	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಮೈಸೂರು	37.0	*	2.0	14.6	13.7	*
5	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಮಂಡ್ಯ	33.5	13.6	2.0	13.4	13.3	*
6	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಕೊಡಗು	28.2	9.1	2.0	12.4	12.5	*
7	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಚಾಮರಾಜನಗರ	34.7	15.5	2.1	13.9	13.8	*
8	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಹಾಸನ	50.1	22.2	6.3	20.7	8.9	*
9	ಬೈಕಂಪಾಡಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಮಂಗಳೂರು	46.2	31.6	7.6	10.9	10.0	*
10	ಗೋಕುಲ ರಸ್ತೆ, ಹೊಸ ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣದ ಎದುರು, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ	56.4	19.4	4.8	17.2	21.4	*
11	ಲಕ್ಕಮನಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಧಾರವಾಡ	45.8	15.9	4.1	13.5	20.3	*
12	ಕಾರವಾರ ಬಂದರು, ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಚೇರಿ, ಕಾರವಾರ	*	*	*	*	*	*
13	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ದಾವಣಗೆರೆ	92.8	28.0	7.3	12.9	11.4	*

14	ಮೋತಿ ಚಿತ್ರಮಂದಿರ, ಗಾಂಧಿ ವೃತ್ತ, ದಾವಣಗೆರೆ	47.3	24.0	3.2	7.3	9.8	*
15	ಹೆಚ್ ಪಿ ಎಫ್ ಇಂಟೀಕ್ ವೆಲ್, ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು	38.9	15.7	4.9	7.4	7.2	*
16	ವಿಐಎಸ್‌ಎಲ್, ಭದ್ರಾವತಿ	24.4	*	3.2	43	8.0	*
17	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	39.5	16.0	2.3	4.5	6.8	*
18	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಬೆಳಗಾವಿ	74.9	26.5	2.0	11.6	9.8	*
19	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ವಿಜಯಪುರ	54.3	21.3	2.0	11.8	9.3	*
20	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ	70.2	27.2	2.0	11.6	9.1	*
21	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಬಳ್ಳಾರಿ	54.9	18.9	4.7	13.4	*	*
22	ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಕಲಬುರ್ಗಿ	84.0	27.6	2.8	11.3	25.4	*
23	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ರಾಯಚೂರು	*	*	*	*	*	*
24	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ, ಬೀದರ	53.8	47.7	3.0	6.8	34.0	*
	NAAQ ಶಿಷ್ಟತೆಗಳು	60.0	40.0	50.0	40.0	100.0	-----
	ಗಮನಿಸಿ* ಉಸ್ತುವಾರಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿಲ್ಲ						

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ, 5 ನಗರಗಳಲ್ಲಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಕವನ್ನು ಮೀರಿದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಕೋಲಾರ, ದಾವಣಗೆರೆ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಮತ್ತು ಕಲಬುರ್ಗಿ. PM_{2.5} ಮಾನಕಗಳು ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಬೀದರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಬೀದರ್ ನಗರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿರುವ ರಸ್ತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯಿಂದಾಗಿ PM_{2.5} ಮಾನಕಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಮಾನಕಗಳು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳಿನ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ PM₁₀ ಮೌಲ್ಯಗಳು 5 ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.



5.ಎ.11 : ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ, 8 ಮಲಿನ ಕಾರಕಗಳಾದ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, ಅಮೋನಿಯಾ, CO, Ozone ಮತ್ತು Benzine ಗಳನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲು 31 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಕ್ರೋಡೀಕರಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ವಿವರಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

- ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ 7 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 24 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಇತರೆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶುದ್ಧ ಗಾಳಿ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 4 ಹೊಸ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದ 4 ನಾನ್ ಅಟೈನ್‌ಮೆಂಟ್ ನಗರಗಳಾದ ಬೆಂಗಳೂರು, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ-ಧಾರವಾಡ, ದಾವಣಗೆರೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಬುರ್ಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, 2011ರ ಜನಗಣತಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ 4, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ-ಧಾರವಾಡ ನಗರದಲ್ಲಿ 2 ಮತ್ತು ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ನಗರದಲ್ಲಿ 1,ರಂತೆ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕ್ರಮ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ರಾಮನಗರ, ಉಡುಪಿ, ಹಾವೇರಿ, ಕೊಪ್ಪಳ, ಯಾದಗಿರಿ, ಗದಗ,ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಹಾಸನ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಕಾರವಾರ, ರಾಯಚೂರು, ಬೀದರ್, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ವಿಜಯಪುರ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಬೆಳಗಾವಿ ಮಂಗಳೂರು, ಕೊಪ್ಪಳ, ಕೊಡಗು, ದಾವಣಗೆರೆ, ಮತ್ತು ಕೋಲಾರ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ತಲಾ 1 ರಂತೆ ಹಾಗೂ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ 2 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರದೇಶಗಳಿಂದ ಆಮದಾದ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ 8 ವಿವಿಧ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 5 ಹವಾಗುಣ ಮಾಪನ ಮಾನಕಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಾಂಶ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರ ವಿವರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉಪಕರಣಗಳ ವಿವರಗಳು	ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ
1	SO2 Analyzer	Ultraviolet fluorescence
2	NO-NO2-NOx Analyzer with	Chemiluminescence
3	NH3 Convertor	Chemiluminescence
4	Carbon monoxide (CO) analyzer	Non Dispersive Infra-Red (NDIR)
5	Ozone Analyzer (O3)	Photometric
6	Benzene(601) analyzer (BTX)-	GC based continuous analyzer
7	PM-2.5Analyzer	Beta attenuation
8	PM-10Analyzer	Beta attenuation
9	Meteorological sensors (Wind speed , Wind direction ambient temperature &pressure and humidity)	
10	Multi gas calibration Systems Zero and Air Generator	
11	PC based data logger with soft-ware, Data acquisition and handling system at each stations, data uploading to server for real time display	
12	Central Work Stations at Bangalore city	



ನಿಸರ್ಗ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರ

ಮಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರ

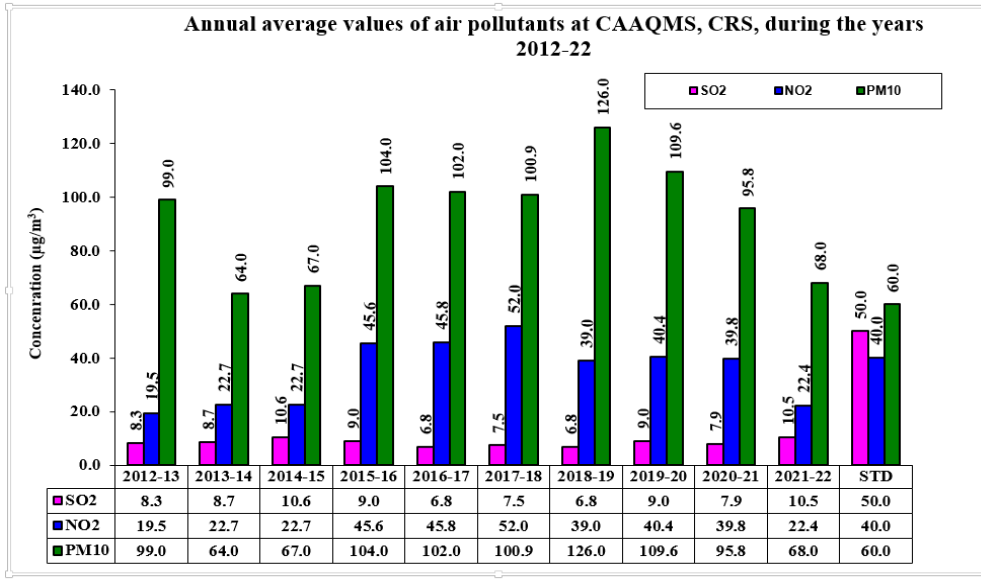
ಹಾವೇರಿ ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರ

ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಭಾವಚಿತ್ರ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿವರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

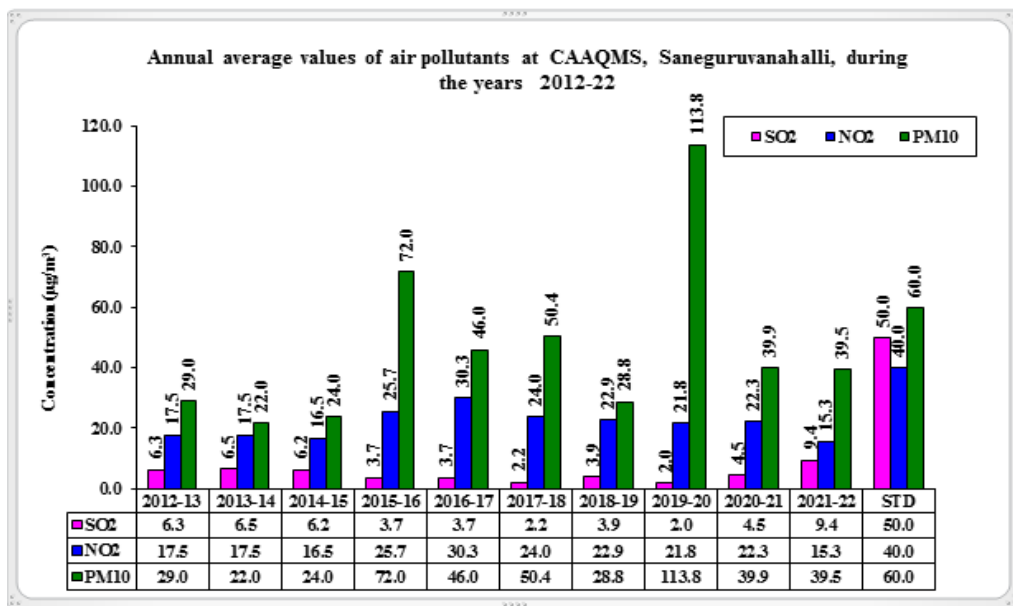
ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಸ್ಥಳ
1	ನಗರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ, ಮೆಜೆಸ್ಟಿಕ್	ಬೆಂಗಳೂರು
2	ಸಾಣೆಗೊರವನಹಳ್ಳಿ, ಬಸವೇಶ್ವರನಗರ	ಬೆಂಗಳೂರು
3	ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜು, ಹೆಬ್ಬಾಳ	ಬೆಂಗಳೂರು
4	ಜಯನಗರ 5ನೇ ಹಂತ, ಶಾಲಿನಿ ಮೈದಾನ	ಬೆಂಗಳೂರು
5	ಕವಿಕಾ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ	ಬೆಂಗಳೂರು
6	ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಎದೆ ರೋಗಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ, NIMHANS	ಬೆಂಗಳೂರು
7	ಹೆಚ್.ಎಸ್.ಆರ್. ಲೇಔಟ್, ಸಿಲ್ಕ್ ಬೋರ್ಡ್ ಹತ್ತಿರ	ಬೆಂಗಳೂರು
8	ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಉದ್ಯಾನದ ಎದುರು	ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ
9	ಸರ್ಕಾರಿ ಐ.ಟಿ.ಐ. ಕಾಲೇಜು	ಕಲಬುರ್ಗಿ
10	ವಸಂತ ವಿಹಾರ	ಮಂಗಳೂರು
11	ಹೈಸ್ಕೂಲ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್	ಉಡುಪಿ
12	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಹಾವೇರಿ
13	ಡಿ.ಸಿ.ಕಛೇರಿ ಆವರಣ	ಕೊಪ್ಪಳ
14	ಮುಂಡರಗಿ ರಸ್ತೆ, ಚಿರಾಯು ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಹತ್ತಿರ	ಗದಗ
15	ಸರ್ಕಾರಿ ಪಿ.ಯು. ಕಾಲೇಜು	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ
16	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ರಾಮನಗರ
17	ಕೆ.ಎಸ್.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ. ಮಯೂರ ವ್ಯಾಲಿ ವ್ಯೂ	ಮಡಕೇರಿ
18	ಡಿ.ಸಿ. ಕಛೇರಿ ಆವರಣ	ಯಾದಗಿರಿ
19	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಕಾರವಾರ
20	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಬೆಳಗಾವಿ
21	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಹಾಸನ
22	ಕೇಂದ್ರ ಅಬಕಾರಿ ಕಛೇರಿ, ದೇವರಾಜ ಅರಸ್ ಲೇಔಟ್	ದಾವಣಗೆರೆ
23	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಕೋಲಾರ
24	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಬೀದರ್
25	ಡಿ.ಸಿ. ಕಛೇರಿ ಆವರಣ	ರಾಯಚೂರು
26	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಮೈಸೂರು
27	ಜಿಲ್ಲಾ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣದ ಸಮೀಪ	ಚಾಮರಾಜನಗರ
28	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು
29	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ಶಿವಮೊಗ್ಗ
30	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಆವರಣ	ವಿಜಯಪುರ
31	ಬಸವೇಶ್ವರ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜ್	ಬಾಗಲಕೋಟೆ

c. ನಗರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ, ಬೆಂಗಳೂರು



ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅಂದರೆ 2012-22 ರ ವರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ PM₁₀ ಮಲಿನಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯನ್ನು (60.0µg/m³) ಮೀರಿದೆ. ಮತ್ತು NO₂ ಮಲಿನಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು 2015-16 ರಿಂದ 2017-18 ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಯಾದ 40.0µg/m³ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. SO₂ ಮಲಿನ ಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. PM₁₀ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಧೂಳು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಗರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬಸ್‌ಗಳ ದಟ್ಟಣೆಯು ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ ಬಸ್ಸುಗಳು ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ, ಪೀಣ್ಯ ಮತ್ತು ಶಾಂತಿನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಸೆಟಲೈಟ್ ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣಗಳ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ.

d. ಸಾಣೆಗೊರವನಹಳ್ಳಿ, ನಿಸರ್ಗ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು



2015-16 ಮತ್ತು 2019-20ರ ಸಾಲನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ PM₁₀ ಮಲಿನ ಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ (60.00µg/m³) ಕಡಿಮೆ ಇದೆ ಹಾಗೂ 2012-22 ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಮಲಿನಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇವೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 17: ರಾಜ್ಯದ ಇತರ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೌಲ್ಯಾಂಕದ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಮಲಿನ ಕಾರಕಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯ (ಮಾಪೆಯಾನ)							
		PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NH ₃ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³	
1	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಮೈಸೂರು	45.5	18.9	4.2	17.7	16.1	34.3	0.4	
2	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ	44.6	20.3	3.8	20.0	19.1	29.5	0.6	
3	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	37.3	18.8	4.2	18.3	17.5	26.3	0.5	
4	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ವಿಜಯಪುರ	45.4	22.8	4.8	11.8	7.2	22.4	0.5	
5	ಜಿಲ್ಲಾ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣದ ಹತ್ತಿರ, ಚಾಮರಾಜನಗರ	42.4	20.3	3.6	15.5	9.2	27.8	0.4	
6	ಬಸವೇಶ್ವರ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಆವರಣ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ	42.7	21.7	5.8	11.8	7.3	21.7	0.5	
7	ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ	54.3	28.4	5.8	24.6	7.2	28.0	0.6	
8	ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಯಾದಗಿರಿ	60.7	28.3	15.5	10.5	7.0	26.4	0.4	
9	ಹೋಟೆಲ್ ಕೆ.ಎಸ್.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ., ಮಯೂರ ವ್ಯಾಲಿ, ಮಡಿಕೇರಿ	37.1	17.6	12.2	3.7	1.7	28.1	0.4	
10	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ರಾಮನಗರ	56.0	27.3	19.5	20.5	4.5	34.5	0.3	
11	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಬೀದರ್	77.5	24.7	32.9	6.0	7.8	28.7	0.8	
12	ಕೇಂದ್ರ ಅಬಕಾರಿ ಮತ್ತು ಆಮದು ಕಛೇರಿ, ದೇವರಾಜು ಅರಸು ಬಡಾವಣೆ, ದಾವಣಗೆರೆ	60.0	22.2	9.7	20.4	7.5	13.9	0.4	
13	ಮುಂಡರಗಿ ರಸ್ತೆ, ಚಿರಾಯು ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಹತ್ತಿರ, ಗದಗ	45.1	34.3	12.7	12.2	14.0	20.5	0.3	
14	ನಗರಪಾಲಿಕೆ ಉದ್ಯಾನವನದ ಎದುರು, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ	65.2	29.5	5.8	21.9	10.2	25.8	0.7	
15	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಹಾಸನ	66.1	25.0	18.0	22.7	10.4	24.8	0.2	
16	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಹಾವೇರಿ	55.0	26.0	14.7	10.2	11.1	19.0	2.0	
17	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಕಾರವಾರ	36.5	11.5	*	14.9	2.1	2.7	3.8	
18	ಸರ್ಕಾರಿ ಐ.ಟಿ.ಐ. ಕಾಲೇಜು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ	72.6	40.4	15.2	25.5	20.5	39.0	0.3	
19	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಕೋಲಾರ	57.3	33.3	38.7	11.7	3.4	21.6	1.3	
20	ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಕೊಪ್ಪಳ	38.0	14.7	11.9	8.6	23.1	52.2	1.0	

21	ವಸಂತ ವಿಹಾರ, ಮಂಗಳೂರು	36.6	21.6	21.0	35.1	45.8	18.1	0.9
22	ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ರಾಯಚೂರು	88.2	32.2	8.1	24.2	8.4	19.2	0.6
23	ಫೌಡಶಾಲೆ ಆವರಣ, ಉಡುಪಿ	15.7	*	15.2	14.1	7.9	88.5	1.3
24	ಮಂಡಳಿ ಕಛೇರಿ ಆವರಣ, ಬೆಳಗಾವಿ	103.8	36.7	33.4	21.2	9.6	18.0	4.4
	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮಾನಕ, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60.0	40.0	50.0	40.0	100.0	100.0	2.0

* ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ರಾಜ್ಯದ 7 ನಗರಗಳಾದ ಯಾದಗಿರಿ, ಬೀದರ್, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಹಾಸನ, ಕಲಬುರ್ಗಿ, ರಾಯಚೂರು ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ PM_{10} ಮಲಿನ ಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಾನಕಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. $\text{PM}_{2.5}$ ಮಲಿನ ಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು ಕಲಬುರ್ಗಿ ನಗರವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಉಳಿದ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಒಳಗೆ ಇದೆ. PM_{10} ಮಲಿನ ಕಾರಕದ ಮೌಲ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾದ ಕಟ್ಟಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಓಡಾಡುವಿಕೆಯಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. CO ಮಟ್ಟವು ಕಾರವಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಜಾಸ್ತಿಯಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, instrumental error/malfunctioning ನಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

5.ಎ.12: ಸಂಚಾರಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನಗಳು

ಮಂಡಳಿಯ ಎರಡು ಸಂಚಾರಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ್ದು, ಒಂದು ವಾಹನವನ್ನು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದನ್ನು ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸಂಚಾರಿ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ Sulphur dioxide (SO_2) Nitrogen dioxide (NO_2) Ammonia (NH_3) Benzene, Carbon monoxide (CO) , Ozone (O_3) , Particulate matter (Size less than 2.5 micron) $\text{PM}_{2.5}$ and , Particulate matter (Size less than 10 micron) PM_{10} ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ವಾಯುವಿನ ಇತರ ಮಾನಕಗಳಾದ ದಿಕ್ಕು, ಉಷ್ಣತೆ, ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಚಿತ್ರ 3 : ನಿರಂತರ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನ

5.ಎ.13: ಸಂಚಾರಿ ವಾಹನ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನಗಳು

ವಾಹನಗಳಿಂದ ವಾತಾವರಣದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಮಂಡಳಿಯು 12 ಸಂಚಾರಿ ವಾಹನ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದೆ. ಈ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ smoke density meter ಮತ್ತು gas analyser ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದೆ. ಈ 12 ವಾಹನಗಳ ಪೈಕಿ 6 ವಾಹನಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಮೈಸೂರು, ಮಂಗಳೂರು, ಧಾರವಾಡ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಾರಿ ನಗರಕ್ಕೆ ತಲಾ ಒಂದರಂತೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮಂಡಳಿಯು ಸಾರಿಗೆ ಇಲಾಖೆ, ಸಂಚಾರಿ ಪೊಲೀಸ್, ಬಿ.ಎಂ.ಟಿ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಪಾಸಣಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ವಾಹನಗಳ ಮಾಲಿನ್ಯದ ತಪಾಸಣಾ ವಿವರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 18: ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ವಾಹನ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಪಾಸಣಾ ವಿವರಗಳು -2016 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2022 ರವರೆಗೆ					
ವಾಹನಗಳ ಮಾದರಿ	ಒಟ್ಟು	ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದಿರುವುದು	ಶೇಕಡ	ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದದಿರುವುದು	ಶೇಕಡ
ಪೆಟ್ರೋಲ್	43780	40961	93.6 %	2819	6.4 %
ಡೀಸೆಲ್	19823	17054	86.0 %	2769	14.0 %
ಒಟ್ಟು	63603	58015	91.2 %	5588	8.8 %

5 ಎ.14. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಎನ್ ಎ ಎನ್ ಎಂ ಪಿ)

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ನೀತಿ (ಎನ್‌ಇಪಿ)-2006ರ ಅಧಿನಿಯಮ 5.2.8 (iv) ರ ಅನ್ವಯ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಶಬ್ದ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಜಾಲವೊಂದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದೆ. ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರಂತರ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಖಾತೆ ಸಚಿವರು, 2012ರ ಒಳಗೆ ಭಾರತದ ನಗರಗಳನ್ನು ಶಬ್ದರಹಿತವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾಪನ ಜಾಲದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 25 ನಗರಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಡೆಸಲು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪೈಕಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವೂ ಒಂದಾಗಿದ್ದು, ಈ ಸಂಬಂಧ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ 10 ನಿರಂತರ ಶಬ್ದ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಂತೆ ಮಂಡಳಿಯು 50:50ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸುವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 10 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.



ಚಿತ್ರ 4 : ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರ

ಕೋಷ್ಟಕ 19: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿವರಗಳು

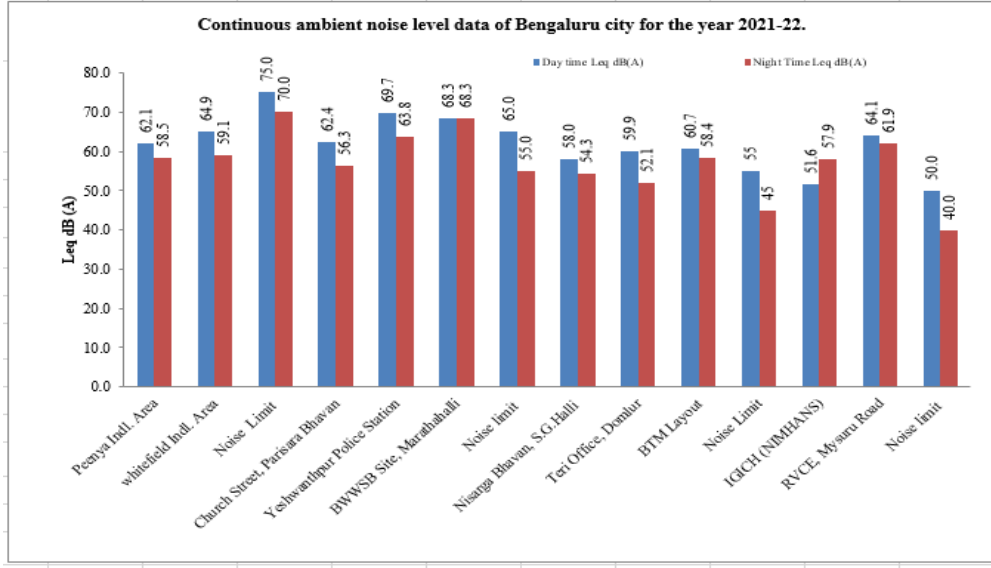
ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಪ್ರದೇಶದ ವಿಧ
1	ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ (ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಇಂಡಿಯಾ)	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
2	ಏಸ್ ಮ್ಯಾನುಫ್ಯಾಕ್ಚರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್, ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
3	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ., ಪರಿಸರ ಭವನ, ನಂ.49, ಚರ್ಚ್ ರಸ್ತೆ	ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ
4	ಬಿ.ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್.ಎಸ್.ಬಿ., ನಿವೇಶನ ಸಂಖ್ಯೆ 137, ಕಾಡುಬಿದನಹಳ್ಳಿ	ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ
5	ಯಶವಂತಪುರ ಪೋಲೀಸ್ ಠಾಣೆ	ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ
6	ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಕಚೇರಿ ಕಟ್ಟಡ, ನಿಸರ್ಗ ಭವನ, ಸಾಣೆಗುರುವನಹಳ್ಳಿ,	ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ
7	ಮಡಿವಾಳ ಕೆರೆ, ಬಿ.ಟಿ.ಎಂ., ೨ನೇ ಹಂತ	ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ
8	ಟಿ.ಇ.ಆರ್.ಐ. ಕಚೇರಿ, ದೊಮ್ಮಲೂರು	ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ
9	ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಶಿಶು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ (ನಿಮ್ಮಾನ್)	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ
10	ಆರ್.ವಿ.ಸಿ.ಇ., ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ

ಕೋಷ್ಟಕ 20: 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಹತ್ತು ನಿರಂತರ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಮಿತಿ dB (A) Leq	ಹಗಲು ಸಮಯ			% ಹೆಚ್ಚಳ	ಮಿತಿ dB(A) Leq	ರಾತ್ರಿ ಸಮಯ			% ಹೆಚ್ಚಳ
			Leq	Lmin	Lmax			Leq	Lmin	Lmax	
1	ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ (ಕೈ)	75	62.1	45.9	80.4	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	70	58.5	43.3	71.5	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
2	ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಐಟಿಪಿಎಲ್ ಬಳಿ (ಕೈ)	75	64.9	56.9	79.7	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	70	59.1	50.9	72.0	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
3	ಚರ್ಚ್ ರಸ್ತೆ (ಪರಿಸರ ಭವನ) (ವಾ)	65	62.4	52.1	81.3	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	55	56.3	45.8	78.8	2.4%
4	ಯಶವಂತಪುರ ಪೋಲೀಸ್ ಠಾಣೆ (ವಾ)	65	69.7	57.2	90.3	7.2%	55	63.8	51.4	81.1	16.0%
5	ಬಿ.ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್.ಎಸ್.ಬಿ. ನಿವೇಶನ, ಮಾರತ್ ಹಳ್ಳಿ (ವಾ)	65	68.3	52.6	84.3	5.1%	55	68.3	53.7	86.4	24.2%
6	ಸಾಣೆಗುರುವನ ಹಳ್ಳಿ (ನಿಸರ್ಗ ಭವನ)(ವ)	55	58.0	45.4	99.6	5.5%	45	54.3	43.1	98.0	20.7%
7	ಟಿ.ಇ.ಆರ್.ಐ. ಕಚೇರಿ, ದೊಮ್ಮಲೂರು (ವ)	55	59.9	47.5	80.1	8.9%	45	52.1	35.4	72.4	15.8%
8	ಬಿಟಿಎಂ ಬಡಾವಣೆ (ವ)	55	60.7	51.8	86.3	10.9%	45	58.4	48.0	79.0	29.8%
9	ಐಜಿಐಸಿಹೆಚ್ (ನಿಮ್ಮಾನ್) (ಸೂ)	50	51.6	26.6	98.8	3.2%	40	57.9	28.2	89.4	44.8%
10	ಆರ್.ವಿ.ಸಿ.ಇ., ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ (ಸೂ)	50	64.1	51.4	87.8	28.2%	40	61.9	50.0	82.6	54.8%

(ಕೈ)- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, (ವಾ)-ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ, (ವ)- ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ, (ಸೂ)-ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಲಯ

2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಕ್ಷೆ



ಕೋಷ್ಟಕ 21 : ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರದೇಶ ವರ್ಗ	ಹಗಲು ಮಿತಿ dB(A) Leq	ಹಗಲು ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿ	ರಾತ್ರಿಯ ಮಿತಿ dB(A) Leq	ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿ
1	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ	75	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ	70	ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ
2	ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ	65	ಶೇಕಡ 7.2 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ	55	ಶೇಕಡ 2.4 ರಿಂದ 24.2 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ
3	ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ	55	ಶೇಕಡ 5.5 ರಿಂದ 10.9 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ	45	ಶೇಕಡ 15.8 ರಿಂದ 29.8 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ
4	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ	50	ಶೇಕಡ 3.2 ರಿಂದ 28.2 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ	40	ಶೇಕಡ 44.8 ರಿಂದ 54.8 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ:

1. ಹಗಲು ವೇಳೆ ಅಂದರೆ ಮುಂಜಾನೆ 6.00 ರಿಂದ ರಾತ್ರಿ 10.00ರವರೆಗೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ ಅಂದರೆ ರಾತ್ರಿ 10.00 ರಿಂದ ಮುಂಜಾನೆ 6.00ರವರೆಗೆ
2. ನಿಶ್ಯಬ್ದ ವಲಯ ಅಂದರೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು, ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ಥಳಗಳು ಅಥವಾ ಹಾಗೆಂದು ಸಕ್ಷಮ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು (Competent Authority) ಘೋಷಣೆ ಮಾಡಿದ ಇತರ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ 100 ಮೀಟರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶ ವ್ಯಾಪ್ತಿ
3. dB(A) Leq ಎಂಬುದು ಮಾನವ ಶ್ರವಣ ಸಾಧ್ಯತೆಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡಬಲ್ಲ 'ಎ' ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿನ ಕಾಲಾನುಗುಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. 'ಎ' ಎನ್ನುವುದು ಶಬ್ದದ ಮಾಪನ. ಇದು ಡೆಸಿಬಲ್ ಎನ್ನುವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.
4. dB(A) Leq ನಲ್ಲಿ "ಎ" ಎನ್ನುವುದು ಶಬ್ದದ ತರಂಗದೂರಕ್ಕನುಗುಣವಾದ ಮಾಪನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಕಿವಿಗಳ ಶ್ರವಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
5. Leq ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲಾವಧಿಯ ಶಬ್ದ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿ ಸರಾಸರಿ (energy mean)



Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
M.Tech, Ph.D.
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

EVERY DROP COUNTS!

SAVE WATER!

ಹನಿ ಹನಿ ಜೀವ ಸಂಜೀವಿನಿ! ನೀರು ಉಳಿಸಿ!

AS PER THE REPORT OF UNCCD*
DROUGHTS HAVE INCREASED
BY 29% IN FREQUENCY &
DURATION SINCE 2000.

UNCCD* ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ
2000ನೇ ಇಸ್ವಿಯಿಂದ **ಬರದ ಪುನರಾವರ್ತನೆ**
ಮತ್ತು ಅವಧಿ ಶೇಕಡಾ 29ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.



DROUGHTS ACCOUNT FOR
15% OF NATURAL DISASTERS.
BUT THEY HAVE THE HIGHEST
HUMAN TOLL, WITH ABOUT
6,50,000 DEATHS
BETWEEN 1970 AND 2019.

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಏಜಿಂತ್ಯವು ಸರಾಸರಿ 15ರಷ್ಟು
ಬರದ ಕಾರಣದಿಂದ ಅಗಲುತ್ತದೆ.
1970 ರಿಂದ 2019ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ
6,50,000
ಸಾವುಗಳಿಗೆ ಬರ ಕಾರಣ.

*United Nations Convention
to Combat Desertification



Karnataka State Pollution Control Board

www.kspcb.karnataka.gov.in

080-25582559

[kspcbkarnataka](https://www.youtube.com/channel/UCkspcbkarnataka) [kspcbofficial](https://www.facebook.com/kspcbofficial) [kspcb_official](https://www.instagram.com/kspcb_official) [@karnatakakspcb](https://twitter.com/karnatakakspcb)



ಪ್ರಸಕ್ತ ಪರಿಸರ ಅಡಚಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗೋಪಾಯಗಳು

5ಬಿ 1: ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬೆಂಗಳೂರು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯು ಕಾವೇರಿ ನದಿಯಿಂದ 1400 ಎಂಎಲ್‌ಡಿಯಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಸುಮಾರು 400 ಎಂಎಲ್‌ಡಿಯಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲದಿಂದ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ + ಖಾಸಗಿ) ಪಡೆದು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ 1800 ಎಂಎಲ್‌ಡಿಯಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇ. 80ರಷ್ಟು ಅಂದರೆ 1440 ಎಂಎಲ್‌ಡಿಯಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರಮಾಣವು ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರವು ಬೆಳೆದಂತೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ ವಿವರಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 22ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 22: ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹೆಸರು	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದ.ಲ. ಅಲೆ / ಪ್ರ.ದಿನ (MLD)	ಸ್ಥಳ.	ರೊಚ್ಚುನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ರೀತಿ.	ಒಳಚರಂಡಿ ವಲಯ.	ಸರಾಸರಿ ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ.	ಮರು ಬಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ದ.ಲ. ಅಲೆ/ದಿನ. (MLD)	ಬಳಕೆ/ ವಿಲೇವಾರಿ.
01	02	03	04	05	06	07	08	09
01	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	218	ಬೇಲೂರು ನಾಗಸಂದ್ರ (ಚಲ್ಲಘಟ್ಟ ಹತ್ತಿರ)	Activated Sludge Process (ASP)- (Secondary).	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	216	2 200	ಕರ್ನಾಟಕ ಗಾಲ್ಡ್ ಒಕ್ಕೂಟ. ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆ 126 ಕೆರೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು.
02	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	30	ಬೇಲೂರು ನಾಗಸಂದ್ರ (ಚಲ್ಲಘಟ್ಟ ಹತ್ತಿರ)	ASP (Secondary)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	-	-	ಕೆರೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು.
03	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	60	ಬೇಲೂರು ನಾಗಸಂದ್ರ (ಚಲ್ಲಘಟ್ಟ ಹತ್ತಿರ)	ASP (Secondary) ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ.	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	30	-	ಬೆಳ್ಳಂದೂರು ಕೆರೆ.
04	ಲಾಲ್ ಬಾಗ್	1.5	ಲಾಲ್ ಬಾಗ್ ಕೆರೆ.	Activated aeration + plate settlers + UV disinfection - Tertiary	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲ.	1.5	1.5	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ.

05	ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್	04	ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್ ಉನ್ನತೀಕರಿಸಿದೆ	ಮೆಂಟೇನ್ ಬಯೋ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ (Tertiary)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ.	04	04	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ರಾಜಭವನ, ಉಚ್ಚನ್ಯಾಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಗಾಲ್ಡ್ ಕ್ಲಬ್, ನಕ್ಷತ್ರ ವೀಕ್ಷಣಾಲಯ, ಸಿ.ಐ.ಡಿ. ವಿಧಾನ ಸೌಧ, ಕೆ.ಪಿ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಡಿ. ನಾಗರೀಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ.
06	ಬೆಳ್ಳಂದೂರು ಅಮಾನಿಕೆರೆ.	90	ವರ್ತೂರು ಕೆರೆ.	ASP (Secondary)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	30	30	ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ 126 ಕೆರೆಗಳ ಭರ್ತಿಗೆ.
07	ಕಾಡುಬೀಸನ ಹಳ್ಳಿ, ಘಟ್ಟ-1.	50	ಮಾರತಹಳ್ಳಿ ಹೊರ ವರ್ತೂಲ ರಸ್ತೆ.	ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಏರೇಷನ್ (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	4.2	-	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ರೋಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗು ತ್ತಿದ್ದು, ಮುಂದೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ನರಸಾಪುರದಲ್ಲಿನ ಕೆ. ಕೈ. ಪ್ರ. ಅ. ಮಂಡಳಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ ಪ್ರಾರಂಭದ ನಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು
08	ಕಾಡುಗೋಡಿ	06	ಕಾಡುಗೋಡಿ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	1.6	-	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ರೋಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೆಚ್.ಪಿ.ಸಿ.ಎಲ್. 2 MLD ಯಿಂದ 6 MLD ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.
09	ಹಲಸೂರು.	02	ಹಲಸೂರು ಕೆರೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	1.8	-	ಹಲಸೂರು ಕೆರೆ.
10	ನಾರಕ್ಕಿ	05	ನಾರಕ್ಕಿ ಕೆರೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	-	-	ನಾರಕ್ಕಿ ಕೆರೆ.
11	ಅಗರ	35	ಅಗರ ವರ್ತೂಲ ರಸ್ತೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	-	-	ಕೆರೆ ತುಂಬಿಸುವಿಕೆ.
12	ಹುಳಮಾವು.	10	ಹುಳಮಾವು ಕೆರೆ	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	-	-	ಕೆರೆ ತುಂಬಿಸುವಿಕೆ.
13	ಚಿಕ್ಕಬೇಗೂರು	05	ಚಿಕ್ಕಬೇಗೂರು ಕೆರೆ ಹತ್ತಿರ	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	-	-	--
14	ಕೆ.ಆರ್. ಪುರಂ ಘಟ್ಟ-1	20	ತಂಬುಚೆಟ್ಟಪಾಳ್ಯ ರಸ್ತೆ.	UASB + Extended Aeration – Secondary	ಹೆಬ್ಬಾಳ	20	-	ವೆಂಗಯ್ಯನ ಕೆರೆ.
15	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	150	ಬಿ.ನಾಗಸಂದ್ರ.	ಎ.ಎಸ್.ಪಿ. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಕೆ & ಸಿ ವ್ಯಾಲಿ	--	--	--
16	ರಾಜಕಾಲುವೆ ಘಟ್ಟ-1.	40	ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿ ಹೆಬ್ಬಾಲ ಹತ್ತಿರ.	ಎರೇಷನ್ (ದ್ವಿತೀಯ)	ಹೆಬ್ಬಾಳ	40	--	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ರೋಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗು ತ್ತಿದೆ. ದೇವನಹಳ್ಳಿ ಕೆ.ಕೈ.ಪ್ರ.ಅ. ಮಂಡಳಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿ ನಂತರ ಹರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
17.	ಜಕ್ಕೂರು.	15	ಜಕ್ಕೂರು ಕೆರೆ.	UASB + Extended Aeration – Tertiary	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	15	--	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಜಕ್ಕೂರು ಕೆರೆಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ 65 ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

18.	ಯಲಹಂಕ ಘಟ್ಟ-1	10	ಅಲ್ಲಾಳಸಂದ್ರ ಕೆರೆ.	ASP + filtration + Chlorination - Tertiary	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	08	05	ಕೆಂಪೇಗೌಡ ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ, ಭಾರತೀಯ ತಂಬಾಕು ಕಂಪನಿ, ಭಾರತೀಯ ವಾಯು ಸೇನೆ, ಭಾರತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲ., ರೈಲ್ವೆ ಅಜ್ಜು & ಗಾಲ ಕಾರ್ಖಾನೆ.
19.	ರಾಜಾಕಾಲುವೆ.	40	ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿ ಹೆಬ್ಬಾಳ ಹತ್ತಿರ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	40	--	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಜಕ್ಕೂರು ಕೆರೆಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರದ 65 ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ತುಂಬಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
20	ಹೊರಮಾವು ಅಗರ	20	ಕಲ್ಲೆರೆ ಮತ್ತು ಹೊರಮಾವು ಅಗರ ಕೆರೆ ಮಧ್ಯದಲ್ಲ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	18	--	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಹೊರಮಾವು ಕೆರೆಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರದ 65 ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ತುಂಬಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
21.	ಕೆ.ಆರ್.ಪುರಂ ಘಟ್ಟ-1	20	ತಂಬುಚೆಟ್ಟಪಾಳೆ ರಸ್ತೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	--	--	--
22	ಯಲೇಮಲ್ಲಪ್ಪ ಚೆಟ್ಟಕೆರೆ.	15	ಯಲೇಮಲ್ಲಪ್ಪ ಚೆಟ್ಟಕೆರೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	13	--	ಯಲೇಮಲ್ಲಪ್ಪ ಚೆಟ್ಟಕೆರೆ.
23	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	60	ನಾಗವಾರ ಕೆರೆ.	ಎ.ಎಸ್.ಪಿ. (ದ್ವಿತೀಯ)	ಹೆಬ್ಬಾಳ.	32	--	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ನಾಗವಾರ ಕೆರೆಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರದ 65 ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ತುಂಬಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
24	ನಾಗಸಂದ್ರ ಘಟ್ಟ-1	20	ಮಾದಾವರ ಕೆರೆ ಹತ್ತಿರ (ತುಮಕೂರು ರಸ್ತೆ ಹತ್ತಿರ)	ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಏರೇಷನ್ (ದ್ವಿತೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	16	--	ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ.
25	ಮಲ್ಲತ್ತಹಳ್ಳಿ.	05	ಮಲ್ಲತ್ತಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	05	--	ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ.
26	ನಾಗಸಂದ್ರ.	20	ಮಾದಾವರ ಕೆರೆ ಹತ್ತಿರ (ತುಮಕೂರು ರಸ್ತೆ ಹತ್ತಿರ)	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	09	--	ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ.
27	ಚಿಕ್ಕಬಾಣಾವರ	05	ಚಿಕ್ಕಬಾಣಾವರ ಕೆರೆ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ದ್ವಿತೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	2.5	--	ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ.
28	ಮೈಲಾಸಂದ್ರ ಘಟ್ಟ-1	75	ಮೈಲಾಸಂದ್ರ.	ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಏರೇಷನ್ (ದ್ವಿತೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	75	03	ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಫಾರ್ಮ್ & ಬ್ಯಾಂಗ್ಲೀನ್ ಡೆವಲಪರ್ಸ್ (ಗ್ಲೋಬಲ್ ಗ್ರಾಮ) ಉಳಿದುದು ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ.
29	ವಿ.ವ್ಯಾಲ.	180	ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ.	Two stage high rate trickling process - Secondary.	ವೃಷಭಾವತಿ	70	--	10 ದಶ ಲಕ್ಷ ಲೀ. ಪ್ರತಿದಿನ ಟರ್ನಿಯರಿ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗೆ ಉಳಿದುದು ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ.

30	ಕೆಂಪಾಬುಧಿ.	01	ಎನ್.ಆರ್. ಕಾಲೋನಿ.	ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಏರೇಷನ್ (ಡ್ವಿಟೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	01	01	ಕೆಂಪಾಬುಧಿ ಕೆರೆಗೆ ತುಂಬಿಸುವುದು.
31	ದೊಡ್ಡಬೆಲೆ.	20	ಡೊಡ್ಡಬೆಲೆ	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ಡ್ವಿಟೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	20	--	ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗೆ ಹರಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾರೋಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆಗೆ ತುಂಬಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
32	ಕೆಂಗೇರಿ.	60	ಕೆಂಗೇರಿ ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣದ ಹತ್ತಿರ.	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ಡ್ವಿಟೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	--	--	ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ.
33	ದೊಡ್ಡಬೆಲೆ.	40	ಡೊಡ್ಡಬೆಲೆ	ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್. (ಡ್ವಿಟೀಯ)	ವೃಷಭಾವತಿ	--	--	ಸದ್ಯದ ಕೆರೆಗೆ ತುಂಬಿಸುವುದು.
	ಒಟ್ಟು.	1372.5				746.4	246.5	



5 ಬಿ.2: ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪ್ರದೇಶ.	ಸಾಧನೆಗಳು
01	NGT OA No.125 of 2017	<ol style="list-style-type: none"> 1. ಅಗರ, ಬೆಳ್ಳಂದೂರು, ವರ್ತೂರು ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಕಳೆದ 10 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಸರ್ವೆಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. 2. ಬೆಳ್ಳಂದೂರು ಕೆರೆಯ ಹಲವಾರು ಆಳದಲ್ಲಿನ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಹೂಳು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಈ ಪ್ರಗತಿಯು ಕಾರ್ಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. 3. ಹೂಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಥಮ ಕಾರ್ಯಸಾಧನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. 4. ಸದರಿ ಮೂರು ಕೆರೆಗಳ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗುಣಮಾಪನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಫಲಕಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
02	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆ.	ನಗರ ನಾಗರಿಕರ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯ ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಅಂದರೆ ಶೌಚಾಲಯಗಳಿಗೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ, ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯಲು ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಮರುಬಳಕೆಯ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಲು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಸುಮಾರು 950 ದಶಲಕ್ಷ ಲೀ. ನಷ್ಟು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯಾನವನಗಳ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಗಳನ್ನು, ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲಾದ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರನ್ನು ಕೆಲವೊಂದು ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲು ಒಂದು ಸರಳ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಕಟ್ಟಡಗಳ ಕಾಮಗಾರಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಂಡಿದೆ.
03	ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು (ಮಾನವರಹಿತ ವೈಮಾನಿಕ ವಾಹನಗಳು)	ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವೈಮಾನಿಕ ಛಾಯೆ ಚಿತ್ರ (ಮಾನವ ರಹಿತಗಳ ಉಪಯೋಗಪಡೆಯಲು ಮಂಡಳಿಯು 04 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನೀರು/ಕೊಳಚೆ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಖರೀದಿಸಲಾಗಿದೆ.
04.	ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ವಾಹನಗಳು.	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ 4 ವಾಹನಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳು ದೂರುಗಳ ತಪಾಸಣೆ, ಅನಧೀಕೃತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಸಹಾಯ ಪಡೆದು ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ದೂರುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತೀವ್ರ ಗಮನ ಹರಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಾಹನಗಳು ನಗರದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಸಂಚಾರಿಸಲಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಮಾರ್ಷಲ್‌ಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವರು. (ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಿವೃತ್ತ ಸೇನಾ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸೇವೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು). ಈ ವಾಹನಗಳು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಉಪಕರಣಗಳು, ಶೋಧಕಗಳು, ಅನಿಲ ವಿಶ್ಲೇಷಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
05.	ಉಸ್ತುವಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರ.	ಜನ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಗರಿಕರು ಹಾಗೂ ಬಳಕೆದಾರರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ, ದೂರುಗಳ ಸ್ವೀಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಸರ್ವರ್‌ಗಳು ತರಬೇತಿಗೊಂಡ ವೃತ್ತಿಪರರನ್ನು ಉಸ್ತುವಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು, ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಅಳವಡಿಸಲಾದ ವಾಹನಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ, ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಬರುವ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುವುದು.
06.	ಮೊಬೈಲ್ ಆಫ್.	ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರನ್ನು ಹಾಗೂ ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ತಲುಪುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ಆಫ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯ ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು, ಕಾನೂನುಗಳು, ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ರಸಪ್ರಶ್ನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳ ಮಾಹಿತಿಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಏಕರೂಪದ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

07	ಉಪಹಾರ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಸಭಾಂಗಣಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳ ಸೇರ್ಪಣೆ.	NGT OA No.400/2017 ರ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಸಂಘಟಿತ ವಲಯಗಳಾದ ಸತ್ಕಾರದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಾದ ಭತ್ತಗಳು, ಸಮುದಾಯ ಭವನಗಳು, ಸಭಾಂಗಣಗಳು, ಅತಿಥಿಗೃಹಗಳು, ಸೇವಾ ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಇವುಗಳು ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕತೆ ಮತ್ತು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು ಸದರಿ ಘಟಕಗಳು ಸಹ ಸಮತಿ ಪತ್ರ ಪಡೆಯುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ಸಮಯನುಸಾರವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವುದು.
08	ಫಾಸ್ಟೇಟ್ ಅಂಶವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುವುದು.	ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳಲ್ಲಿ ಫಾಸ್ಟೇಟ್ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಋಜು ಜೊತೆಯಾಗಿ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಜಕಾಂಶವುಳ್ಳ ಗುಣಾಂಶವು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಇದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ. ದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲು ಆಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮಂತ್ರಾಲಯಕ್ಕೆ ಈ ಕುರಿತು ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸುವಂತೆ ಪತ್ರ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ.
09	ಸಿ ಅಂಡ್ ಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ (C & D Waste)	ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ಚದರ ಮೀಟರ್‌ನ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಕೆಲಸದಿಂದ 50 ಕಿ.ಲೋ. ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡ ಧ್ವಂಸದ ಕೆಲಸದಿಂದ 500 ಕಿ.ಲೋ. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅನಧಿಕೃತವಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
10	ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪರಿವರ್ತನೆ.	ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಪರಿಣಾಕಾರಿಯಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿ ಶೇಕಡ 60 ರಷ್ಟನ್ನು ಚಾಲನೆಗೊಳಿಸಲು ವಿವಿಧ ಸಂಘಟನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನಾಧರಿಸಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸುವುದು, ವ್ಯರ್ಥತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿಕೊಂಡು ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
11	ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ಅರಣ್ಯ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಗಳ ಅಂಕಿ ಅಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ.	ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಿಗೆ, ಅರಣ್ಯ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅವರುಗಳಿಂದ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವರುಗಳ ಸಹವರ್ತಿಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಾಗಣೆಗಾಗಿನ ಪೂರೈಕೆದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಲಿದೆ.
12	ಬೆಂಗಳೂರು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಶೋಧಕಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ.	ಬೆಂಗಳೂರು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯು ಶೋಧಕಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಅವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ server ಗೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೇರ ಮಾಹಿತಿಯು online ನೋಡಲು ಲಭ್ಯವಿದೆ.
13	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತಗೊಳಿಸುವುದು.	ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅನುಭವ ಪಡೆದು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಶೂನ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತರಲಾಗುವುದು.
14	ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಬಳಸುವುದು.	ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಗಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ (IISc) ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕೋರಲಾಗಿದೆ. ಕಟ್ಟಡಗಳ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಗಳ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉಕ್ಕುಗಳ ಗುಣಶಕ್ತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರದಂತಹ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಕುರಿತು ಈಗಾಗಲೇ IISc ವರದಿಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.



5 ಬಿ. 3: ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ (CEPI)

5 ಬಿ.3.1 : ರಾಜ್ಯದ ವಿಷಮಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಮಲಿನ ಹೊಂದಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸ್ಥಿತಿ :

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಧಿಸೂಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಮಾಪನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದೆ. ಈ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸೂಚ್ಯಂಕದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ, ನಿಗದಿತಪಡಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಪರಿಸರ ಪ್ರಮಾಣ, ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವರಗಳು ಮತ್ತು ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅದರಂತೆ, ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಸೂಚ್ಯಂಕವು 70 ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ವಿಷಮಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಸೂಚ್ಯಂಕವು 50-60ರಲ್ಲಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಮಲಿನ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಹಾಗೂ ಈ ಸೂಚ್ಯಂಕವು 60 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಇತರೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾದ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು 2017-18ರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಈ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಮಲಿನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪೈಕಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 100 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 38 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ವಿಷಮಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು, 31 ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಉಳಿದ 31 ಇತರೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 2 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ವಿಷಮಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳೆಂದು ಘೋಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, 1 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ 3 ಇತರೆ ಮಲಿನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳೆಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಇರುವ 6 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿವರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹೆಸರು	ಸಮಗ್ರ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ	ಷರಾ
1	ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಬೆಂಗಳೂರು	78.12	ವಿಷಮಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
2	ಕೆ.ಐ.ಎ.ಡಿ.ಬಿ., ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಜಿಗಣಿ-ಆನೇಕಲ್, ಬೆಂಗಳೂರು	70.99	ವಿಷಮಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
3	ಕೊಲ್ಲೂರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಬೀದರ್ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೀದರ್	65.64	ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
4	ಭದ್ರಾವತಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ	58.48	ಉಳಿದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
5	ಬೈಕಂಪಾಡಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಮಂಗಳೂರು	58.20	ಉಳಿದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
6	ರಾಯಚೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಯಚೂರು	53.42	ಉಳಿದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ

5ಬಿ.3.2: ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣ ಆದೇಶದ ಅನುಪಾಲನೆ

ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣವು ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು (ಅರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ: ಓಎ 1038/2018) ದಾಖಲಿಸಿ, ಈ ಸಂಬಂಧ ಕೇಂದ್ರ ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯ, ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ಹಲವು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಅದರಂತೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ದಿನಾಂಕ: 11-04-2019 ರಂದು ನಡೆದ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, 6 ಮಲಿನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ತಯಾರಿಸಲಾದ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ

ಸಮಿತಿಯು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾದ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣವು ದಿನಾಂಕ: 10-07-2019 ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಆದೇಶವನ್ನು ನೀಡಿ ವಿಷಮ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಕೆಂಪು ಪ್ರವರ್ಗದ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡದಂತೆ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಳೆ ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡದಂತೆ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿದೆ. ಪೀಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜಿಗಣಿ ಬೊಮ್ಮಸಂದ್ರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಸುವಂತೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಲು ಆದೇಶಿಸಿದೆ.

ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, ದಿನಾಂಕ: 19-08-2019 ರಂದು ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣವು ಆದೇಶವನ್ನು ನೀಡಿ, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಳೆ ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸದಂತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಉದ್ದಿಮೆಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸುವಂತೆ ಆದೇಶಿಸಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಉದ್ದಿಮೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಇರುವ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಹೊರತರುವಂತೆ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯಕ್ಕೆ ಆದೇಶಿಸಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಮಾನ್ಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣವು ನೀಡಿರುವ ಆದೇಶವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ದಿನಾಂಕ: 25-10-2019 ರಂದು, ವಿಷಯಸ್ಥಿತಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾದ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳಿಗೆ ರವಾನಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ತಿಳಿಸಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಈ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

5ಬಿ.3.3 ರಾಜ್ಯದ 17 ಪ್ರವರ್ಗದ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಿತಿ (Integrated Iron & Steel ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 17ನೇ ಪ್ರವರ್ಗದ 300 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿದ್ದು, (Excluding Integrated Iron & Steel) ಅದರಲ್ಲಿ 234 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಮಂಡಳಿಯು ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಸರ ಕೋಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ಅರ್ಹ ಪರಿಸರ ಅಭಿಯಂತರ/ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಂಡು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳ ಸ್ವಯಂ ಉಸ್ತುವಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಾಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಂಡಳಿಯು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ: 05.02.2014 ರ ಆದೇಶದನ್ವಯ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು (OCEMS) ಅಳವಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ತಮ್ಮ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪರಿಸರ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ತಮ್ಮ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚುರ ಪಡಿಸಲು ಒತ್ತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಈ ವಿವರಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯ ಜಾಲತಾಣಕ್ಕೆ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

5ಬಿ.3.4: ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ (OCEMS) ನಿಗಾವಳಿ

ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ 1974 ಅಧಿನಿಯಮ 33(ಎ) ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ರ ಅಧಿನಿಯಮ 31(ಎ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿ, 17ನೇ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮೂಹಿಕ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವಿ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಮಂಡಳಿಯು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು, ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1974 ರ ಅಧಿನಿಯಮ 18(1)(ಬಿ) ಮತ್ತು ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981 ರರಡಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 05.02.2014ರಲ್ಲಿ (ಪತ್ರ ಸಂ. ಬಿ 2916/04/06/ಪಿಸಿಐ/5401) ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಮಂಡಳಿಗಳಿಗೆ/ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಮಿತಿಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ನೀಡಿ, ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನಕಾರಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು (17-ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು), ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮೂಹಿಕ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವಿ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಮಂಡಳಿಯು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1974 ಅಧಿನಿಯಮ 33(ಎ) ಮತ್ತು ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981 ರ ಅಧಿನಿಯಮ 31(ಎ) ರಡಿಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರದತ್ತವಾದ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಿ, ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಲಾದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ/ಸಾಮೂಹಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗೆ, ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು, 2018 (ಪರಿಷ್ಕರಣೆ-01) ಮತ್ತು ಜುಲೈ 2018 (ಪರಿಷ್ಕರಣೆ-01) ರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ, ಘಟಕಗಳು ಹೊರಸೂಸುವ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ನಿರಂತರ ಆನ್‌ಲೈನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ/ವಿಸರ್ಜಕಗಳ ನಿಗಾವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸಲು ಮಂಡಳಿ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದೆ.

ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಸುಮಾರು 276 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ಸಾಮೂಹಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳು ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿರುವ CPCB ಸರ್ವರ್‌ಗೆ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಡಿ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆ/ಸಾಮೂಹಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳ, ಸ್ವಯಂ ನಿಗಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಡಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ನಿಗಾವಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅನುಬಂಧ-V ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

5ಬಿ.3.5: ಹಾರು ಬೂದಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಸ್ಥಿತಿ

ಹಾರುಬೂದಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಎಸ್.ಒ. 2084 ಇ ದಿನಾಂಕ 03.11.2009 ರನ್ವಯ, 01.4.2021 ರಿಂದ 31.03.2022 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಾರುಬೂದಿಯ ಬಳಕೆಯ ವಿವರ ಕೋಷ್ಟಕ 23 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-23: ಹಾರು ಬೂದಿಯ ಬಳಕೆಯ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂ	ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ	ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಮೆಗಾವಾಟ್)	ಉತ್ಪಾದಿತವಾದ ಹಾರುಬೂದಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್)	ಬಳಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ (ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಶತಾಂಶ)	ಬಳಕೆಯ ಪರಿ
1	ಕರ್ನಾಟಕ ಪವರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ರಾಯಚೂರು ಥರ್ಮಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ ಶಕ್ತಿನಗರ, ರಾಯಚೂರು 5584170	7 x 210 MW and 1X 250 MW (Total 1720 MW)	2013116.46	97.70	ಸಿಮೆಂಟ್, ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೆಂಚು ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
2	ಕರ್ನಾಟಕ ಪವರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಥರ್ಮಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ, ಕುಡತೀಣಿ ಗ್ರಾಮ, ಬಳ್ಳಾರಿ ತಾಲೂಕು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲೆ 583112	2 x 500 MW 1 x 700 MW	1687583.05	76.07	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
3	ಉಡುಪಿ ಪವರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಯಲ್ಲೂರು ಗ್ರಾಮ, ಪಿಲಾರ್ ಅಂಚೆ, ಪಡುಬಿದ್ರಿ, ಉಡುಪಿ 574113	2 x 600 MW	57224	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಆರ್ ಎಂ ಸಿ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ತಳ ಬೂದಿಯನ್ನು ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ
4	ಜೆ ಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯು ಎನರ್ಜಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ತೋರಣಗಲ್ಲು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ	2 x 130 MW 2 x 300 MW	254517	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೊಂಡದ ಬದು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

5	ಗೊರಾಂ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಘಟಕ: ವಾಸವದತ್ತ ಸಿಮೆಂಟ್, ಸೇಡಂ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ	79.2 MW (Captive)	145164	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
6	ಅಲ್ಟ್ರಾಟೆಕ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಹಿಂದಿನ ಹೆಸರು: ರಾಜಶ್ರೀ ಸಿಮೆಂಟ್), ಮಳಬೇಡ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ	58.2 MW (Captive)	159376.50	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
7	ಎಸಿಸಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್, (ಹಿಂದಿನ ಹೆಸರು: ಟಾಟಾ ಪವರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್), ವಾಡಿ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ	125 MW (Captive)	205635	77.85	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
8	ಗ್ರಾಸಿಮ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಕುಮಾರ ಪಟ್ಟಣಂ, ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ತಾಲೂಕು, ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆ	20 MW (Captive)	2483.67	37.83	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
9	ವೆಸ್ಟ್ ಕೋಸ್ಟ್ ಪೇಪರ್ ಮಿಲ್, ದಾಂಡೇಲಿ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆ	74.8 MW (Captive)	75160	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
10	ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ಪವರ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಚಿತ್ರಸಾಲ ಗ್ರಾಮ, ಚಿಂಚೋಳಿ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ	30 MW (captive)	26293.33	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
11	ಚಿಟ್ಟಿನಾಡು ಸಿಮೆಂಟ್ ಪಾರ್ಪೊರೇಷನ್, ಕಲ್ಲೂರು ಮತ್ತು ಸಂಗಮ್ ಗ್ರಾಮಗಳು, ಚಿಂಚೋಳಿ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ.	30 MW (captive)	27754.3	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
12	ಎನ್ ಟಿ ಪಿಸಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಕೂಡಗಿ ಸೂಪರ್ ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್, ಕೂಡಗಿ, ಬಸವನಬಾಗೇವಾಡಿ, ವಿಜಯಪುರ, ಜಿಲ್ಲೆ	3 x 800 MW	1335065	54.30	ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
13	ಹಿಮ್ಮತ್ತಿಂಗ್ಲಿ ಲಿನ್ಸ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸಂ. ೧, ಎಸ್ ಇ ಜಡ್ ಕೆ ಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಹನುಮಂತಪುರ ಅಂಚೆ, ಹಾಸನ	12.5 MW (captive)	5071	100	ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
14	ಯೆರಮರಸ್ ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೇಷನ್	800 MW x 2	1313289.39	86.92	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮತ್ತು ಆರ್ ಎಂ ಸಿ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
15	ಬಿಎಂಎಂ ಇಸ್ಟೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬಳ್ಳಾರಿ	25 MW Power plant 3X70 MW Captive Power plant	72138.52	88.85	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
16	ದಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಯೆದವಾಡ ಗ್ರಾಮ, ಗೋಕಾಕ ತಾಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ	40 MW Captive Power Plant	8725.20	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
17	ಓರಿಯಂಟ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಚಿತ್ತಾಪುರ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ.	45 MW Captive Power Plant	54676	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
18	ಜೆ ಕೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ವರ್ಕ್, ಮುದ್ದಾಪುರ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ	2 X 25 MW Captive Power Plant	14066.77	100	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
19	ಸ್ಕಾರ್ ಮೆಟಾಲಿಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಪವರ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಹನುಮನಹಳ್ಳಿ, ವ್ಯಾಸನಕೆರೆ ಅಂಚೆ, ಹೊಸಪೇಟೆ ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ. (ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಉರುವಲಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿಲ್ಲ)	1 x 32 MW Captive Power Plant	0	0	ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

5ಬಿ:3.6: ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಇರುವ ನಿಷೇಧ

ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣ, ನವದೆಹಲಿಯು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981

ರ ಅಧಿನಿಯಮ 2(ಡಿ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಸ್ವಂತ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಸುವ ಘಟಕವು ಸೇರಿದಂತೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕುಲುಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು “ಮಂಜೂರಾದ ಇಂಧನ” ಎಂದು 22.07.2017ರ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಮೂಲಕ ಘೋಷಿಸಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣವು ನೀಡಿರುವ ಆದೇಶವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಇಡೀ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ (ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ಅಧಿನಿಯಮ 19(3) ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಲು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿದೆ:

- ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ
- ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವಯಂ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಸುವ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ (ಸಿ.ಎಫ್.ಬಿ.ಸಿ. ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ SO₂ Emission ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲನ್ನು ಬಳಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ).

ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಏಕೈಕ ಸಂಸ್ಥೆ ಮೆ|| ಮಂಗಳೂರು ರೀಫೈನರಿ ಅಂಡ್ ಪೆಟ್ರೋಕೆಮಿಕಲ್ಸ್‌ಗೆ, ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಮಂಡಲಿಯಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಮಾರಬೇಕೆಂದೂ, ಮತ್ತು ತಾನು ತಯಾರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟಮಾಡಿದ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೋಕ್‌ನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ಮಂಡಳಿಯು, ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981 ರ ಅಧಿನಿಯಮ 31(ಎ) ಅಡಿ 15.06.2018 ರಂದು ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯ ಇವರು ದಿನಾಂಕ: 10.09.2018 ರಂದು ನೀಡಿರುವ ಜ್ಞಾಪನ ಪತ್ರದ ಅನುಸಾರ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪೆಟ್‌ಕೋಕ್‌ಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆಯಾಯ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿದೆ.

ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಮಂಡಳಿಯು ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ರಿಟ್ ಅರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 13029/1985 ರಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 22-07-2017 ರಂದು ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡಿದ ಜ್ಞಾಪನ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ (ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1981 ರ ಅಧಿನಿಯಮ 2(ಡಿ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ ಕೋಕ್‌ನ್ನು ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲು ನೀಡಿದ್ದ ಆದೇಶವನ್ನು ಹಿಂಪಡೆದು ಅದರ ಬದಲಿಗೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ, ಲೈಮ್‌ಕಿಲ್, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್, ಗ್ಯಾಸಿಫಿಕೇಷನ್ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ Feed stock ಆಗಿ ಪೆಟ್ ಕೋಕ್ ಬಳಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಆನೋಡ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು calcined ಪೆಟ್ ಕೋಕ್ ಬಳಸಲು ಅನುಮತಿಸಿದೆ.



5 ಬಿ.4: ಕಾಫೀ ತಿರುಳಿನ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ

ರಾಜ್ಯದ ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 2663 ಕಾಫೀ ಎಸ್ಟೇಟುಗಳಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾತ್ರ ಬಾಮರಾಜನಗರ ಹಾಗೂ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಋತುವನ್ನವಲಂಬಿಸಿದ್ದು, ಮಾಲಿನ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಕಾಲವಾದ ನವೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಏಪ್ರಿಲ್ ವರೆಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. 1777 ಘಟಕಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು 574 ಘಟಕಗಳು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು, ಜಲ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಹರಿಯದಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯವು ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ತಿರುಳಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ. 25 ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಫಿ ಎಸ್ಟೇಟುಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು, ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಒಳಪದರ ಹೊಂದಿದ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ/ಕೃತಕಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖದಿಂದ ಆವಿಯಾಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. 25 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಫಿ ಎಸ್ಟೇಟುಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು, ತಿಳಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಈ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನ ಮಿತಿಯಿಂದಾಗಿ ಕಾಫಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮೇಲಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು, ಹಣ್ಣನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ, ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹೊಟ್ಟನ್ನು ಬೇರಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ, ಪ್ರತಿ ಟನ್ ಕಾಫಿ ಸಂಸ್ಕರಣಕ್ಕೆ, ಕನಿಷ್ಠ 600 ರಿಂದ 1000 ಲೀಟರುಗಳಷ್ಟಿದ್ದು, ನೀರನ್ನು ಉಳಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಹೊಟ್ಟು, ಅಂಟು ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲೂ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳನ್ನು ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

5ಬಿ.5: ದೂರುಗಳ ಪರಿಹಾರ

ಮಂಡಳಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ದೂರುಗಳು ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ದೂರುಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಆಯಾಯಾ ವಲಯ ಕಛೇರಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 24ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ-24: 2021-22 ರಲ್ಲಿ ವಲಯವಾರು ದೂರುಗಳ ವಿವರ

ವಲಯ ಕಚೇರಿ	ಆರಂಬದ ಶಿಲ್ಕು	ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ದೂರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ದೂರುಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	ಪರಿಹರಿಸಿದ ದೂರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಾಕಿಯಿರುವ ದೂರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	17	250	267	210	57
ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ	24	190	214	199	15
ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	8	285	293	279	14
ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ	3	188	191	189	2
ಮೈಸೂರು	0	237	237	230	7
ಮಂಗಳೂರು	3	218	221	209	12
ಬಳ್ಳಾರಿ	3	248	251	227	24
ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	7	227	234	230	4
ಧಾರವಾಡ	9	235	244	227	17
ಕಲಬುರ್ಗಿ	0	77	77	77	0



Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

THE **EARTH**
PROVIDES
ENOUGH TO
SATISFY
EVERY MAN'S
NEEDS,



BUT NOT
EVERY MAN'S
GREED.

HAPPY
EARTH
DAY
2022



Karnataka State Pollution Control Board

www.kspcb.karnataka.gov.in

080-25582559

[kspcbkarnataka](#) [kspcbofficial](#) [kspcb_official](#) [@karnatakakspcb](#)



ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 1986 ರ ಅಧಿನಿಯಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ

6.1 : ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಗಡಿಯಾಚೆಗೆ ಸಾಗಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016ರ ಅನುಷ್ಠಾನ.

ಈ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ, ಸೂಚಿಸಿರುವ ವಿವಿಧ ವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ, ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವಿಕೆ, ಸಾಗಣೆ, ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಯನ್ನು, ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಯಮದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳೊಡನೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವವರು, ಅಂತಹ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು, ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವಾಗದಂತೆ, ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಅವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು, ಗುರುತುಪಟ್ಟಿಹಾಕಲು, ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಕಾನೂನಿನ ಪ್ರಕಾರ ಹೊಣೆಗಾರನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ. ಈ ನಿಯಮಗಳು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಆಮದು ಮತ್ತು ರಫ್ತನ್ನು ಸಹ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವ 3511 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿದೆ. 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಅಂದಾಜು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಾಂಶ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಬಗೆ	ಪರಿಮಾಣ (ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗಳಲ್ಲಿ)
ಭೂಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ	50899.73
ದಹ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ	29691.84
ಪುನರ್ಬಳಕೆ/ಮರು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ	115836.06
ಒಟ್ಟು	196427.63

6.1.1: ನೆಲದಲ್ಲಿನ ಭೂಬರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ, ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು (TSDF)

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ, ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಘಟಕಗಳಿವೆ. ಇದರ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಘಟಕ-1

ಈ ಘಟಕವು ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ, ನೆಲಮಂಗಲ ತಾಲೂಕಿನ ದಾಬಸ್‌ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ, ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು (TSDF), ಮೆ|| ರಾಮ್ಕಿ ಎನ್ವಿರೋ ಎಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ ಅವರು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಮಾಲೀಕರಾಗಿ, ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಯೋಜನೆಯಡಿ 2008 ರಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಘಟಕದ ಮುಖ್ಯ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

- ವಿಲೇವಾರಿ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 93.18 ಎಕರೆ
- ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : 8 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್
- ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವಾವಧಿ : 20 ವರ್ಷಗಳು
- ನಂತರದ ಗಮನವಿಡಬೇಕಾದ ಅವಧಿ : 30 ವರ್ಷಗಳು
- ವಿನ್ಯಾಸಕಾರರು : ಜಿಟಿಜೆಡ್- ಇಆರ್‌ಎಂ

ಈಗಾಗಲೇ ಈ ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕದ ನೆಲ ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ಘಟಕ -1 ತುಂಬಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ನೆಲ ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ಘಟಕ -2 ರಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ತುಂಬಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-25: TSDF ನಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	31.03.2022 ರವರೆಗೆ ಪರಿಮಾಣ (ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)
1	ಭೂಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ	29691.008

ಘಟಕ-2

ಈ ಘಟಕವನ್ನು ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕನಕಪುರ ತಾಲೂಕಿನ ಹಾರೋಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ, ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು (TSDF), ಮೆ|| ಮದರ್ ಅರ್ಥ್ ಎನ್ವಿರಾನ್‌ಟೆಕ್ ಪ್ರೈ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಅವರು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಘಟಕದ ವಿವರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

- ವಿಲೇವಾರಿ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 4 ಎಕರೆ
- ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : 1,51,000 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್

ಕೋಷ್ಟಕ-26: TSDF ನಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	31.03.2022 ರವರೆಗೆ ಪರಿಮಾಣ (ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)
1	ಭೂಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ	18694.31

ಈ TSDF ತನ್ನ ಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಿದ್ದು, ದಿನಾಂಕ 03.02.2021 ರಿಂದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಘಟಕ-3

ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಸ್ಕರಣಾ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು (TSDF) ಯಾದಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಡೇಚೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ M/s. ಮದರ್ ಅರ್ಥ್ ಎನ್ವಿರಾನ್‌ಟೆಕ್ ಪ್ರೈ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

- ವಿಲೇವಾರಿ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 30 ಎಕರೆ
- ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : 2,57,297 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್

ಕೋಷ್ಟಕ-27: TSDF ನಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	31.03.2022 ರವರೆಗೆ ಪರಿಮಾಣ (ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)
1	ಭೂಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ	11213.0032

6.1.2: ಪುನರ್ಬಳಕೆ/ಮರು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ

ನೆಲಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯವಲ್ಲದೆ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಪುನರ್ಬಳಕೆ/ಮರು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬಹುದಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಪಡೆದ ಪುನರ್ಬಳಕೆದಾರ/ಮರು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾರ ಮಾತ್ರ ನೀಡಬೇಕು. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 150 ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಘಟಕಗಳು (ಅಂದರೆ, ಬಳಸಿದ ತೈಲ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ತೈಲ, ಕೊರೆಯಲು ಬಳಸಿದ ರಸಾಯನಿಕಗಳು, ಬಿಸಾಡಿದ ಡಬ್ಬಿಗಳು, ಸೀಸ, ತಾಮ್ರ, ಸತು ಇತ್ಯಾದಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪುನರ್ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳು) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

6.1.3: ದಹ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು 8 ದಹ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ದಹ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಸಾಮೂಹಿಕ ದಹ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ವಿವರ ಕೋಷ್ಟಕ-26 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ-28: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ದಹ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಅಧಿಕೃತ ಘಟಕಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹೆಸರು	ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (MT/A)
1	ಮೆ ಹ್ಯಾಟ್ ಇನ್ಸಿನರೇಟರ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಅನೇಕಲ್ ತಾಲೂಕು ಬೆಂಗಳೂರು	1800
2	ಮೆ ಗೋಮ್ತಿ ಇನ್ಸಿನೇಷನ್, ಕುಂಬಳಗೋಡು, ಬೆಂಗಳೂರು	900
3	ಮೆ ಸೆಂಚುರಿ ರೀಫೈನರೀಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಹೊಸಕೋಟೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	2400& AFR 600 MT/M
4	ಮೆ ಬೆಂಗಳೂರು ಇನ್ಸಿನರೇಟರ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಕುಣಿಗಲ್ ತಾಲೂಕು ತುಮಕೂರು	1000
5	ಮೆ ಇ-ನ್ಯಾನೊ ಇನ್ಸಿನೇಷನ್ , ಪ್ಲಾಟ್ ಸಂ 342 ಬಿ, ಹಾರೊಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, 2ನೇ ಹಂತ, 2ನೇ ವಿಭಾಗ, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ.	2400
6	ಮೆ ಬೆಂಗಳೂರು ಎಕೊಪಾರ್ಕ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ನಂ.298ಬಿ, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ,ಸೋಮಪುರ ಈ ಹಂತ,ನಿಡವಂದ, ನೆಲಮಂಗಲ, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜಿಲ್ಲೆ	2400
7	ಮೆ ಸೆಂಚುರಿ ಎಕೊ ಸಲೂಷನ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಪ್ಲಾಟ್ ಸಂ 161 ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, 1ನೇ ಹಂತ, ವಸಂತಪುರ, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಕೋರ ಗ್ರಾಮ ,ತುಮಕೂರು ತಾಲೂಕು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲೆ.	3600 MT/A Incineration and Co-processing (AFR) of industrial Hazardous waste of 300 MTM
8	ಮೆ ರಾಮ್ಪಿ ಎನ್ವಿರೋ ಎಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ ಲಿ., ಸರ್ವೆ ನಂ.75 ರಿಂದ 85 ಪೆಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ, ಮತ್ತು ಸರ್ವೆ ನಂ. 7 ಮತ್ತು 9, ತಿಮ್ಮನಾಯಕನಹಳ್ಳಿ, ದಾಬಸ್‌ಪೇಟೆ, ನೆಲಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಂಗಳೂರು	12528 MT/A

6.1.4 ಸಹ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಹೆಚ್ಚು ಕೆಲೊರಿಫಿಕ್ ಮೌಲ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗದ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪಿದ್ದಿನ ಜೊತೆಗೆ ಸಹ ಉರುವಲಾಗಿ ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವ 10 ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ವಿವರಗಳು ಕೋಷ್ಟಕ-29 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ-29: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ದಹ್ಯ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಅಧಿಕೃತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ದಹ್ಯ ಸಂಸ್ಕಾರಕ ಘಟಕಗಳು
1	ಮೆ ವಾಸವದತ್ತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸೇಡಂ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ
2	ಮೆ ಅಲ್ಟ್ರಾಟೆಕ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಯುನಿಟ್-ರಾಜಶ್ರೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ವರ್ಕ್ಸ್) ಆದಿತ್ಯ ನಗರದ ಅಂಚೆ ಮಲ್ಟೀಡ್ ರಸ್ತೆ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ
3	ಮೆ ಎ ಸಿ ಸಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ವಾಡಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ವರ್ಕ್ಸ್. ವಾಡಿ ಅಂಚೆ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ
4	ಮೆ ಚೆಟ್ಟಿನಾಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್, ಕಲ್ಲೂರ್ ವರ್ಕ್ಸ್, ಸಂಗಮ ಕೆ ಗರಗಪಲ್ಲಿ ಅಂಚೆ, ಚಂದಾಪುರ (ಎಸ್ ೮), ಚಿಂಚೋಳಿ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ
5	ಮೆ ವಿಕಟ್ ಸಾಗರ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಚತ್ರಸಾಲ ಗ್ರಾಮ, ಚಿಂಚೋಳಿ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ
6	ಮೆ ಜೆ ಕೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ವರ್ಕ್ಸ್, ಮುದ್ದಾಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಮುಧೋಳ ತಾಲೂಕು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ 587122
7	ಮೆ ಹೈಡಲಬರ್ಗ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಹಿಂದೆ ಮೈಸೂರು ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್) ಅಮ್ಮಸಂದ್ರ ಅಂಚೆ, ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ 577 211
8	ಮೆ ದಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್)ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಯಾದವಾಡ ಗ್ರಾಮ, ಗೋಕಾಕ ತಾಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ
9	ಮೆ ಓರಿಯಂಟಲ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಇಟ್ಟಾ ಗ್ರಾಮ, ಚಿತ್ತಾಪುರ ತಾಲೂಕು , ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ
10	ಮೆ ಶ್ರೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,(ಘಟಕ:ಕರ್ನಾಟಕ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪರಿಯೋಜನೆ)ಬೆನಕನಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಸೇಡಂ ತಾಲೂಕು, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆ

6.1.5 ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕ

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹದಿಮೂರು ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂಭತ್ತು ಸ್ಥಾವರಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಸ್ಥಾವರವು ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಮೂರು ಸ್ಥಾವರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಲೋಹದ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಜವಳಿಗೆ ಬಣ್ಣಹಾಕುವ, ಅಕ್ಕಿ ಗಿರಣಿ, ಮತ್ತೊದ್ಯಮ ಮುಂತಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.



ಕೋಷ್ಟಕ-30: ಕರ್ನಾಟಕದ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ	ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಸಹಸ್ರ ಲೀ ದಿನಕ್ಕೆ)	ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸ್ಥಿತಿ
1	ಮೆ ಎಕೋ ಗ್ರೀನ್ ಸೋಲೂಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, 48/ಎ-4, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜಿಲ್ಲೆ 561203	200	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
2	ಮೆ ಪೈ ಅಂಡ್ ಪೈ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ,ಪ್ಲಾಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ 29/ಎ, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಕುಂಬಳಗೋಡು, ಕೆಂಗೆರಿ ಹೋಬಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು 560079	300	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
3	ಮೆ ಪೈ ಅಂಡ್ ಪೈ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಪ್ಲಾಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ 25/ಡಿ, 1ನೇ ಘಟ್ಟ, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಕುಂಬಳಗೋಡು, ಕೆಂಗೆರಿ ಹೋಬಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು 560079	40	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
4	ಮೆ ಬೆಂಗಳೂರು ಎಕೋ ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಸಂಖ್ಯೆ 296ಬಿ, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಸೋಮಪುರ 1ನೇ ಹಂತ, ದಾಬಸ್‌ಪೇಟೆ ಬೆಂಗಳೂರು 562111	100	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
5	ಮೆ ಸಿಇಟಿ ಪ್ಲಾಂಟ್,ಮಾಲೂರು ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಹಿಂದೆ: ಎಕೋ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್) ನಂ. 64-65, ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಮಾಲೂರು ತಾಲೂಕು, ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆ	140	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
6	ಮೆ ಗೋವಿಂದ್ ಸಾಲ್ವೆಂಟ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ನಂ 19(ಪಿ)22, ಕಳ್ಳನಾಯಕನ ಹಳ್ಳಿ ಹುತ್ತರಿದುರ್ಗ ಹೋಬಳಿ, ಕುಣಿಗಲ್ 572130 ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ	75	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
7	ಮೆ ಲಿಡರ್ ಎನ್ವಿರೊ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಸಿಇಟಿಪಿ). ಟ್ಯಾನರಿ ರಸ್ತೆ, ಕೆ. ಜಿ ಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು 560045	20	ಮುಚ್ಚಿದೆ
8	ಮೆ ಸಿಇಟಿಪಿ, ಕೋಟೆಪುರ, ಉಲ್ಲಾಳ, ಮಂಗಳೂರು	600	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
9	CETP ಯೋಜನೆ - ಮದರ್ ಅರ್ಥ್ ಎನ್ವಿರಾನ್ ಟೆಕ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್., ಪ್ಲಾಟ್ ನಂ. 162, KIADB ಕಡೇಚೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಯಾದಗಿರಿ	500	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
10	CETP - MSEZ, ಮಂಗಳೂರು	3500	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ

ಹೊಸ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳು

ಮಂಡಳಿಯು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಗೆ, ಕೊಲ್ಹಾರ ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಡಚೂರು ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶ, ಯಾದಗಿರಿ ಇಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಮ್ಮತಿ ನೀಡಿದೆ. ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಅಲ್ಲಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಘಗಳೊಡನೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತೆ ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ.

ಜಿಲ್ಲೆ	ವಿಳಾಸ	ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿ	ವಿನ್ಯಾಸಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
ಬೀದರ್	2ನೇ ಹಂತ, ಕೊಲ್ಹಾರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ	1.2 ಎಂ.ಎಲ್.ಡಿ.
ಪೀಣ್ಯ	ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶ	ಇ.ಒ.ಐ. ನೀಡಲಾಗಿದೆ	125 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ.
ಮೈಸೂರು	ರಾಯಲ್ ಮೈಸೂರು CETP ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಪ್ಲಾಟ್ ನಂ. ೪೨೭-೧, ಹೆಬ್ಬಾಳ ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶ, ಮೈಸೂರು -570016	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ	200 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ.

6.2 ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮ 2001(2010ರ ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಅನುಷ್ಠಾನ

ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮ 2001ನ್ನು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ಮೇ 16, 2010 ರಂದು ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಮೂಲಕ ಹೊರತಂದಿದೆ. 2010 ರ ಮೇ 4 ರಂದು ಈ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮಗಳು 2010 ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿದೆ. ಈ ನಿಯಮಗಳು ಬ್ಯಾಟರಿ ಅಥವಾ ಅದರ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ, ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಮಾರಾಟ, ಖರೀದಿ, ಆಮದು ಚಟುವಟಿಕೆ ನಡೆಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ, ಆಮದುದಾರರಿಗೆ, ವ್ಯವಹಾರಗಾರರಿಗೆ, ಪುನರ್ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ, ಹರಾಜುದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಗಟು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಂಡಳಿಯು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ 621 ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ ಹಾಗೂ ಇವುಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-31: 31.3.2022 ರಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮಗಳು 2010ರ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಸಾರಾಂಶ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಬಗೆ	ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಉತ್ಪಾದಕರು	26
2	ವ್ಯವಹಾರದಾರರು	112
3	ಸಗಟು ಬಳಕೆದಾರರು	433
4	ಹರಾಜುದಾರರು	8
5	ಪುನರ್ಬಳಕೆದಾರರು	42
	ಒಟ್ಟು	621

6.3 : ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನ

ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು 18 ಮಾರ್ಚ್ 2016 ರಿಂದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016ನ್ನು ಆಚರಣೆಗೆ ತರುವ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸಿದೆ. ಈ ನಿಯಮದಡಿ, ನೋಂದಣಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಬಹುಪದರದ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯದ್ದಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1986ರ ಅಡಿ ಪ್ರದತ್ತವಾದ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ, ಅರಣ್ಯ, ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆಯು ತನ್ನ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ: ಎಫ್‌ಇಇ 17 ಇಪಿಸಿ 2012, ಬೆಂಗಳೂರು ದಿನಾಂಕ: 11.3.2016 ರ ಮೂಲಕ, ಧರ್ಮಕೋಲ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮಣಿಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಚೀಲಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ಯಾನರ್, ಫ್ಲೆಕ್ಸ್, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾವುಟಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಟ್ಟೆಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಲೋಟಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಮಚಗಳು, ತೆಳುಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಗಳು, ಊಟದ ಮೇಜಿನಮೇಲೆ ಬಳಸುವ ತೆಳು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಸರಬರಾಜು, ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿಷೇಧಿಸಿ, ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಈ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಲ್ಲಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮ, 2011 ರ ನಿಯಮ 4 (ಎ) ರಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವ ಪಾತ್ರ ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯದ್ದೆಂದು ಹೇಳಿದೆ.

ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಮಂಡಳಿಯು ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ

ಮುಚ್ಚಲು ನೀಡಿದ ಆದೇಶಗಳು	:	111
ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದ ಘಟಕಗಳು	:	35
ಉಲ್ಲಂಘನೆಯಾಗಿ ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣ ದಾಖಲೆ	:	
ಬಳಾರಿ	:	09
ಮೈಸೂರು	:	03

- ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಕಾರದೊಡನೆ ರಾಜ್ಯದ ಹಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ನಿಷೇಧಿತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡದಂತೆ ತಡೆಯಲು ದಾಳಿ ನಡೆಸಿ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದ 10 ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ, ತಮ್ಮ ಕುಲುಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಹ-ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು ಈ ಬಗ್ಗೆ 339 ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದೆ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016ರ ಅನ್ವಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆದಾರರು ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 31.3.2022 ರವರೆಗೆ ಮಂಡಳಿಯು 90 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆದಾರರ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

6.4: ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ನಿಯಮಗಳು 2016ರ ಅನುಷ್ಠಾನ.

ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು, ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ನಿಯಮಗಳು 2016ರ ಬದಲಾಗಿ, 23.3.2016 ರಂದು ಹೊಸ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಅಧಿಸೂಚನೆಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದೆ. ಈ ನಿಯಮಗಳು 01.10.2016 ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿವೆ. ಈ ಹೊಸ ನಿಯಮದಂತೆ, ಪ್ರತಿ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ ಮಂಡಳಿಯು ಅಂತಹ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಿತಿ ಕೋಷ್ಟಕ 32ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಕೋಷ್ಟಕ-32: ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಿತಿ

ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯಸಂಗ್ರಹಣಾ ಘಟಕದ ಬಗೆ	ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ	ಆರಂಭಿಸ ಬೇಕಿದೆ	ಮುಚ್ಚಿದೆ	ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿಲ್ಲ	ಒಟ್ಟು
ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ	29	6	15	12	62
ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ	23	0	8	11	42
ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಮತ್ತು ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ	13	0	6	5	24
ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ, ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವ	6	0	2	4	12
ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವ	3	0	1	3	7
ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವ	10	0	0	1	11
ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ	7	0	0	2	9
ಒಟ್ಟು	91	6	32	38	167



6.5 ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016

ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು, ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 1998 ನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ, ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016 ನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರುವ ಆದೇಶವನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 28-03-2016 ರಂದು ಹೊರಡಿಸಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಂಡಳಿಯು 40806 ಆರೋಗ್ಯ ಘಟಕಗಳು, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ನರ್ಸಿಂಗ್ ಹೋಮ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದು, ಇವುಗಳಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ದಿನಂಪ್ರತಿ 86.77 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕೋವಿಡ್ ಸಂಬಂಧಿತ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಆರೋಗ್ಯ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿವಿಧ ಪ್ರವರ್ಗದ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕೋಷ್ಟಕ-33: ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕಗಳು / ಉದ್ದಿಮೆದಾರರ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆಗಳು	ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಹಾಸಿಗೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು & ನರ್ಸಿಂಗ್ ಹೋಮ್‌ಗಳು (ಹಾಸಿಗೆ)	8404
2	ಚಿಕಿತ್ಸಾಲಯಗಳು, ಔಷಧಾಲಯಗಳು	22642
3	ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	3691
4	ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮನೆಗಳು	236
5	ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು	2641
6	ರಕ್ತ ನಿಧಿಗಳು	102
7	ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	808
8	ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	44
9	ಆಯುಷ್	2238
	ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	40,806

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹಾಸಿಗೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 2,20,996

ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರದ ಸ್ಥಿತಿ (Status of Authorization)

1	ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	18,956
2	ಒಟ್ಟು ಅನುಮೋದಿತ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ	18,312
3	ಪರಿಗಣನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅರ್ಜಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	287
4	ತಿರಸ್ಕೃತಗೊಂಡ ಅರ್ಜಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	81
5	ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸದೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಘಟಕಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	6,021

ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (ದಿನಕ್ಕೆ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ)

1	ಹಾಸಿಗೆ ಹೊಂದಿರುವ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಮಾಣ (ದಿನಕ್ಕೆ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ)	:	65113
2	ಹಾಸಿಗೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಮಾಣ (ದಿನಕ್ಕೆ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ)	:	15447
3	ಇತರೆ	:	6217
	ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ		86777

ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ

ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ			
1	ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕಗಳು	:	1713
2	ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ ಮೂಲಕ ಒಟ್ಟು ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ (ದಿನಕ್ಕೆ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ)	:	1146
ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳ ಮೂಲಕ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ			
1	ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	:	25
2	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	:	2
3	ಒಟ್ಟು ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ದಿನಕ್ಕೆ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ	:	37805
4	ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರ ಮೂಲಕ ಒಟ್ಟು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ	:	13321

ಉಲ್ಲಂಘನಾ ಘಟಕಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

1	ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕಗಳು (ಹಾಸಿಗೆಯುಳ್ಳ & ಹಾಸಿಗೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ)	:	3919
2	ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳ	:	19
3	ಇತರೆ (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿ)	:	0

6.6 ಸಾಮೂಹಿಕ ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ.

ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 30 ಸಾಮೂಹಿಕ ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ 25 ಘಟಕಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. 5 ಘಟಕಗಳು ಇನ್ನೂ ಆರಂಭವಾಗಬೇಕಿವೆ.

6.7 ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನ

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ 34 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ: 34: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವಿವರಗಳು

ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ	1
ನಗರ ಪಾಲಿಕೆ	10
ನಗರ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್	61
ಪುರಸಭೆ	121
ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯತಿ	118
ಅಧಿಸೂಚಿತ ಪ್ರದೇಶ ಸಮಿತಿ	4
ಒಟ್ಟು	315

ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸದ ಕಾರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ:

1. ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ರ ಕಲಂ 5ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ನ್ಯಾಪ್‌ಕಿನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡೈಪರ್‌ಗಳ ತಯಾರಕರು /ಬ್ರಾಂಡ್ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ದಿನಾಂಕ: 07.12.2021 ರಂದು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನುಸರಣೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ರ ಕಲಂ 5ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರಡಿಸಲಾದ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವಂತೆ ದಿನಾಂಕ: 20.12.2021 ರಂದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
 - ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ನಿಯಮಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಿಸಾಡುವ ಸ್ಥಳಗಳ ಬಯೋಮೈನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಯೋ-ರೆಮಿಡಿಯೇಷನ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮವಹಿಸುವುದು.



- ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ವಯ ಲೆಗಿಸಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಜೈವಿಕ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಲೆಗಿಸಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವಾಗ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
 - ಇದರ ವಿಲೇವಾರಿ / ಬಳಕೆಗೆ ಮುನ್ನ ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಂದರೆ.
 - ಬಳಕೆ / ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು.
 - Lachate ದ್ರವ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಸಮರ್ಪಕ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು
 - ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ / ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ದಾಖಲೆ / ದಾಖಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.
 - ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮೇಲೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಿಸಾಡುವ ಸ್ಥಳಗಳ ಬಯೋಮೈನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಯೋ-ರೆಮಿಡಿಯೇಷನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು.
 - ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಕಾಲಮಿತಿ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಪೀಠವು ಬಯೋ-ರೆಮಿಡಿಯೇಷನ್ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ನೀಡಿರುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
 - ಸದರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಿಸಾಡುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡದಂತೆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ತಾಜಾ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು ಮಾಡುವುದು.
3. ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ರ ಕಲಂ 5ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 01.12.2021 ರಂದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ:-

1. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016ರ 12(b) ಪ್ರಕಾರ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಪರಿಶೀಲನಾ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: FEE 07 ENG 2019, ದಿನಾಂಕ: 13.02.2019 ರ ಆದೇಶದನ್ವಯ ಆಯುಕ್ತರು ಅಥವಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ (ಪ್ರಭಾರ) ರಾಜ್ಯ ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ ಇವರುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
2. ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳಿಗೆ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು.
3. ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣದ ಮೂಲ ಅರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 606/2018 ರಲ್ಲಿ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಹೊರಡಿಸಿದ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ:-

1. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮ, 2016ರ ನಿಯಮ 15 ಅನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.
2. ಪುರಸಭೆಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮೂಲದಲ್ಲಿಯೇ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಸಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಒಣ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ವಸ್ತು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಘಟಕಗಳಿಗೆ (Material Recovery facilities (MRF)) ಕಳುಹಿಸಬೇಕು.

3. ಪ್ರತಿ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಹೊರಡಿಸಿದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಿಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು.

ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮ, 2016 (SWM Rules, 2016) ಅನ್ನು ಅಧಿಸೂಚಿಸಿತು. ಇದರಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮದ ಅನುಸರಿಸರಣೆಗಾಗಿ ಸಮಯವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಪಿಐಎಲ್ ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮಟ್ಟದ, ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಯಾವುದೇ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಪರಿಸರದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ “ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಪೀಠ” (National Green Tribunal (NGT) ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಶೈಲಿಯ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಉಲ್ಲೇಖದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ, ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಪೀಠವು ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದರ ಸರಣಿ ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಪೀಠವು ಮೂಲ ಅರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 606/2018 ರ ಆದೇಶ ದಿನಾಂಕ: 16.01.2019 ರಂದು ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮಾಜಿ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಆಯಾ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಆಯಾ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ: 15.02.2019 ರೊಳಗೆ ಸಮಿತಿಯ ಮೊದಲ ಸಭೆಯನ್ನು ಕರೆಯಲು ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಪೀಠದ ಆದೇಶದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ವಿಶೇಷ ಸಮಿತಿ ಕಾರ್ಯಪಡೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ದಿನಾಂಕ: 13.02.2019 ರಂದು ಅಧಿಸೂಚನೆಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿತು.

ನಂತರ ಸಮಿತಿಯು ಹಲವಾರು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಭೆ ಸೇರಿದು ಮತ್ತು SWM ನಿಯಮ, 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಧಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.

ಸದರಿ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಸದಸ್ಯರನ್ನು ನಾಮನಿರ್ದೇಶನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ:

1. ಜಸ್ವೀಸ್ ಸುಭಾಷ್ ಬಿ. ಅಡಿ, ನಿವೃತ್ತ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು, ಕರ್ನಾಟಕ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ (ಅಧ್ಯಕ್ಷರು)
2. ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ (ಸದಸ್ಯರು)
3. ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ (ಸದಸ್ಯರು)
4. ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು (ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ), ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ (ಸದಸ್ಯರು)
5. ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಇಲಾಖೆ (ಸದಸ್ಯರು)
6. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು (ಸದಸ್ಯರು)
7. ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ (ಸಭೆಯ ಸಮಾವೇಶಕರು)

ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣವು ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದಂತೆ, ಈ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯ ಮೊದಲ ಸಭೆಯು ದಿನಾಂಕ: 15.02.2019ರೊಳಗೆ ನಡೆಯಬೇಕಿತ್ತು. ಅದರಂತೆ ಸಮಿತಿಯ ಮೊದಲ ಸಭೆಯು ದಿನಾಂಕ: 15.02.2019ರಂದು ನಡೆದಿದೆ. ತದನಂತರ ಸದರಿ ಸಮಿತಿಯು ಹಲವಾರು ಬಾರಿ ಸಭೆ ಸೇರಿದ್ದು, ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಸಮರ್ಪಕ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

6.8: ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಅನುಷ್ಠಾನ

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯವು (MOEF & CC) ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 (C&D waste Management Rules, 2016) ಅನ್ನು ಅಧಿಸೂಚನಾ ಸಂಖ್ಯೆ: GSR 317 (E); dated 29th March 2016 ರಲ್ಲಿ ಅಧಿಸೂಚನೆಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ನಿಯಮ (6)ರ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು:-

1. ಸದರಿ ನಿಯಮಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು ತನ್ನ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಬರುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿವರವಾದ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದ ವಿವರವಾದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
2. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು, ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು.
3. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಥವಾ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತು ಅಥವಾ ಪರಮಾಣು ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳಿಂದ ನೆರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಥಳ, ಧಾರಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ತುಂಬಿದಾಗ ಸ್ವಂತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಖಾಸಗಿ ಉದ್ಯಮಿದಾರರನ್ನು ನೇಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಿಯಮಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸ್ವಂತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಖಾಸಗಿ ಉದ್ಯಮಿದಾರರನ್ನು ನೇಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಬೇಕು.
6. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
7. ಉತ್ಪಾದಕರುಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಅಥವಾ ಕಟ್ಟಡದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಅಥವಾ ಅದನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಯಾವುದು ಹಿಂದಿನದು ಅದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಬೇಕು.
8. ಅದರ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಬರುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಜಾಡು ಹಿಡಿದು ಮತ್ತು ಅದರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನವೀಕರಿಸಬೇಕು.
9. ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ತಜ್ಞ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.
10. ಪರಿಣಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಸಮಾಜಗಳ ಸಹಯೋಗದ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂವಹನದ ನಿರಂತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಚಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಬೇಕು;
11. ರಚನಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್, ಪೇವಿಂಗ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು, ರಸ್ತೆ ಪಾದಚಾರಿಗಳ ಕೆಳಗಿನ ಪದರಗಳು, ಕಾಲೋನಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ರಸ್ತೆಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.

ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯನ್ನು ನಮೂನೆ - III ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪತ್ರದ ಮುಖೇನ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸದಿರುವುದು ಮಂಡಳಿಯ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 5 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ

ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕರ್ನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವಂತೆ ದಿನಾಂಕ:22.04.2022 ರಂದು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

1. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮ, 2016 ಅನ್ನು ಪತ್ರದ ಮುಖೇನ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಮತ್ತು
2. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮ, 2016 ರ ಅನುಸರಣೆಯ ಕುರಿತು ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ವರದಿಯನ್ನು ಮತ್ತು 2016 ರಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯನ್ನು ನಮೂನೆ -III ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿ 15 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸೌಲಭ್ಯ:

ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವಾದ ಮೆ|| ರಾಕ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್, ನಂ. 184, ಚಿಕ್ಕಜಾಲ, ವಿದ್ಯಾನಗರ ಕ್ಯಾಂಪ್ ಹತ್ತಿರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮಾತ್ರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸೌಲಭ್ಯ:

1. ಮೆ|| ರಬ್ಬಲ್ ರಿವೈವಲ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಇವರು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕಣ್ಣೂರಿನ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 750 MTPD ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ದಿನಾಂಕ: 28.05.2020 ರಂದು ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಧಾರವಾಡ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಮಂಗಳೂರು, ಮೈಸೂರು ಮತ್ತು ಕಲಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಾಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
2. ನಗರ ಸಭೆ, ಮಂಗಳೂರು ಇವರು 20 TPD ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಪಚನಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ದಿನಾಂಕ: 30.12.2020 ರಂದು ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.



6.9 ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1974 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 17 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಹೊಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಾವಿಗಳ ಮಾಲಿನ್ಯದ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಥವಾ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯೋಜಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಳಿಸುವುದು: ಮತ್ತು ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳು ಗಣನೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ, ಅದನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರೌರ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ (Slaughter House) ನಿಯಮಗಳ 2001 ರ ನಿಯಮ 2 (ಸಿ) ಪ್ರಕಾರ "ವಧೆ ಗೃಹ" ಎಂದರೆ ದಿನಕ್ಕೆ 10 ಅಥವಾ 10 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಧೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ, ರಾಜ್ಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರವಾನಗಿ ಅಥವಾ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿರುವ ಕಸಾಯಿಖಾನೆ ಎಂದರ್ಥ. ಅಥವಾ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಕಾಯಿದೆ ಅಥವಾ ಅದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾದ ಯಾವುದೇ ನಿಯಮಗಳು ಅಥವಾ ನಿಬಂಧನೆಗಳು; ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕಾಯಿದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಇದನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕಾನೂನಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧಿತ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಅಥವಾ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆದ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ಪುರಸಭೆಯ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ವಧೆ ಮಾಡಬಾರದು,

ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರೌರ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ (Slaughter House) ನಿಯಮಗಳ 2001 ರ ನಿಯಮ 8 (1) ಪ್ರಕಾರ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಯ ಯಾವುದೇ ಮಾಲೀಕರು ಅಥವಾ ಉದ್ಯಮಿದಾರರು ಪುರಸಭೆ ಅಥವಾ ಇತರ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಪರವಾನಗಿ ಅಥವಾ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಹೊರತು, ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಧೆ ಮಾಡಲು ತೊಡಗಿಸಬಾರದು.

ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರ್ಯೂನೋಟಿಕ್ ಡೈಸಸ್ (ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಹರಡುವ ರೋಗ) ಸೇರಿದಂತೆ ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ ಮತ್ತು ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳು ನಿಗದಿತ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ/ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಮಿತಿಗಳು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳು ಇನ್ನೂ ಸರಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಮತ್ತು/ಅಥವಾ ಸಮ್ತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1974 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 33(A) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ಚಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವಂತೆ ದಿನಾಂಕ: 08.02.2022 ರಂದು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಎಲ್ಲಾ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1974 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳು ಮಾನ್ಯತೆಯಿರುವ ಸಮ್ತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
2. ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ದೋಷಪೂರಿತ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೇರಿದಂತೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನೀಡಿದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರವಾನಗಿಗಳನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸುವುದು.
 - ಟ್ರೇಡ್ ಲೈಸೆನ್ಸ್
 - ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರೌರ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ (Slaughter House) ನಿಯಮಗಳ 2001 ರ ನಿಯಮ 4 (1) ರ ಪ್ರಕಾರ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ವಧೆ ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಪರವಾನಗಿ ಅಥವಾ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

7.1: 2021-22ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು/ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳು.

ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ, ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಕೋಪ ಅಪಾಯದಕಡಿತ, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾನೂನುಗಳ ಕಾನೂನು ಅಂಶಗಳು, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಆಡಳಿತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳು ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮುಖಾಂತರ ವಿವಿಧತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

7.2: ಮಂಡಳಿ ಸಂಘಟಿಸಿದ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಮಾರಂಭಗಳು

ಪರಿಸರ ಕಾನೂನುಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮುದಾಯ, ಸಹಭಾಗಿಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವವರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ಅನೇಕ ಪಾರಿಸಾರಿಕಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ, ಸಹಭಾಗಿಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವವರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂವಾದ ನಡೆಸುತ್ತದೆ. ವಿಚಾರಸಂಕಿರಣಗಳು, ಕಮ್ಮಟಗಳು, ಬೀದಿ ನಾಟಕಗಳು, ಮರ ನೆಡುವುದು, ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಬಂಧ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯು ಉದಾರವಾದ ಬಜೆಟ್ ಅನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ.

7.3: ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ 2021

“ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ” “Ecosystem Restoration” ಎಂಬುದು ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ-2021 ಘೋಷವಾಕ್ಯವಾಗಿತ್ತು. 2021ನೇ ಸಾಲಿನ ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಇತ್ತೀಚಿನ ಸರ್ಕಾರದ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಿಯಮದಂತೆ ಸೋಷಿಯಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಮುಖಾಂತರ ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜಾಹೀರಾತು ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಫೇಸ್‌ಬುಕ್ ಸ್ಟೋರಿಗಳನ್ನು ರೇಡಿಯೋ ಸಿಟಿ 91.1 ಎಫ್.ಎಂ.ನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಭಾರತಿ, ಆಕಾಶವಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

7.4: ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ 2021

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ ಆಚರಣೆ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ/ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಹಲವಾರು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವರ್ಷವೂ ಸಹಾ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸರ್ಕಾರದ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಿಯಮದಂತೆ ಸೋಷಿಯಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಮುಖಾಂತರ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತ “ಅರಿಶಿನ ಗಣೇಶ ಅಭಿಯಾನ” ದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಮೆ|| ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ & ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬೆಂಗಳೂರು, ಇವರ ಮುಖಾಂತರ ಡಿಜಿಟಲ್ ಮತ್ತು ಸೋಷಿಯಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬದ ಆಚರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜಾಹೀರಾತು ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಭಾರತಿ, ಆಕಾಶವಾಣಿ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೋ ಸಿಟಿ 91.1 ಎಫ್.ಎಂ.ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಮೆ|| ಸಮರ್ಪಣ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಸಂಸ್ಥೆ ವತಿಯಿಂದ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಅರಿಶಿನ ಗಣೇಶ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಡೆಸಿದ್ದು, ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ/ಸರ್ಕಾರದ ಅನೇಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ 2,800 ಗಣೇಶ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಮೆ|| ಪರಿಸರರತ್ನ, ಕನ್ನಡ ಪಾಕ್ಷಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಪತ್ರಿಕೆಯ ವತಿಯಿಂದಲೂ ಸಹ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಮಣ್ಣಿನ 500 ಗಣಪತಿ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು.

ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು Residents Welfare Associations ಮತ್ತು Bengaluru Apartment Federation ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಅರಿಶಿನ ಗಣೇಶ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸಲುವಾಗಿ ಸದಸ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ಗಣೇಶ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಮೆ|| ರೇಣುಕಾ ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸಸ್ 2019, ಬೆಂಗಳೂರು, ರವರ ಮುಖಾಂತರ 100 Moulds ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿತರಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಹಬ್ಬ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅರಿಶಿನ ಗಣೇಶ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಪ್ರಯುಕ್ತ "ಏಷಿಯಾ ಬುಕ್ ಆಫ್ ರೆಕಾರ್ಡ್ಸ್" ನಿಂದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

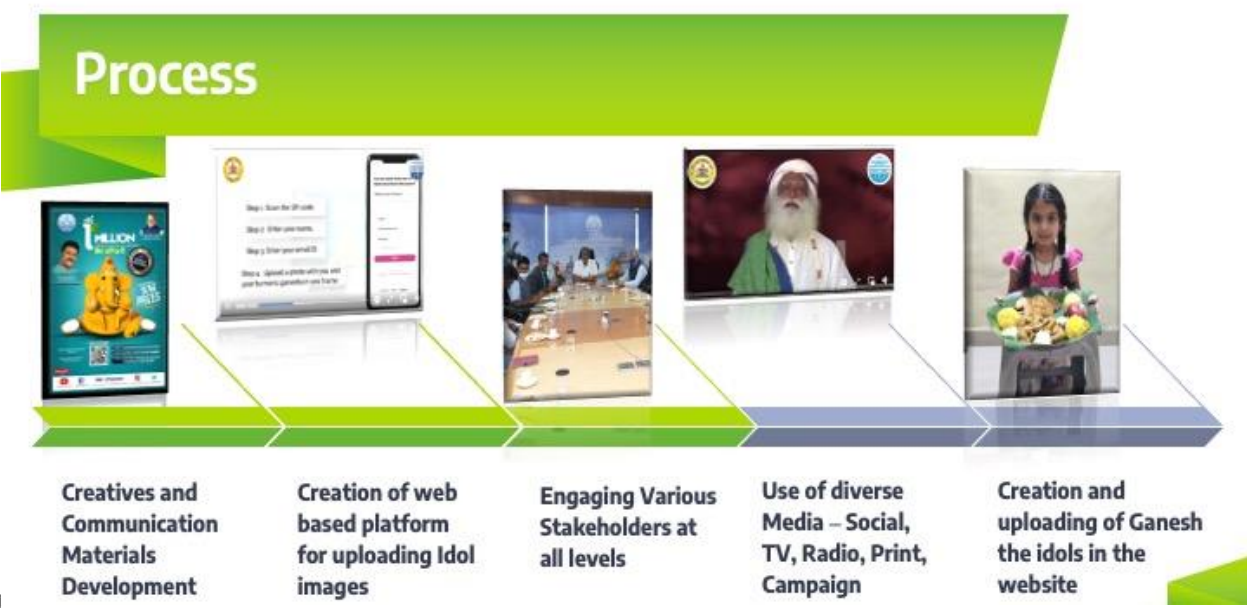
ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ನಿಂದ ಮಾಡಿ ಬಣ್ಣ ಬಳಿದ ಗಣೇಶ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಜಲ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸಿದಾಗ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಹಲವಾರು ಜಾಗೃತಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ, ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯದ ಅಥವಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಬಳಿದ ಗಣೇಶ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾಯಿತು. ಮಂಡಳಿಯ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು.

- ಗಣೇಶ ಚತುರ್ಥಿ ಹಬ್ಬದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ಜಲ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿ 22.7.2016 ರಂದು ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸಿದೆ.
- ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ವಿಗ್ರಹಗಳ ತಯಾರಕರ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟಗಾರರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗಲು ಮಂಡಳಿಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ www.kspcb.karnataka.gov.in ಗೆ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು.
- ಇತ್ತೀಚಿನ ಸರ್ಕಾರದ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಿಯಮದಂತೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ಹಾಗೂ ಸೋಷಿಯಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಮುಖಾಂತರ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬವನ್ನು ಆಚರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಸಂದೇಶ ಸಾರುವ ಪೋಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕೈಪಿಡಿಗಳನ್ನು ಡಿಜಿಟಲ್ ಮತ್ತು ಸೋಷಿಯಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಮೂಲಕ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು



ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ, ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ ಆಯುಕ್ತರಿಗೆ, ಪುರಸಭೆ/ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಆಯುಕ್ತರುಗಳಿಗೆ, ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯತಿಯ ಮುಖ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೆರೆಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಕೆರೆಗಳ ಬಳಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸಲು ಅನುವು ಆಗುವಂತೆ ಕೊಳ ನಿರ್ಮಿಸಲು, ಸಂಚಾರಿ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕರುಗಳ ಏರ್ಪಾಡು ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಗಣೇಶ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಿ ಪತ್ರ ಬರೆಯಲಾಯಿತು. ಮಂಡಳಿಯೂ ಸಹ ಹಲವು ಜಿಲ್ಲಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಗಣೇಶ ವಿಗ್ರಹ ವಿಸರ್ಜನೆ ಮಾಡಲು ಸಂಚಾರಿ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿತ್ತು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಗಳೇಶ ಮೂರ್ತಿಗಳ ಬಳಕೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿದೆ.

ಗಣೇಶಚತುರ್ಥಿ ಹಬ್ಬಕ್ಕೆ ಮೊದಲು, ಹಬ್ಬದ ದಿನ ಹಾಗೂ ನಂತರ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಮುಖ್ಯ ಕೆರೆಗಳ ನೀರಿನಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು.



7.5: ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ-2021

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ ಆಚರಣೆ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ/ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಹಲವಾರು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವರ್ಷವೂ ಸಹಾ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸರ್ಕಾರದ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಿಯಮದಂತೆ ಸೋಷಿಯಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ಮುಖಾಂತರ “ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ”ದ ಆಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪಟಾಕಿಗಳನ್ನು ಸಿಡಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕ ಪರಿಸರಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ-2021 ರ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಪಟಾಕಿಗಳನ್ನು ಸಿಡಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಸರಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ರೇಡಿಯೋ ಸಿಟಿ 91.1 ಎಫ್.ಎಂ ನಲ್ಲಿ “ಗ್ರೀನ್ ದೀಪಾವಳಿ ಅಭಿಯಾನ” ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಭಾರತಿ, ಆಕಾಶವಾಣಿ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೋ ಸಿಟಿ 91.1 ಎಫ್.ಎಂ., ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪೋಲಿಸ್ ಇಲಾಖೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಸೇವಾ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ತಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪಟಾಕಿಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ 125 ಡಿಬಿ(ಎ) ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬದ ಮೊದಲು ಹಾಗೂ ಹಬ್ಬದ ದಿನ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಪರಿಶೀಲಿಸಿತು.

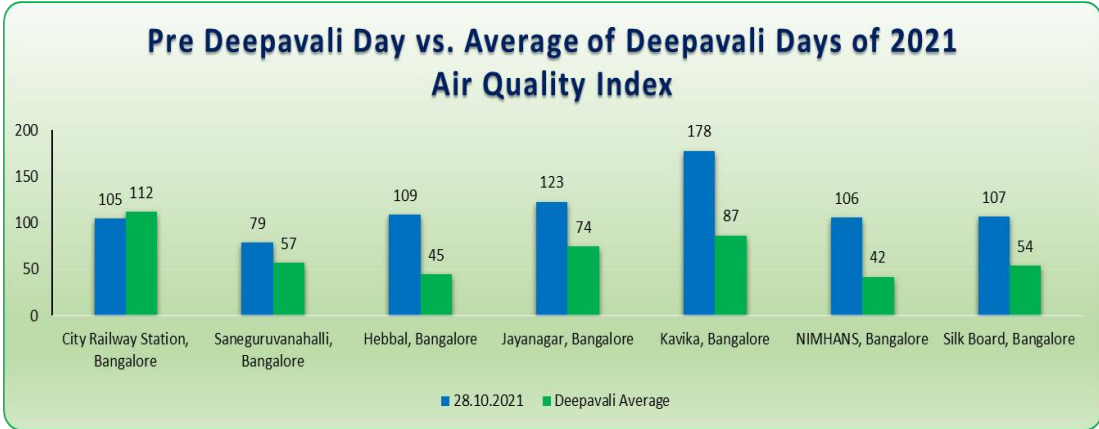
7.5.1: ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ-2021ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಹಾಗೂ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯು ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬ 2021 ರ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ ಏಳು (7) ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಆಂಬಿಯೆಂಟ್ ಏರ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳನ್ನು (ಸಿಎಕ್ಯೂಎಂಎಸ್) ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಪಟಾಕಿಗಳನ್ನು ಸಿಡಿಸುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನೋಡಲು, ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ದಿನದ 24 ಗಂಟೆಯೂ (24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ) ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಅಳಿಯಲಾದ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು (ಎಕ್ಯೂಐ) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ:

	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಸ್ಥಳ	ಸಾಮಾನ್ಯ ದಿನ (28.10.2021)		ದೀಪಾವಳಿ ದಿನಗಳ ಸರಾಸರಿ (03.11.2021 ರಿಂದ 05.11.2021 ರವರೆಗೆ)		ಹೆಚ್ಚಿಸು/ % ನಲ್ಲಿ AQI ನಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ
		AQI	ಮಧ್ಯಮ	AQI	ಮಧ್ಯಮ	
1	ಸಿಟಿ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	105	ಮಧ್ಯಮ	112	ಮಧ್ಯಮ	7.0 ↑
2	ಎಸ್.ಜಿ.ಹಳ್ಳಿ (ಬಸವೇಶ್ವರನಗರ)	79	ತೃಪ್ತಿಕರ	57	ತೃಪ್ತಿಕರ	27.8 ↓
3	ಪಶು ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಹೆಬ್ಬಾಳ	109	ಮಧ್ಯಮ	45	ಉತ್ತಮ	58.7 ↓
4	ಜಯನಗರ 5ನೇ ಬ್ಲಾಕ್	123	ಮಧ್ಯಮ	74	ತೃಪ್ತಿಕರ	39.6 ↓
5	ಕವಿಕಾ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ	178	ಮಧ್ಯಮ	87	ತೃಪ್ತಿಕರ	51.3 ↓
6	ನಿಮ್ಮಾನ್ಸ್	106	ಮಧ್ಯಮ	42	ಉತ್ತಮ	60.4 ↓
7	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಸಿಲ್ಕ್ ಬೋರ್ಡ್	107	ಮಧ್ಯಮ	54	ತೃಪ್ತಿಕರ	49.5 ↓
	ಸರಾಸರಿ	115	ಮಧ್ಯಮ	67	ತೃಪ್ತಿಕರ	42 ↓

ವರ್ಗ (ಶ್ರೇಣಿ)	ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಸಾಧ್ಯತೆ	ವರ್ಗ (ಶ್ರೇಣಿ)	ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಸಾಧ್ಯತೆ
ಉತ್ತಮ (0-50)	ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಣಾಮ	ಕನಿಷ್ಠ (201-300)	ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಅಸ್ವಸ್ಥರಿಗೆ ಉಸಿರಾಟದಲ್ಲಿ ನೆಮ್ಮದಿ
ತೃಪ್ತಿಕರ (51-100)	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸಣ್ಣಮಟ್ಟ ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ	ಅತಿ ಕನಿಷ್ಠ (301-400)	ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಅಸ್ವಸ್ಥರಿಗೆ ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚಾಸ ಖಾಯಿಲೆ
ಸಾಧರಣಾ (101-200)	ಶ್ವಾಸಕೋಶ, ಹೃದಯ ಖಾಯಿಲೆ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ, ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ವಯಸ್ಕರಿಗೆ ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ	ತೀವ್ರ (>401)	ಆರೋಗ್ಯಕರ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲೂ ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚಾಸದ ಪರಿಣಾಮಗಳು

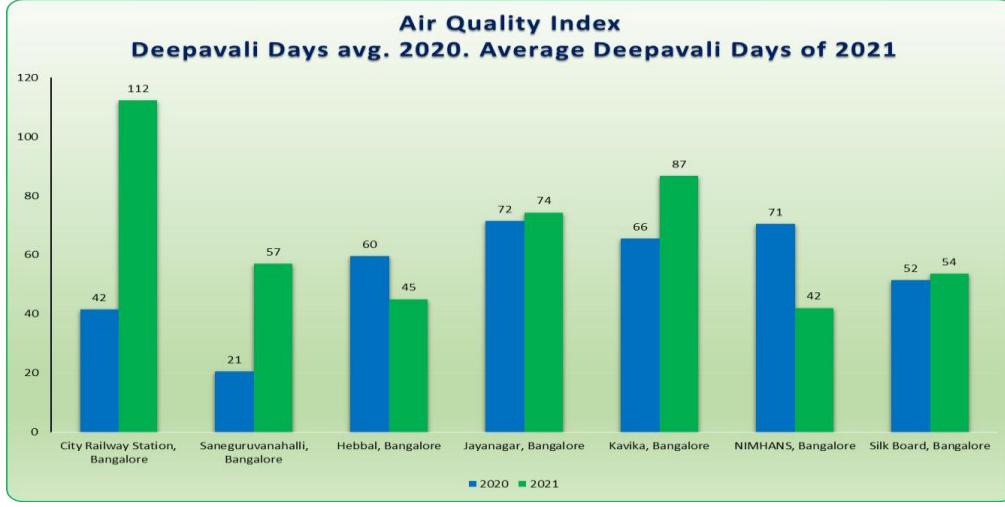
ಸಾಮಾನ್ಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ(28.08.2021) ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ ಏಳು ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪೈಕಿ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, ಸಿಟಿ ನಗರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣದಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಕವು AQI (112) ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ(101-200). ಉಳಿದ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಕವು ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿದೆ (51-100). ಈ ಸ್ಥಳಗಳೆಂದರೆ, ಸಾಣೆಗೋರನವಳ್ಳಿ(57) , ಜಯನಗರ (74) ಕವಿಕಾ (87), ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ (54), ಉಳಿದ 2 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಕವು ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ (0-50). ಆ ಸ್ಥಳಗಳೆಂದರೆ, ಹೆಬ್ಬಾಳ (45) ಮತ್ತು ನಿಮಾನ್ಸ್ (42). ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಏಳು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಕವು ಕಳೆದ ವರ್ಷ ದೀಪಾವಳಿ ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಶೇ.42% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.



ಕೋಷ್ಟಕ 35: ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ 2020 ಮತ್ತು 2021 ರ ದೀಪಾವಳಿ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಬಿಯೆಂಟ್ ಏರ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ (ಎಕ್ಯೂಐ) ಹೋಲಿಕೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸ್ಥಾನ	ದೀಪಾವಳಿ -2020		ದೀಪಾವಳಿ -2021		ಹೆಚ್ಚಿಸು/ % ನಲ್ಲಿ AQI ನಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ
		AQI	ಉತ್ತಮ	AQI	ಉತ್ತಮ	
1	ಸಿಟಿ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	42	ಉತ್ತಮ	112	ಮಧ್ಯಮ	167 ↑
2	ಎಸ್.ಜಿ.ಹಳ್ಳಿ (ಬಸವೇಶ್ವರನಗರ)	21	ಉತ್ತಮ	57	ತೃಪ್ತಿಕರ	171 ↑
3	ಪಶು ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಹೆಬ್ಬಾಳ	60	ತೃಪ್ತಿಕರ	45	ಉತ್ತಮ	25 ↓
4	ಜಯನಗರ ಔನೇ ಬ್ಲಾಕ್	72	ತೃಪ್ತಿಕರ	74	ತೃಪ್ತಿಕರ	3 ↑
5	ಕವಿಕಾ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ	66	ತೃಪ್ತಿಕರ	87	ತೃಪ್ತಿಕರ	32 ↑
6	ನಿಮ್ಹಾನ್ಸ್	71	ತೃಪ್ತಿಕರ	42	ಉತ್ತಮ	41 ↓
7	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಸಿಲ್ಕ್ ಬೋರ್ಡ್	52	ತೃಪ್ತಿಕರ	54	ತೃಪ್ತಿಕರ	4 ↑
	ಸರಾಸರಿ	54.8	ತೃಪ್ತಿಕರ	67.3	ತೃಪ್ತಿಕರ	23 ↑

ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ 7 ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷ್ಠಿತ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಪನಮಾಡಲಾದ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು 2020 ರ ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ 2021 ರ ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶೇ.23% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.



7.5.2: ದೀಪಾವಳಿ 2021 ರ ಹಬ್ಬದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಪಟಾಕಿ ಸಿಡಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಪರಿವೇಷ್ಠಿತ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳು

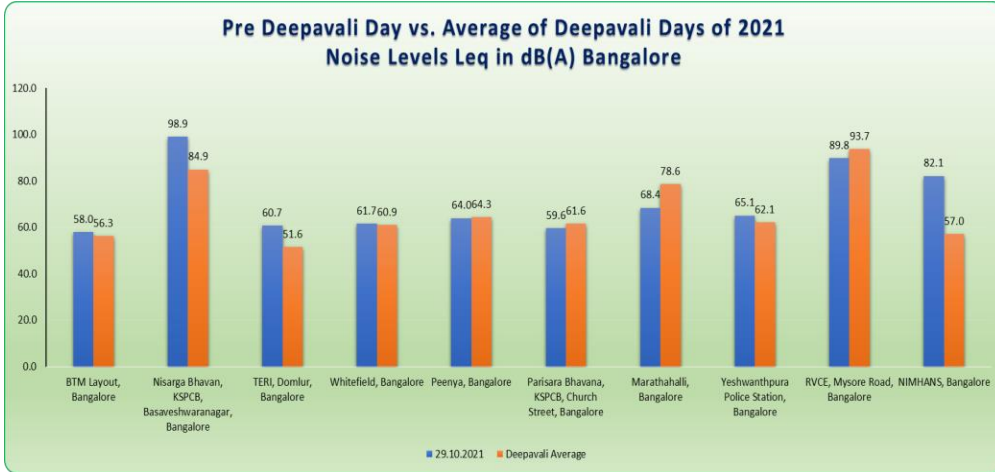
ಕೋಷ್ಟಕ 36: ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಪರಿವೇಷ್ಠಿತ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನದ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಪಟ್ಟಿ (ವರ್ಷ 2021-22ಲ್ಲಿ) (ಶೇಕಡವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ ↑ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ↓ ಇರುವುದು)

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪರಿವೇಕ್ಷಣ ಸ್ಥಳ	ವಲಯ	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ dB(A) Leq	ಸಾಮಾನ್ಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (29.10.2021)	ದೀಪಾವಳಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ (2021)	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡವಾರು ಏರಿಕೆ/ಇಳಿಕೆ
1	ಬಿ ಟಿ ಎಂ ಬಡಾವಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	R	55	58.0	56.3	3↓
2	ನಿಸರ್ಗ ಭವನ, ಎಸ್‌ಜಿ ಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	R	55	98.9	84.9	14↓
3	ಟಿ.ಇ.ಆರ್.ಎ ಕಚೇರಿ ದೊಮ್ಮಲೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು	R	50	60.7	51.6	15↓
4	ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು	I	75	61.7	60.9	1.2↓
5	ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು	I	75	64.0	64.3	0.6↑
6	ಪರಿಸರ ಭವನ, ಚರ್ಚ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	C	65	59.6	61.6	3.3↑
7	ಮಾರತಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	C	65	68.4	78.6	15↑
8	ಯಶವಂತಪುರ ಪೋಲಿಸ್ ಠಾಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	C	65	65.1	62.1	5↓
9	ಆರ್.ವಿ.ಸಿ.ಇ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	S	50	89.8	93.7	4↑
10	ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಬೈಲ್ಡ್ ಹೆಲ್ತ್(ನಿಮ್ಮಾನ್), ಬೆಂಗಳೂರು	S	50	82.1	57.0	31↓
ಸರಾಸರಿ				89.51	84.39	5↓

ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು :

- ಕೈ: ಕೈಗಾರಿಕ ವಲಯ, ವ: ವಸತಿ ವಲಯ, ವಾ: ವಾಣಿಜ್ಯ ವಲಯ, ಸೂ: ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಲಯ

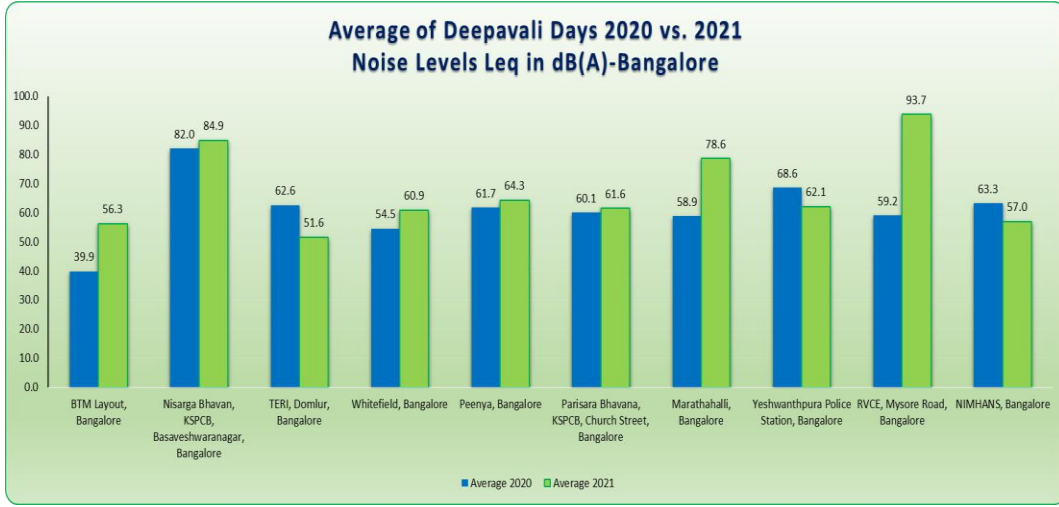
- dB(A) Leq ಮಾನವರಿಗೆ ಶ್ರಾವ್ಯಸಾಧ್ಯ ಶಬ್ದಗಳ "ಎ" ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಯವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸರಾಸರಿ ಶಬ್ದದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಡೆಸಿಬಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಡೆಸಿಬಲ್: ಶಬ್ದದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಘಟಕ
- Leq : ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟದ ಶಕ್ತಿಯ ಸರಾಸರಿ
- ಬೆಳಗಿನ ಸಮಯ ಎಂದರೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಆರು ಗಂಟೆಯಿಂದ ರಾತ್ರಿ ಹತ್ತು ಗಂಟೆವರೆಗೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯವೆಂದರೆ, ರಾತ್ರಿ ಹತ್ತು ಗಂಟೆಯಿಂದ ಬೆಳಗಿನ ಜಾವ ಆರು ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ
- ನಿಶಬ್ದ ವಲಯವು ನೂರು ಮೀಟರ್ ಅಂತರದೊಳಗಿನ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ವಿದ್ಯಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು, ಧಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಅಥವಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದತ್ತವಾದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು ಘೋಷಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಒಳಪಡುವ ವಲಯ.
- ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ ಹತ್ತು (10) ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಳಿಯಲಾದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಸ್ಥಳಗಳೆಂದರೆ, ಪೀಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಭವನ(ಕರಾಮಾನಿಮ), ಮಾರತಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಆರ್ ವಿ ಸಿ ಇ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ. ಈ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಉಳಿದ 6 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಜ ದಿನಗಳಿಗಿಂತ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶೇ. 5% ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.



ಕೋಷ್ಟಕ 37: ದೀಪಾವಳಿ ಹಬ್ಬದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಪರಿವೇಷಕ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನದ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಪಟ್ಟಿ (ವರ್ಷ 2021-22ರಲ್ಲಿ)

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪರಿವೀಕ್ಷಣ ಸ್ಥಳ	ವಲಯ	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ dB(A) Leq	ದೀಪಾವಳಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ (2020)	ದೀಪಾವಳಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ (2021)	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಏರಿಕೆ/ಇಳಿಕೆ
1	ಬಿ ಟಿ ಎಂ ಬಡಾವಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	R	55	39.9	56.3	41.1↑
2	ನಿಸರ್ಗ ಭವನ, ಎಸ್‌ಜಿ ಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	R	55	82.0	84.9	3.5↑
3	ಟಿ.ಇ.ಆರ್.ಎ ಕಚೇರಿ ದೊಮ್ಮಲೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು	R	50	62.6	51.6	17.6↓
4	ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು	I	75	54.5	60.9	11.7↑
5	ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು	I	75	61.7	64.3	4.3↑
6	ಪರಿಸರ ಭವನ, ಚಾರ್ಜ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	C	65	60.1	61.6	2.5↑
7	ಮಾರತಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	C	65	58.9	78.6	33.5↑
8	ಯಶವಂತಪುರ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	C	65	68.6	62.1	10↓
9	ಆರ್.ವಿ.ಸಿ.ಇ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	S	50	59.2	93.7	58↑
10	ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಚೈಲ್ಡ್ ಹೆಲ್ತ್(ನಿಮ್ಹಾನ್), ಬೆಂಗಳೂರು	S	50	63.3	57.0	10↓
	ಸರಾಸರಿ			72.41	84.39	12↑

ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ನಿರಂತರ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಾಪನಮಾಡಲಾದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 2020 ರ ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ 2021 ರ ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶೇ.12% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.



2021 ರೊಂದಿಗೆ ಸರಾಸರಿ 5 ವರ್ಷಗಳ ಹೋಲಿಕೆ: 2016 ರಿಂದ 2021 ರವರೆಗೆ ಪರಿವೇಷ್ಟಿತ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ದೀಪಾವಳಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ 66.7 dB(A) ರಿಂದ 84.4 dB(A)ಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಕಳೆದ 5 ವರ್ಷಗಳ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಕಗಳನ್ನು ಸರಾಸರಿಶೇ.16.3 %ರಷ್ಟು ಶಬ್ದಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಂದರೆ, ಶಬ್ದಮಟ್ಟವು 72.6 db(A) ರಿಂದ ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 84.4 dB(A) ಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

Table 38: Comparison of average of 5 years with 2021

Sl. No.	Station	Zone	Noise Limits	2016	2017	2018	2019	2020	5 Year Avg.	2021	Percent Difference	
1	BTM Layout, Bangalore	R	55	68.5	63	67.61	69	39.9	66.5	56.3	15.4	↓
2	Nisarga Bhavan, KSPCB, Basaveshwaranagar, Bangalore	R	55	70.6	66.9	80.18	67	82.0	77.6	84.9	9.5	↑
3	TERI, Domlur, Bangalore	R	55	64	61.4	62.63	62	62.6	62.6	51.6	17.6	↓
4	Whitefield, Bangalore	I	75	64.5	70.2	67.83	64	54.5	66.5	60.9	8.3	↓
5	Peenya, Bangalore	I	75	61.8	68.5	56.06	62	61.7	63.8	64.3	0.9	↑
6	Parisara Bhavana, KSPCB, Church Street, Bangalore	C	65	67.2	65.7	66.31	66	60.1	65.6	61.6	6.1	↓
7	Marathahalli, Bangalore	C	65	56.6	58.1	86.59	72	58.9	79.8	78.6	1.5	↑
8	Yeshwanthpura Police Station, Bangalore	C	65	71.4	71.1	64.37	71	68.6	69.8	62.1	11	↓
9	RVCE, Mysore Road, Bangalore	S	50	57.6	57.4	53.88	60	59.2	58.0	93.7	62	↑
10	NIMHANS, Bangalore	S	50	61	60.9	63.05	64	63.3	62.6	57.0	9	↓
Average				66.7	66.5	77.7	67.1	72.4	72.6	84.4	16.3	↑

Note: Noise Levels measured in Leq in dB(A)

ಮಂಡಳಿಯು ಹಲವು ಕಮ್ಪಟಗಳು, ಸಮ್ಮೇಳನಗಳು ಮತ್ತು ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದು, ಅದರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ- VI ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

7.6.1: ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಯಿಂದ ಆಯೋಜಿತವಾದ ಪರಿಸರ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಯಿಂದ ಪರಿಸರ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲು ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಜೈವಿಕ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಕೊಳಚೆ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಿಯಮಗಳು ಮುಂತಾದ ಹಲವು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದವು. ಪರಿಸರ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ ವಲಯವಾರು ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ - VII ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

7.6.2: ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹಸುರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು.

ಮಂಡಳಿಯು, ಹೊಸ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ನೀಡುವ ಸ್ಥಾಪನ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸಲು ನೀಡುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ, ಉದ್ದಿಮೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಕನಿಷ್ಠ 33% ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕೆಂಬ ಷರತ್ತನ್ನು ವಿಧಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಸುರೀಕರಣವು ಉದ್ದಿಮೆಯ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೇ, ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡುವುದಕ್ಕೂ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಮಂಡಳಿಯು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳೂ ತಮ್ಮ ಉದ್ದಿಮೆಯ ಆವರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ. ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಮಂಡಳಿಯು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹಸುರೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿದೆ. ಉದ್ದಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ/ಸಸಿ ನೆಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ- VIII ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

7.6.3: ಪರಿಸರ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ಸಲ್ಲಿಕೆ

ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1974 ಮತ್ತು ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1981 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು/ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ ನಿಯಮ 14ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮಾರ್ಚ್ 31 ರೊಳಗೆ ಪರಿಸರ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿವರವಾದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ, ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಸ್ ಆರ್ 386(ಇ) ದಿನಾಂಕ 22.4.1993ರ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 30 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಒಳಗೆ ಪರಿಸರ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಈ ಪರಿಸರ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯ ಸಲ್ಲಿಕೆಯ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಉಪಕರಣವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ, 2625 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಪರಿಸರ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿವೆ ಅದರ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ವಲಯ ಕಛೇರಿ	2020-21
ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	475
ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ	386
ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	618
ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ	281
ಮೈಸೂರು	199
ಮಂಗಳೂರು	97
ಬಳ್ಳಾರಿ	75
ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	189
ಧಾರವಾಡ	258
ಕಲಬುರ್ಗಿ	47
ಒಟ್ಟು	2625



Shri Narendra Modi
Hon'ble Prime Minister of India



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister of Karnataka



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Tourism,
Ecology and Environment, GOK



Dr. Shanth A. Thimmaiah
Chairman, KSPCB

Shri Srinivasulu IFS
Member Secretary, KSPCB

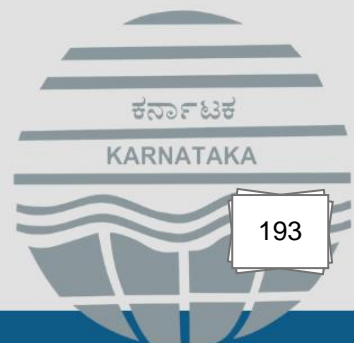


ONE WHO DOES
NOT LOVE THE
NATURE,
CANNOT LOVE
ANYTHING IN LIFE.



Karnataka State Pollution Control Board
www.kspcb.karnataka.gov.in
080-25582559

[kspcbkarnataka](#) [kspcbofficial](#) [kspcb_official](#) [@karnatakakspcb](#)



ಹೂಡಲಾದ ಕಾನೂನು ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಜಾರಿಯಾದ ಅಪರಾಧ ನಿರ್ಣಯಗಳು,
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಚಾರಣೆ, ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚುವ/ ಹಿಂಪಡೆ ಆದೇಶಗಳು

8.1: ವಿವಿಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣ (ಎನ್.ಬಿ.ಟಿ)ದಲ್ಲಿ ಹೂಡಲಾಗಿರುವ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳು, ರಿಟ್ ಅರ್ಜಿಗಳು ಇವುಗಳ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಕಾನೂನು ಪ್ರಕರಣಗಳ ವಿವರ 31.03.2022 ರಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ (ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ)

1. ಮಂಡಳಿ ದಾಖಲಿಸಿದ ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೇ ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣಗಳು

1	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ಹೂಡಲಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	635
2	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿಯಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	271
3	31.3.2022 ರಂದು ಬಾಕಿ ಇರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	364

2. ಕರ್ನಾಟಕದ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಅಪರಾಧರಿಟ್ ಅರ್ಜಿಗಳು ಮತ್ತು ರಿಟ್ ಮನವಿಗಳು

1	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ಹೂಡಲಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	2398
2	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿಯಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	2182
3	31.3.2022 ರಂದು ಬಾಕಿ ಇರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	216

3. ಜಲ/ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮನವಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿರುವ ಮೇಲ್ಮನವಿಗಳು

1	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ಹೂಡಲಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	647
2	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿಯಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	625
3	31.3.2022 ರಂದು ಬಾಕಿ ಇರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	22

4. ಭಾರತದ ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳು

1	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ಹೂಡಲಾದ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	101
2	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿಯಾದ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	74
3	31.3.2022 ರಂದು ಬಾಕಿ ಇರುವ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	27

5. ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣದ ಮುಂದಿರುವ ಮನವಿಗಳು

1	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ಹೂಡಲಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	325
2	ಮಂಡಳಿ ಆರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿಯಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	287
3	31.3.2022 ರಂದು ಬಾಕಿ ಇರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	38

8.2: ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆ

ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಧ್ಯಯನ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ಅನ್ವಯ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ / ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ. ಜಿಲ್ಲಾ ಆಯುಕ್ತರೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಪಾತ್ರ ಮಂಡಳಿಯದ್ದಾಗಿದೆ. ವಿಚಾರಣೆಯ ನಡವಳಿಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಕರಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಚಿವಾಲಯ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ನಿರ್ಧರಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅನುಬಂಧ- IX ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿದಂತೆ 2021-22ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 61 ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪರಿಸರ ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

8.3: ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಚಾರಣೆ:

ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 21(4) ಮತ್ತು 31(ಎ) ರ ಅನ್ವಯ, ಸಮಿತಿ ನಿರಾಕರಣದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 25(4) ಮತ್ತು 33(ಎ) ರ ಅಡಿ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡುವಾಗ, ಅದರಿಂದ ಬಾಧಿತರಾಗುವವರಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಬೇಕಿದೆ. 2021-22 ರಲ್ಲಿ ಅಂತಹ 324 ವಿಚಾರಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

8.4: ಮುಚ್ಚುವ/ ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು

2021-22 ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ನೀಡಿದ ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಿದ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶವನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳ ವಿವರ

ವಿವರಗಳು	ಜಲ ಅಧಿನಿಯಮ	ವಾಯು ಅಧಿನಿಯಮ	ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಅಧಿನಿಯಮಗಳು	ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ	ಒಟ್ಟು
ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶ	66	51	12	1	130
ಮುಚ್ಚುವ ಆದೇಶದ ರದ್ದು	31	39	17	0	87



ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ, 2021-22ನೇ ವರ್ಷದ ಸ್ವೀಕೃತಿ ಮತ್ತು ಪಾವತಿಗಳ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಈ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧಕರಿಂದ ಪರಿಶೋಧಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವುದು.

2021-22ನೇ ಅರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದ ಆರಂಭದ ಶುಲ್ಕ ರೂ.417,62,18,522/- ಇದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು, ಸರಕು ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆಯ ಜಾರಿಯಿಂದಾಗಿ ಜಲಕರ ತೆರಿಗೆಯ ಮರು ಪಾವತಿಯ ಬಾಬಿನಲ್ಲಿ ಹಣ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಿಲ್ಲ.

I. 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಸ್ವೀಕೃತಿಗಳು:

ಸ್ವೀಕೃತಿ	2021-22 (ಲಕ್ಷ ರೂಗಳು)
ಅನುದಾನಗಳು	6.00
ಜಲಕರ ಮರುಪಾವತಿ	0.00
ಶುಲ್ಕಗಳು	6852.70
ಹೂಡಿಕೆ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿ	410.00
ಇತರೆ	103.70
ಒಟ್ಟು	7372.40

II. 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚಗಳು:

ವೆಚ್ಚಗಳು (ಪಾಸ್ತಾವಿಕ)	2021-22 (ಲಕ್ಷ ರೂಗಳು)
ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚಗಳು	4551.00
ರಾಜಸ್ವ ವೆಚ್ಚಗಳು	10104.00
ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಗಳು	1569.20
ಯೋಜನೆಗಳು	50.00
ಜಲಕರ ಮರುಪಾವತಿ	0.00
ಇತರೆ ಯೋಜನೆಗಳು	270.00
ಒಟ್ಟು	16544.20

ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಗೆ ಗಣ್ಯರ/ತಂಡಗಳ ಭೇಟಿ

ಈ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಪ್ರಮುಖ ಗಣ್ಯರ/ತಂಡಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಕ್ರ.ಸಂ.	ದಿನಾಂಕ	ಸಂದರ್ಭ	ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಪ್ರಮುಖ ಗಣ್ಯರು
1	25.08.2021	ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು 2016-ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಂಗಡಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ.	ಶ್ರೀ ಆನಂದ್ ಸಿಂಗ್, ಮಾನ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳು, ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ.
2	27.08.2021	ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣೇಶ ಜಾಗೃತಿ ಬಗ್ಗೆ	ಶ್ರೀ ಆನಂದ್ ಸಿಂಗ್, ಮಾನ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳು, ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ.
3	09.11.2021	ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಹಾಜರಾಗಲು ಮತ್ತು ಬೋರ್ಡ್ ಆಫೀಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾದ PWM-2016 ನಿಯಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಕುರಿತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ನೀಡಲು	ಶ್ರೀ ವಿಜಯ ಕುಮಾರ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ.
4	01.02.2022	KASSIA ಲಘು ಉದ್ಯೋಗ ಭಾರತಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು.	ಶ್ರೀ ಆನಂದ್ ಸಿಂಗ್, ಮಾನ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳು, ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ.



ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇತರ ವಿಚಾರಗಳು

11.1: ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆ 2005

ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆ 2005, ದೇಶದ ಪ್ರಜೆ/ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹಕ್ಕು ನೀಡಿದೆ. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳ ಕಾರ್ಯಭಾರದಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. ಮಂಡಳಿಯು ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು, ಪರಿಣಾಮಕಾರೀ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ನೀಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ತನ್ನ ಜಾಲತಾಣದ ಮೂಲಕ ಅಗತ್ಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರಚುರಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು, ಮುಖ್ಯ ಕಚೇರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗಳ ಹಿರಿಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಹಣಕಾಸು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಮುಖ್ಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

2021-22 ರಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 1292 ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 1281 ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, 11 ಅರ್ಜಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಆಗ ಬೇಕಿತ್ತು.

11.2: ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನೆಗಳು

- ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಗಡಿ ಸಾಗಾಟ ಅಧಿನಿಯಮ 2016 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಲು ಇ-ಮ್ಯಾನಿಫೆಸ್ಟ್ ಹೆಸರಿನ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಆಧಾರಿತ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯ ಇತ್ತೀಚಿನ ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳು, ಅಧಿನಿಯಮ, ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲು **KSPCB Mobile App** ಎಂಬ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್ ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹೊಸ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ.
- ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ **Command Control Centre** ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಸುಲಭವಾಗಿ ದೂರನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೋಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.
- ಹೊಸದಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ www.kspcb.karnataka.gov.in.

- ರಾಜ್ಯದ ಅತಿ ಸಣ್ಣ, ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹಾಗೂ ತೊಂದರೆ ರಹಿತ ನೋಂದಣಿ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಮಂಡಳಿಯು **Consent Mela** ವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದೆ. ಈ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಉದ್ಯಮಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅನಧೀಕೃತವಾಗಿ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಹೊರಬಿಡುವ ಉದ್ಯಮಗಳ ನಿಗಾವಹಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕ/ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳು, ದೂರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು state of art **Emergency Response Vehicles** ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸಾಗಾಟ ಮಾಡುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಆಧಾರಿತ ಟ್ರಾಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದೆ.
- ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ 2020ರ ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು **ಮಿಂಚಂಚೆ ಮೂಲಕ** ರಾಜ್ಯದ ಸುಮಾರು 25 ಲಕ್ಷ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ತಲುಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಗಣೇಶ ವಿಗ್ರಹವನ್ನು ಅರಿಶಿನದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿ ಪೂಜಿಸುವಂತೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ರೇಡಿಯೋ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ಸುಮಾರು 96 ಲಕ್ಷ ಜನರನ್ನು ತಲುಪಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- **ಡಿಜಿಟಲ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್** ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಹಸಿರು ದೀಪಾವಳಿಯನ್ನು ಆಚರಿಸಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಜಾಗೃತಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದ ಪರಿಸರ ವಿಷಯಗಳಾದ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರನ್ನು ಜಾಗೃತಿಗೊಳಿಸಲು ಆಕಾಶವಾಣಿಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ **ನಿರಂತರ ರೇಡಿಯೋ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು** ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದ 17 ಮಾಲಿನ್ಯ ನದಿ ಮೂಲಗಳ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಭಾಗೀದಾರರ ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ, ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಹಲವು ದಿನಗಳಿಂದ ನೆನೆಗುದಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಹೊಸ **CAAQMs, respirable dust sampler, high volume sampler, flue gas analyser, PM2.5 analyser, noise level meters** ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಬೆಂಗಳೂರು, ರಾಯಚೂರು ಹಾಗೂ ಮಂಗಳೂರು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಕಛೇರಿ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.
- ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣದ 44 ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ 179 ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ.
- ಇತ್ತೀಚಿನ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾಯ್ದೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತೋಲೆಗಳ **compendium** ಅನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರ್ತಮಾನ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹಲವಾರು ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯ ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯಾದ **“ಪರಿಸರ ವಾಹಿನಿ”** ಯನ್ನು ಪುನಃ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯ ಸಕಾಲ ಕಾರ್ಯವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಸ್ಥಾಪನ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರ/ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರ ನೀಡುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಸಿರು ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ 15 ಕಾರ್ಯನಿರತ ದಿನಗಳು, ಕಿತ್ತಳೆ ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ 30 ಕಾರ್ಯನಿರತ ದಿನಗಳು, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಕೆಂಪು ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ 40 ಕಾರ್ಯನಿರತ ದಿನಗಳು ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ ಕೆಂಪು ಪ್ರವರ್ಗದ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ 60 ಕಾರ್ಯನಿರತ ದಿನಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗದಿಂದ 14 ತಾಂತ್ರಿಕ, 7 ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು 2 ಆಡಳಿತ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಂತಿಮ ಆಯ್ಕೆಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಗತ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು CSTEP ವತಿಯಿಂದ **Source Apportionment Study** ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂತಿಮ ವರದಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲು ಹಾಗೂ ಈ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪರಿಮಿತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲು ಯೋಜಿಸಿದ್ದು, ಈ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಐ.ಐ.ಎಸ್.ಸಿ., ಬೆಂಗಳೂರು ಹಾಗೂ ಎನ್.ಜಿ.ಆರ್.ಐ. ಹೈದರಾಬಾದ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಹಸಿರು, ಕಿತ್ತಳೆ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಪ್ರವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮ್ಮತಿ, ಚಾಲನಾ ಸಮ್ಮತಿ, ಸ್ವಾಮ್ಯತ್ವ ವಿಸ್ತರಣಾ ಹಾಗೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರಗಳ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮುಖಾಂತರ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಮಂಡಳಿಯು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಎಕ್ಸ್‌ಜಿ.ಎನ್ ಕರ್ನಾಟಕ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮುಖಾಂತರ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಿ ಮಾಡಿದ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರವನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮುಖಾಂತರ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಆನ್ಲೈನ್ ಮೋಡ್ ಮೂಲಕ ಎಕ್ಸ್‌ಜಿ.ಎನ್ ಕರ್ನಾಟಕ (ಪೇಮೆಂಟ್ ಗೇಟ್ ವೇ, ಡೆಬಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್, ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್, ನೆಟ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್) ಮುಖಾಂತರ ಸಮ್ಮತಿ ಶುಲ್ಕದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಂಡಳಿ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು 5 ವರ್ಷ ಸಿಂಧುತ್ವವಿರುವ ಸ್ಥಾಪನಾ ಸಮ್ಮತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಹಸಿರು, ಕಿತ್ತಳೆ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 15 ವರ್ಷ, 10 ವರ್ಷ & 5 ವರ್ಷ ಚಾಲನಾ ಸಮ್ಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನ, ಚೆಕ್ ಲಿಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗಣಕೀಕೃತ ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಾದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದೆ ಹಾಗೂ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದೆ, 48 ಗಂಟೆಯೊಳಗೆ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿಯನ್ನು ಮಂಡಳಿಗೆ ಆನ್ಲೈನ್ ಮುಖಾಂತರ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಿದೆ, ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೂ ಸಹ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಅನುಸರಣೆಯ ಇತಿಹಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಹಸಿರು ಪ್ರವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮಂಡಳಿಯು ಪರಿಸರದ ಅನುಸರಣೆ ಪರಿಶೀಲನೆಯಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ನೀಡಿದೆ.
- ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಉದ್ಯಮಗಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿತ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಮಂಡಳಿಯು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು ಸ್ವಯಂ ಮಾಪನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು 17ನೇ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಲುಷಿತ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮೂಹಿಕ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೀವಿ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಮಂಡಳಿಯು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.
- 2021ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಣಪತಿ ಹಬ್ಬದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಪೂರಕ ಅರಿಶಿನ ಗಣಪತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಿದ ಸಲುವಾಗಿ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು Asia Book of Record ನವರು ಗುರುತಿಸಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.
- ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಸ್ನಾನ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶೌಚಾಲಯ ಮತ್ತು ಉಡುಪು ಬದಲಾವಣೆಯ ಕೊಠಡಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಸ್ನಾನ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡಿದ ಉಡುಪು/ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನದಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ನಿರಂತರ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳ ಮೇಲ್ದಂಡೆ ಮತ್ತು ಕೆಳದಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ನಿರಂತರ ಸೆನ್ಸಾರ್ ಆಧಾರಿತ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ.
- ಮಂಡಳಿಯು ದಾವಣಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.
- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪರಾಮರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶುದ್ಧ ವಾಯು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯು ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಾಲ್ಕು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಥಾಪನಾಕಾರ್ಯವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಕಸ್ತೂರಿನಗರ ಆರ್‌ಟಿಓ ಕಛೇರಿ, ಆರ್ ವಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜ್, ಪಿಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಜಿಣಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ.
- ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಮೂರು **Non-attainment** ನಗರಗಳಾದ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ಧಾರವಾಡ, ಕಲಬುರಗಿ & ದಾವಣಗೆರೆ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ **IIT, Chennai** ವತಿಯಿಂದ **Source Apportionment Study** ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.







Karnataka State Pollution Control Board

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವುದು ನಮ್ಮದಲ್ಲ
WESTERN GHATS OR ANY NATURAL RESOURCE FOR THAT MATTER, IS NOT JUST OURS TO DESTROY.

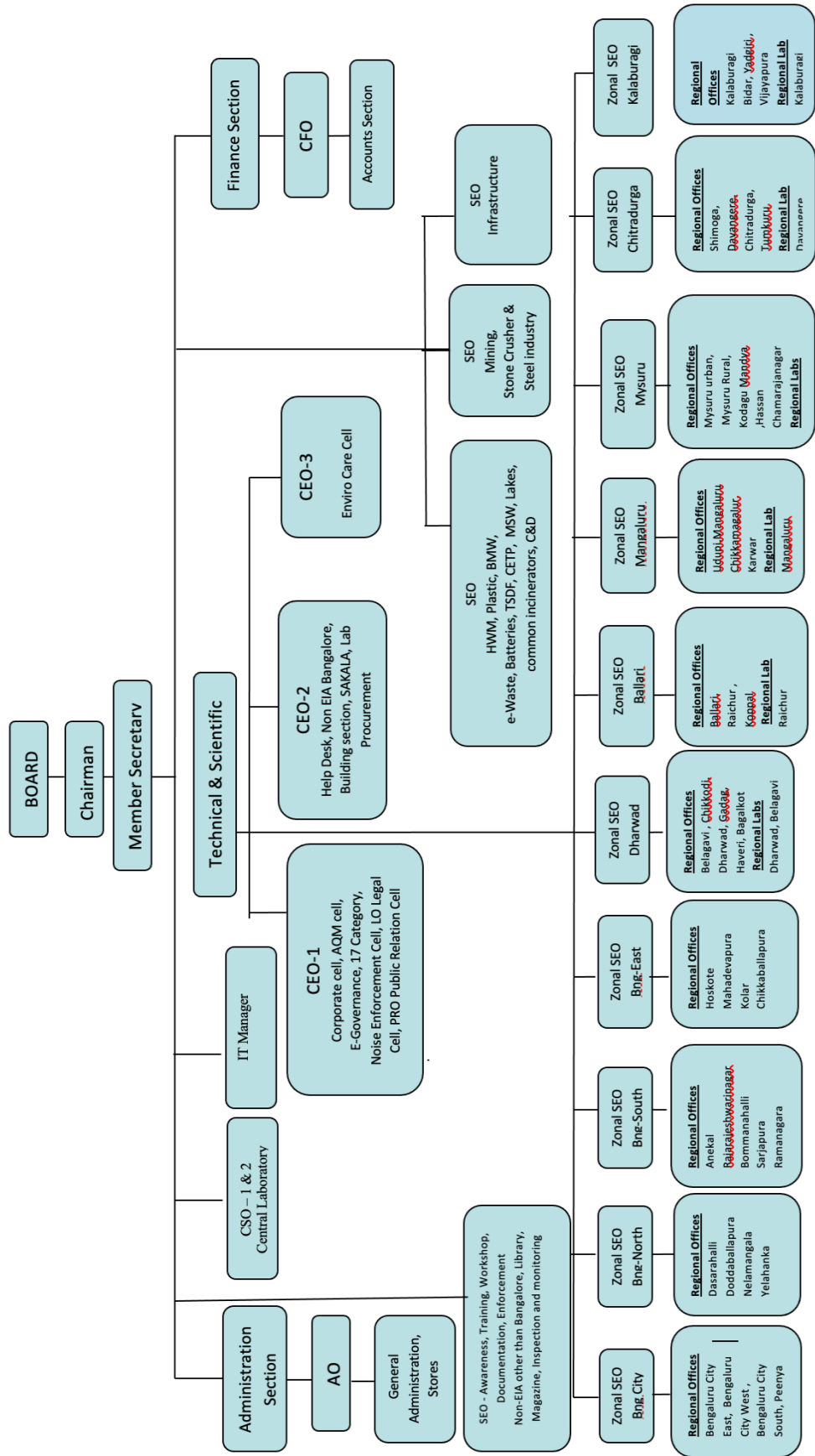




ANNEXURES



ANNEXURE - I
Organization Chart of KSPCB
 ಕ.ಪ.ಪ.ಪ.ನಿ.ಮಂಡಳಿ ಆಡಳಿತ ಸ್ವರೂಪದ ವಿವರ



ANNEXURE – II

ADDRESSES OF OFFICES OF THE BOARD

HEAD OFFICE	PHONE & TELE-FAX .S
Karnataka State Pollution Control Board #49,Church Street, ‘Parisara Bhavan’, Bengaluru -56 0001. http://kspcb.gov.in	080 - 25588151 25588270 25586520/ 25589112/ 25589113/ 25581383 Fax -080- 25586321/25588782
CENTRAL ENVIRONMENTAL LABORATORY	
Central Environmental Laboratory Karnataka State Pollution Control Board “Nisarga Bhavan”, B Block,7 th D Main, Thimmaiah Road, Opp. Pushpanjali Theatre, Shivanagar, Bengaluru -560 010	080- 23238458 Fax-080- 23238300
ZONAL OFFICE: BENGALURU CITY	
Senior Environmental Officer – Bengaluru City “Nisarga Bhavan”, 3 rd Floor, Thimmaiah Road, Bengaluru-560 010.	080-23228864
REGIONAL OFFICES:	
Bengaluru City South “Nisarga Bhavan”, 7 th D, 3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23228670
Bengaluru City West “Nisarga Bhavan”, 7 th D, 3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23229281
Bengaluru City East “Nisarga Bhavan”, 7 th D, 3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23224830
Peenya Urban Eco Park, 100 feet road, 3 rd Phase, Peenya Industrial Area, Bengaluru-560 058.	080-28395272

ZONAL OFFICE: BENGALURU EAST	
Senior Environmental Officer – Bengaluru East “Nisarga Bhavan”, 3 rd Floor, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23228859
REGIONAL OFFICES:	
Mahadevapura “Nisarga Bhavan”, 7 th D,3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23224002(F)
Hoskote “Nisarga Bhavan”, 7 th D, 3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23237755
Kolar Plot No.14 B, KIADB Industrial Area Tamaka, Kolar-563101.	08152243199
Chikkaballapura No.708/62, 4 th Division C.V.Anand Layout (Behind Railway Station), Chikkaballapura -562101	08156-274846
ZONAL OFFICE: BENGALURU SOUTH	
Senior Environmental Officer – Bengaluru South “Nisarga Bhavan”, 3 rd Floor, Thimmaiah Road, 7 th ‘D’ Cross, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23228826
REGIONAL OFFICES:	
Anekal “Nisarga Bhavan”, 7 th D,3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23229538
Sarjapura, “Nisarga Bhavan”, 7 th D,3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23230153
Bommanahalli “Nisarga Bhavan”, 7 th D,3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23221552
Rajarajeshwarinagar “Nisarga Bhavan”, 7 th D,3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23229124
Ramanagara No. 62/5, Vaderahalli, Bangalore – Mysore Road Near DC Office, Ramanagara-562159.	080-27275678

ZONAL OFFICE: BENGALURU NORTH	
Senior Environmental Officer – Bengaluru North Urban Eco Park, 3 rd floor, 100 feet road, 3 rd Phase, Peenya Industrial Area Bengaluru-560 058.	080-28378716
REGIONAL OFFICES:	
Yelahanka(Byatarayanapura) “Nisarga Bhavan”, 7 th D, 3 rd Stage, 2 nd Block, Thimmaiah Road, Shivanagar, Bengaluru-560 010.	080-23230770
Nelamangala 1st Floor, Urban Eco Park, 100 feet road, 3 rd Phase, Peenya Industrial Area, Bengaluru-560 058	080-28390499
Doddaballapura Urban Eco Park, 100 feet road, 3 rd Phase, Peenya Industrial Area, Bengaluru-560 058	080-28396000
Dasarahalli Urban Eco Park, 100 feet road, 3 rd Phase, Peenya Industrial Area, Bengaluru-560 058	080-28396559
ZONAL OFFICE: MYSURU	
Senior Environmental Officer – Mysuru No.436-D, 1 st Floor, Hebbal Industrial Area, K.R.S Road, Metagalli, Mysuru-570016	0821-2519411
REGIONAL OFFICES:	
Mysuru Urban (Mysuru-1) No.436-D, Hebbal Industrial Area, K.R.S Road, Metagalli, Mysuru -570016	0821-2519411
Mysuru Rural No.436-D, Hebbal Industrial Area, K.R.S Road, Metagalli, Mysuru -570016	0821-2518555
Mandya Assessment No.D3/3364/K L 934, P E S Engineering Collage Road, Behind Govt. Mahavidyalaya, Mandya-57140	08232-239146
Hassan Plot No.1A, Parisara Bhavan, C- Block, B.Katihalli Indl Area, B.M.Road Hassan-573201	08172- 241004
Kodagu Sy. No. 92/B, 1st Floor, Ward No-7, Block No-8, St.Joseph Convent Road, Madikeri, Kodagu -571201	08272-221855



Chamarajanagar No.9/133, 2 nd Floor, SPS Complex, Vaniyar Street, Chamarajanagar-571 313	08226-223846(F)
--	-----------------

ZONAL OFFICE: MANGALURU	
Senior Environmental Officer – Mangaluru No:10B, Baikampady Industrial Area, Mangaluru – 575 011.	0824-2408420
REGIONAL OFFICES:	
Udupi Plot No. 36 'C', Shivalli indl Area, Haleyr Road, Manipal, Udupi Taluk Udupi – 5762119	0820-2572862
Mangaluru No:10B, Baikampady Industrial Area, Mangaluru – 575 011.	0824-2406586
Chikkamagalur No. 252,3 rd Cross, 4 th Phase, Kalyan Nagar, C.D.A. kllayout, Joythinagar Post , Chikkamagalur-577 101	08262-221694
Karwar Parisara Bhavan , New KHB Colony Habbuwada Karwar-581306	08382-227058
ZONAL OFFICE: BELLARY	
Senior Environmental Officer – Bellary Sy. No. 597 P, Ward No-25, 4 th Main Near Dr Vishnuvardhan Park, Kuvempu Nagar, Bellary – 583 104.	
REGIONAL OFFICES:	
Bellary Sy No. 597 P, Ward No-25,4 th Main Near Dr Vishnuvardhan Park, Kuvempu Nagar, Bellary – 583 104.	08392-240514
Raichur M.S.Chamber, 1 st Floor, Beside S.S.I.Yuva.com Computers, Lingasugur Road, Raichur – 584 101.	08532-227989
Koppal Building No.9-6-621, Sharma Complex, 2 nd Floor, Hosapete Road, Koppal-583231.	08539-222234

ZONAL OFFICE: CHITRADURGA	
Senior Environmental Officer - Chitradurga Plot no CA-2, 3 rd Main, KH B Colony Behind Pragati Grameen Bank Near KHB Colony, Sadiq Nagar Road, Chitradurga-577 501.	
REGIONAL OFFICES	
Tumakuru Plot No.97, KIADB Complex, Anthrasanahalli Indl. Area, Sira Road, Lingapura, Tumakuru-572106	0816-2211022
Shivamogga Plot No 156, Auto Complex Indl. Area Shivamogga – 577 204	08182-256090
Davangere Plot No.501, Near Central Excise & Customs Office, “C” Block, Devaraja Urs Layout Davangere – 577 006.	08192-252895(F)
Chitradurga Plot no CA-2, 3 rd Main , KH B Colony Behind Pragati Grameen Bank Near KHB Colony, Sadiq Nagar Road, Chitradurga-577 501.	08194-202030
ZONAL OFFICE: DHARWAD	
Senior Environmental Officer – Dharwad Ground Floor, Plot No.4, Lakkamanahalli Industrial Area, P.B.Road, Dharwad – 580 004.	08362462918
REGIONAL OFFICES	
Belagavi (Belagavi-1) #1, Main Road, Auto Nagar, Kanabargi Industrial Area, Belagavi - 590 015.	0831-2459956
Chikkodi (Belagavi-2) Plot No-3224/3, "Hanuman Nivas", 1 st Floor, B K College Road, Chikkodi - 591201	08338-275112
Dharwad Plot No.4, Lakkamanahalli Industrial Area, Dharwad – 580 004.	0836-2462918(F)
Gadag Plot No 211/1/a/2, Bankers Colony Opp. HUDCO , 1 st cross, Mulagund Road, Gadag – 582 103	08375-230499
Haveri	08375-232267

Plot No. 1, Sy. No.180A,3rd Cross, Shivajinagar Haveri – 581110	
Bagalkot Sector No: 07, Bypass Road, Navanagar Bagalkot.	08354-201131
ZONAL OFFICE: KALBURGI	
Senior Environmental Officer – Kalaburgi G-101, Green Park, KHB Colony, Ring Road, Sheik Roza, Kalaburagi – 585101	08472-699888
REGIONAL OFFICES:	
Kalaburgi Karnataka Housing Board Colony, Green Park, Plot No. F-101, 1st Floor, In front of Adarsh ITI Collage Sy No.19/P & backside of Shore Gumbaj Kalaburagi- 585 101	08472-699933
Bidar Plot No.42, B-2, KIADB Office Building Naubad Industrial Area Bidar – 585 403.	08482-232322
Vijayapura Plot No 86. Harakari Layout. Vajra Hanuman Nagar, Bagalkot Road , Vijayapura 586101.	08352-276666
Yadgir Plot No 1, Amar Regency, 1 st floor, Opp. Court Complex, Station Road, Yadgir – 585202	08473-250034

ANNEXURE- III (A)

STAFF POSITION OF KSPCB AS ON 31.03.2022

STAFF DETAILS OF KARNATAKA STATE POLLUTION CONTROL BOARD AS ON 31.03.2022 (CADRE WISE FIGURES)				
Sl No	Cadre	Total Sanctioned Strength	Total Working Strength	Vacancy
TECHNICAL STAFF				
1	Chief Environmental Officer	3	3	0
2	Senior Environmental Officer	14	14	0
3	Environmental Officer	57	56	1
4	Deputy Environmental Officer	51	47	4
5	Assistant Environmental Officer	142	28	114
6	Manager IT	1	1	0
	Total	268	149	119
SCIENTIFIC STAFF				
1	Chief Scientific Officer	2	0	0
2	Senior Scientific Officer	4	2	2
3	Scientific Officer	15	4	11
4	Deputy Scientific Officer	15	5	10
5	Assistant Scientific Officer	34	14	20
6	Scientific Assistant	51	5	46
7	Senior Field Assistant	4	4	0
8	Field Assistant	17	5	12
	Total	142	39	103
NON -TECHNICAL AND OTHER MINISTERIAL STAFF				
1	Administrative Officer	1	0	1
2	Accounts Officer	1	1	0
3	Law Officer	1	1	0
4	Public Relation Officer	1	0	1
5	Assistant Executive Engineers	2	0	2
6	Assistant Statistical Officer	1	0	1
7	Librarian	1	0	1
8	Law Assistant	6	3	3
9	Assistant Horticulture Officer	1	1	0
10	Junior Engineer	1	1	0
11	Assistant Administrative officer	20	5	15
12	Superintendent	23	13	10
13	First Division Assistant	40	34	6
14	Stenographer	6	1	5
15	Senior Data Entry Operator	9	1	8
16	Data Entry Operator	16	11	5

17	Junior Data Entry Operator	20	0	20
18	Second Division Assistant	67	8	59
19	Driver Grade –A	4	3	1
20	Driver Grade-B	13	10	3
21	Driver	15	0	15
22	Office Assistant	12	10	2
23	Attender	19	6	13
24	Peon/Watchman	19	1	18
Total		299	110	189
Grand Total		709	298	411

ANNEXURE-III(B)

DETAILS OF OFFICIALS RETIRED AS ON 01.04.2021-31.03.2022

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಧಿಕಾರಿ/ನೌಕರರ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಹುದ್ದೆ (ಶ್ರೀ/ಶ್ರೀಮತಿ)	ಜನ್ಮ ದಿನಾಂಕ	60 ವರ್ಷ ಪೂರೈಸಿರುವ ದಿನಾಂಕ	ವಯೋ-ನಿವೃತ್ತಿ ಹೊಂದುವ ದಿನಾಂಕ
1	ಎ. ಉದಯ್ ಕುಮಾರ್, ಮುಖ್ಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ	25.04.1961	24.04.2021	30.04.2021
2	ಎಸ್. ವೆಂಕಟೇಶ್ ಶೇಖರ್, ಹಿರಿಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ	20.05.1961	19.05.2021	31.05.2021
3	ಹೆಚ್.ಟಿ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ, ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ಹಾಯಕ	22.05.1961	21.05.2021	31.05.2021
4	ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಬಾಲಗಂಗಾಧರ್, ಮುಖ್ಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ	12.06.1961	11.06.2021	30.06.2021
5	ಡಿ. ದಿವಾಕರ್. ಪಿ, ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ	24.09.1961	23.09.2021	30.06.2021
6	ಎಸ್.ಎಚ್. ಗುನ್ನಿ, ಹಿರಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ	01.10.1961	30.09.2021	30.09.2021
7	ಸಿ. ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯ, ಹಿರಿಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ	08.03.1962	07.03.2022	31.03.2022
8	ಕೆ.ಎಲ್. ಮಂಜುನಾಥ್, ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ	10.03.1962	09.02.2022	31.03.2022

ANNEXURE IV

GISTS OF IMPORTANT DECISIONS IN BOARD MEETINGS:

233rd to 236th BOARD MEETINGS

ವಿಷಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿಷಯ
233:11	<p>Adoption of Green Building Concepts Infra Projects.</p> <p style="text-align: center;"><<<>>></p> <p>The Member Secretary has informed that the Board is in the process of adopting Green Building concepts in commercial, residential buildings and all other infrastructure projects. This is required for sustainable development in developing environmental friendly infrastructure in Karnataka. This would result in multifarious benefits for the state and the people. In this regard the subject of adoption of the Green Building concepts and benefits given to the projects was deliberated and discussed in the Board meeting held on 06.01.2021 and after detailed deliberations, the Board Members sought additional details on the following issues:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) To have a dialogue/discussion with the vendors and get the opinion. 2) To find out the cost escalation/increase for the project due to the adoption of Green Building concept. 3) The advantages in terms of financial benefits and ROI (Return on investment) to be calculated. 4) Identify the incentives in a way that there is no financial loss to the Exchequer before requesting to the government. <p>In this regard the Head Office had conducted the meeting on 21.01.2021 with Indian Green Building Council, Green Rating for Integrated Habitat, Confederation of Real Estate Developers Associations of India, Salarpuria Satva Group, Prestige Estates Projects Ltd., regarding the above mentioned issues. The following issues were discussed:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) IGBC Certification process. 2) IGBC- Rated Green Building Certification Levels. 3) Cost impact on Green Building Projects. 4) Government Incentives to IGBC- rated Green Buildings. 5) Savings realized. 6) Anticipated benefits from Green Buildings. <p>IGBC is very closely working with several State Government agencies to promote the green building movement in the country. Some of the State Government agencies have given recognition to IGBCs Green Rating Systems. The following documents have been enclosed by the Indian Green Building Council:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Suggested process for allocating incentive to Green Buildings in Karnataka. 2) Incentives by different state governments across the country.

- 3) IGBC Green Building Case Studies and financial implications.
- 4) Suggested incentives by IGBC for Karnataka State.
- 5) Draft Letter-KSPCB to CREDAI.
- 6) IGBC Presentation delivered by them on 22.01.2021.

In the said meeting it was discussed about anticipation from the Green Building which are given below:

Environmental Benefit Category	Average Benefits per Annum/ Million Sq. ft
CO2 reduction	8500
Energy Savings	9000000
Water Savings	45000 KL

The brief concepts of different rating given by IGBC is as follows:

Rating	Recognition
Certified	Good Practices
Silver	Best Practices
Gold	Outstanding Performance
Platinum	National Excellence

Further, in respect of Government incentives given to IGBC-rated Green Buildings it was informed that some of the State Government agencies have given recognition to IGBC Green Rating Systems. The states like Punjab, Rajasthan, West Bengal, Uttar Pradesh, Maharashtra, Andhra Pradesh, Himachal Pradesh, Jharkhand and Haryana have given incentives in terms of floor area ration (FAR), Star rating, Gold/Platinum rating etc. These incentives will also encourage the entrepreneur to go with IGBC ratings which also helps for green building development in the state.

In view of the above, subject was placed before the Board for taking decision to give approval to make the Green Building Certificate mandatory for the projects for effective implementation of Green Building concepts in the state of Karnataka with the following:

1. Additional FAR of **5%** Silver Rating by competent Green Building Certifying agencies.
2. Additional FAR of **7.5%** Gold Rating by competent Green Building Certifying agencies.
3. Additional FAR of **10%** Platinum Rating by competent Green Building Certifying agencies.

The information sought in the Board meeting dated 06.01.2021 and the details are given below:

Sl No	Information sought in the Board Meeting No.232	Details
1	To have a dialogue/discussion with the stakeholders, CREDAI and few builders and get their opinion.	Meeting was held with the Officials from IGBC, CII and stakeholders like CREDAI, BAF and others on 22/01/2021
2	To find out the cost escalation/increase of the project due to the adoption of Green Building concept.	There is a decreasing trend observed over years on the affordability and the availability of the Green Materials. Also the cost escalation of the Green Buildings in anywhere around 1.1-2% of the investment.
3	To find out the advantages in terms of financial benefits and ROI (Return on investment).	The ROI has decreased from 7 years in 2003 to 2.5 years in 2017.
4	To identify the incentives in a way that there is no financial loss to the Exchequer before requesting to the government, and propose the incentives which are beneficial to the builders as well as the Government.	The Proposed incentives are 1. Providing additional 5 to 10% of the permissible FAR 2. Can be implemented as “Green Government Buildings. 3. Faster approvals and Environmental Clearances can be given for Builders and developers.
<p>Board after detailed deliberation has recommended to constitute a committee under the chairmanship of Board Member Smt. Madhumathi J. Dharwar and to review the above issues and also the incentives given by different State Governments and a detailed report may be submitted for Chairman to take suitable decision to send proposal to Government.</p>		
233:15	<p>Establishment of ECO STP at Nisarga Bhavana premises and Urban Eco Park, Peenya premises.</p> <p style="text-align: center;"><<<>>></p> <p>The Member Secretary informed that as per the gazette notification no: FEE 316 EPC 2015 Bangalore, dated: 19.01.2016 it is mandatory to install sewage treatment plants by all the commercial construction projects with built up area 2000sqmt and more. In light of the above mandating condition, it is required to install STP in Nisarga Bhavana building premises located in Basaveshwaranagara with a built up area of 7097 sq mt.</p> <p>Board owns another property in III phase Peenya with an extent of 6 acres 17 guntas where Urban Eco Park is developed apart from a building with an built up area of 654 sq mt.</p> <p>In the meanwhile, M/s. ECO STP Technologies (P) Ltd, who are in the field of</p>	

	<p>installing STP's have approached the Board and submitted their proposal and sought permission to implement their units at Board premises, the details of the proposal are as under:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The ECO STP requires no power, no operator and the entire cost of the civil works and other allied cost will be borne by the company itself. 2. The Board needs to pay a nominal charge of Rs.6,000/- P.M as a waste water service model. <p>On examining the proposal and keeping in view of the gazette notification, it is opined to avail the service of the company and board has given permission to proponent to install one plant at Nisarga Bhavana premises and one plant at Urban Eco Park Peenya, premises pending approval of the Board.</p> <p>In view of the above, the subject is placed before the Board for ratification of the permission issued to M/s. ECO STP Technologies for installation of the ECO STP each at Nisarga Bhavana premises and Urban Eco Park Peenya premises.</p> <p>It was also informed that Board either has to pay a maintenance charges of (approximately Rs. 6000 per month) for 25 years or can pay the cost of civil structure (approximately Rs. 8.00 lakhs) as one time expenditure.</p> <p>The subject was deliberated in detailed and it was opined that the floating and working population in Parisara Bhavan is more than the Urban EcoPark in Peenya. Hence, the Board has recommended to install one Eco-SPT at Nisarga Bhavan premises. It is also resolved that the ECO STP to be established as a model plant with Board bearing civil work cost of Rs. 8.00 lakh instead of payment of 25 years maintenance cost.</p>
234: 30	<p>Extension of validity period of Consent to Establish/ Consent to Operate under Air and Water Act Authorization/ Registration under different Waste Management Rules</p> <p style="text-align: center;"><<<>>></p> <p>The Member Secretary informed that as per Section 25/26 of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, Section 21/22 of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981, Rule 6 of the Hazardous and other Wastes (Management and Transboundary Movement) Rules, 2016, Rule 10 of the Bio-medical Waste Management Rules, 2016, Rule 13 of the E-Waste (Management) Rules, 2016, Rule 13 of the Plastic Waste Management Rules, 2016, Rule 16 of the Solid Waste Management Rules, 2016, industries/activities should mandatorily seek consent, authorization and registration for establishment/operation from the Board.</p> <p>Accordingly, red category industries have obtained consent valid up to 30.06.2021 and orange category industries valid up to 30.09.2021 and authorization under different waste management rules were issued in co-terminus with the valid consent from the Board.</p> <p>During the outbreak of 2nd wave of COVID-19 and lockdown imposed by the State Government, it was observed that many consents/authorisation/ registration of industries/activities to establish/operate were expiring between 28.04.2021 to</p>

	<p>30.06.2021. It was also noticed that industries/activities were facing difficulties in applying and obtaining renewal of consent to operate/authorization/registration and extend CFExp validity under the various Acts and Rules mentioned above.</p> <p>In cognizance of the above said facts, Karnataka State Pollution Control Board by virtue of the powers conferred under the Sections/Rules of the above mentioned Acts and Rules, extended the validity of consent/ authorisation/registration to operate, consent to establish and CFExp under the Water and Air Act and authorization/ registration under different waste management rules for a period of three months i.e., upto 30.09.2021 from the respective date of expiry vide its Office Memorandum No: KSPCB/Corp Cell/2021/644 dated: 02.06.2021.</p> <p>Further, industry associations and individual industries have made representations to the Board requesting to extend the validity upto 31.10.2021 as they are unable to file renewal applications within the stipulated time due to COVID-19 related lockdown and its consequences.</p> <p>Hence, the Board after considering the representations, vide its Office Memorandum No: PCB/04/CC/2020/3250 dated: 01.10.2021 extended the validity of Consent for Establishment/ Consent to Operate under the Water and Air Act and Authorization/Registration under different waste management rules for a further period upto 31.10.2021 with the same terms and conditions indicated in the Board's OM dated 02.06.2021. The subject was placed before the Board for information.</p> <p>The Board took notice of the extension of validity of Consent for Establishment/ Consent to Operate under the Water and Air Act and Authorization/ Registration under different waste management rules for a period up to 30.09.2021 (No: KSPCB/Corp Cell/2021/644 dated: 02.06.2021) and further for a period up to 31.10.2021 (Office Memorandum No: PCB/04/CC/2020/3250 dated: 01.10.2021). Board also reviewed the extension of validity period upto 31.10.2021 and observed that the issue of revised consent fee structure is yet to be finalized from the government and, hence, recommended to extend the validity of consent for further one month i.e., upto 30.11.2021 and to issue necessary office memorandum in this regard.</p>
<p>234:31</p>	<p>ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸೈಟಿಂಗ್ ಗೈಡ್‌ಲೈನ್ಸ್ (Siting Guidelines) ಅಳವಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ <<<<>>>></p> <p>ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು ಸಭೆಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಳಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯಗಳು, ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ ನಿಯಮ 25/26 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆ ನಿಯಮ 21 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಮ್ತಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮ್ತಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಮುನ್ನ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಪ್ರದೇಶದ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜನ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ, ಜಲ ಮೂಲಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಮತ್ತು ಇವುಗಳಿಂದ ಇರಬಹುದಾದ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರದ ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.</p> <p>ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಮುನ್ನ ಸ್ಥಾಪನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ಪ್ರಕಾರ ಹಸಿರು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಕಿತ್ತಳೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಾದ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸುವ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ನದಿ ದಂಡೆಯಿಂದ/ಖಜುಜಡಿ/ತುಂಡಿ/ಟಚಿರಿಂಡಿ ಉಚಿಟಿಂಗ್ ನಿಂದ 500 ಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಜೊತೆಗೆ 8 ಇತರೆ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕೆಂಪು ಪ್ರವರ್ಗದ</p>

ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮಂಡಳಿಯ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ:72/NEIA(OB)/2014-15/661, ದಿನಾಂಕ: 24/04/2015 ರಲ್ಲಿ ಆಂದಿನ ಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಬಹುದಾದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯ ಕುರಿತು ಸುತ್ತೋಲೆಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಪ್ರಕಾರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ನದಿಗಳ ಎರಡು ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರವಾಹ ಮಟ್ಟ (HFL) ದಿಂದ 500 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಾದ ವಸತಿ, ವಾಣಿಜ್ಯ, ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮುಂತಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಾರದೆಂದು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ದಿನಾಂಕ: 29/07/2016 ರಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು, ಕಿತ್ತಳೆ, ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಲು CPCB ದಿನಾಂಕ: 07/03/2016 ರಂದು ಜಲ ಕಾಯ್ದೆ, 1974 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 18(1)(ಬಿ) ರಡಿ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಈ ಹೊಸ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 14/07/2016 ರಂದು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿ ಪಾಲಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಸಮೃದ್ಧಿ ಪತ್ರದ ಪರಿಮಿತಿಯಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಬಗ್ಗೆ ವಿಷಯವನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 24.11.2020 ರಂದು ನಡೆದ ಮಂಡಳಿ 231ನೇ ಮಂಡಳಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಸುದೀರ್ಘವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ, ಮಂಡಳಿಯ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ:72/NEIA(OB)/2014-15/661, ದಿನಾಂಕ: 24/04/2015 ರ ಸುತ್ತೋಲೆಯು, ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ:72/NEIA(OB)/2014-15/661, ದಿನಾಂಕ: 24/04/2015 ರನ್ನು ಹಿಂಪಡೆದು, ಈ ಕುರಿತು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಸಮಗ್ರ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ತಯಾರಿಸಿ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಲು ಅನುಮೋದಿಸಿತು.

ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಬಹುದಾದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇತರೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಎರಡು ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದ ನಂತರ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ನಿಗದಿಪಡಿಸಬಹುದಾದ ದೂರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ (ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ). ಸದರಿ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಜಲ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾದ ದೂರವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯ್ದೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾದಂತೆ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉಳಿದಂತೆ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ, ಹೈ ಟೆನಶನ್ ಲೈನ್, ಪುರಾತತ್ವ ಪ್ರದೇಶಗಳು Notified ESZ/Biosphere reserves, Ecologically Sensitive Area, CRZ ಮತ್ತು ಟಿ.ಜಿ.ಹಳ್ಳಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳಿಗೆ ಆಯಾಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊರಡಿಸಲಾದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು/ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ದೂರ ವಲಯಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈಗಾಗಿ ಮಂಡಳಿಯ ಸೈಟಿಂಗ್ ಗೈಡ್‌ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಇತರ ಇಲಾಖೆಗಳು ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಹೊರಡಿಸಿದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಸಮಗ್ರ ಸೈಟಿಂಗ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾದ ಸಮಗ್ರ ಸೈಟಿಂಗ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವಂತೆ ಅನುಮೋದಿಸಲು ಕೋರಿದರು.
2. ಈ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಷ್ಠಿತಿ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಸಭೆಗೆ ಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಸರ್ಕಾರದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ (ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯಗಳಿಗೆ) ಅಂತಿಮವಾಗಿ ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾದ ಸೈಟಿಂಗ್ ಗೈಡ್‌ಲೈನ್‌ನ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ಮಂಡಿಸಿದರು. ಮಂಡಳಿಯು ಸದರಿ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಸುಧೀಘ್ರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಸೈಟಿಂಗ್ ಗೈಡ್‌ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಯ ಲಗತ್ತಿಸುವಂತೆ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲು ಅನುಮೋದಿಸಿತು.

235:01 Guidelines for implementation of Government Notifications dated 12.11.2020 and 26.10.2021 w.r.t. consent fee under Water Rules and Air Rules.

<<<>>>

Member Secretary has informed that every occupier of industry/organization generating effluent/emission require prior consent from the Board under Section 25(2) of the Water Act, 1974, and Section 21(2) of the Air Act, 1981. Earlier, Government of Karnataka has issued Notification w.r.t. consent fee to be paid by the industries during 1998, based on the capital investment of the industry, which was being followed.

During 2016, CPCB has issued direction to the Board under Section 18(1)(b) of the Water Act harmonizing the consent validity period as 5 years, 10 years and 15 years for Red, Orange and Green category industries respectively. The same was also being followed by the Board. CPCB on 02.01.2019, reiterated to follow the uniform consent mechanism by respective State Pollution Control Boards.

In lieu of the increased expenditure of the Board, Government of Karnataka has issued a Gazette notification on 12.11.2020 revising the consent fees for different activities like industries, Residential Apartments, urban local bodies, Integrated projects, layouts, offices complexes, stone crusher, Hot mix plant, educational institutions etc.

While implementing the G.O. dated 12.11.2020, industries and industrial associations have represented to the Government (Industries and Commerce department, Pollution control Board etc.) requesting to revise the consent fee. In view of the representations, meetings were held at Government level under the chairmanship of Hon'ble Minister for Industries, Minister for Ecology and Environment on 26.03.2021 and 08.05.2021 and the required information for preparation of revised consent fee structure was sent to the Government.

Based on the review of the consent fee structure by the Government Board has issued an interim circular to collect the consent fee based on 1998 Notification with an affidavit that the fee will be paid as per the amended GOK Notification, industries were facilitated to submit the consent application and Regional Officers were directed to accept the application and process the same.

Further, the revised consent fee was notified by the Government on 26.10.2021 in official Government Gazette wherein it has been stated that the said notification comes into force on the date of its publication in the official gazette i.e. from 26.10.2021.

In view of G.O. dated: 12.11.2020 and 26.10.2021, the Regional Officers raised issues in implementing the said Notifications. The issues were discussed in detail in the State Level Enforcement Committee Meeting held on 30.10.2021 and again in the officers meeting held on 17.11.2021 and it was resolved to place the subject before the Board for evolving guidelines in implementation of the Notifications.

Detailed agenda including the issues discussed in the Regional Officers meeting was placed in the Board and after detailed deliberation, the Board has resolved to take following decision in respect of accepting the consent fee along with the application from the industries as per the following table for consent for operation:

By considering the amendments to Water Rules & Air Rules it was decided to collect the consent fee as follows for the applications received during the period from 12.11.2020 to 25.10.2021.

	Red	Orange	Green
Large	5 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 4 years fee as per 26.10.2021)	10 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 9 years fee as per 26.10.2021)	15 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 9 years fee as per 26.10.2021)
Medium	5 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 4 years fee as per 26.10.2021)	10 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 9 years fee as per 26.10.2021)	15 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 9 years fee as per 26.10.2021)
Small	5 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 2 years fee as per 26.10.2021)	10 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020 & 5 years fee as per 26.10.2021)	15 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020)
Micro	5 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020)	10 years (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020)	One time permanent consent (1 year fee as per GO dtd 12.11.2020)

Board further has approved to implement following guidelines for accepting the consent fee along with the application from industries/organizations:

- Date of filing/submitting the application (CFE/CFO) in XGN (not the date of giving approval by RO) shall be taken for reckoning date of receipt of consent application.
- The applications (CFE/CFO) received during the above period by taking undertaking/affidavit & applications are still pending then before disposing such applications collect the difference of consent fee.
- The applications (CFE/CFO) received during the above period by taking undertaking/affidavit and already disposed ROs to collect the difference of consent fee within one month.
- The applications (CFE/CFO) received during the above period along with consent fee as per GO dt 12.11.2020 & applications are still pending then indicate amount of excess consent fee paid in the consent order while disposing such applications.

Board has also accorded permission to obtain legal opinion to refund the excess consent fee (if paid, by the respective industries as per GO dated 12.11.2020). Based on the request of the industry/organisation, the Regional Officer has to process the request for refund of excess consent fee paid and forward the request with recommendation to the Head Office.

<p>236:06</p>	<p>Proposal to Develop a Technology for the DG Set Retrofit from IIT Kanpur.</p> <p>The Member Secretary presented the subject and informed that, a plan for national level target of 30% reduction of PM_{2.5} and PM₁₀ concentration in the ambient air under the National Clean Air Programme (NCAP) of Govt of India. The Hon'ble NGT vide order dated 06/08/2019 has observed that the timeline to reduce the air pollution by 30% needs to be reduced and the target of reduction needs to be increased, having regard to adverse effect on public health and in view of constitutional mandate of fundamental right to breathe clean air. Further, directions of the Honourable NGT in the said matter was also brought to the information of Board Members. : It has also been directed by the Honourable NGT to retrofit all operational DG sets of capacity 125 KVA and above with an Emission Control Device / Equipment having a minimum specified Particulate Matter capturing efficiency of at least 70% in 5 mode D2 cycle. One of the five Central Pollution Control Board recognized /approved laboratories as given below:</p> <p>a. Automotive Research Association of India, Pune (Maharashtra) b. International Centre for Automotive Technology, Manesar (Haryana) c. Indian Oil Corporation, Research and Development Centre, Faridabad (Haryana) d. Indian Institute of Petroleum, Dehradun (Uttarakhand); or e. Vehicle Research Development Establishment. Ahmednagar (Maharashtra) (or) 1) Shifting to gas based generators</p> <p>Action taken by the Board: 1) In the Board Meeting No. 231, the Board had directed to identify the Technologies and to evolve a policy. 2) On 11.6.2021 tender was floated with the DPR and scope of work through E Portal on 15.06.2021 3) Three institutions participated in the Tender and IIT Kanpur was the lowest with Rs. 52,93,008/- and the same was placed before the Tender Committee held on 7.7.2021 and the subject is deferred.</p> <p>In view of the Hon'ble NGT direction, the Board directed to get detailed technical presentation before the TAC Committee of the Board for evaluation of the proposal before taking up pilot studies.</p>
<p>236:09</p>	<p>Introducing of online applications for authorization under Bio-medical waste Management Rules, 2016 and for issue of auto-generated authorization for white category of Health care establishments.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>The Member Secretary presented the subject and informed that, as per the Ease of Doing Business - State Business Reforms Action Plan of Government of India (GOI) & Government of Karnataka (GOK) the Board has implemented online application System (XGN) for Consents under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981, authorization under Hazardous and Other Wastes (Management and</p>



	<p>Transboundary Movement) Rules, 2016 & E-waste Management Rules,2016 and registration under Plastic Waste Management Rules, 2016.</p> <p>Now, it is proposed to introduce online applications for authorization under Biomedical waste Management Rules, 2016, through customization of XGN Software.</p> <p>Healthcare establishments with less than 30 beds and Non-bedded HCEs (clinics, dispensaries, clinical establishments, Health camps, vaccination centres, medical or surgical camps, blood donation camps, forensic laboratories) are classified under white category and are more in number.</p> <p>As per CPCB directions, the white category establishments are not covered under Consent mechanism, however such units are required to obtain authorization under BMW Rules. Such units are of small scale and they are not very significant from pollution point of view. As of now these HCEs are obtaining one time authorization through manual process.</p> <p>Hence, it is proposed to issue authorization for white category automatically (auto-generated authorization) through XGN Software on verification of application and approval of e-sign by the Regional officer. Further, the Regional officer can inspect such units during his / her visit to the area after issue of authorization to verify compliance.</p> <p>The Board after detailed deliberation, approved for introducing online applications for authorization under Bio-medical waste Management Rules, 2016 and also to issue auto generated Authorization for White category Health care establishments under Bio-medical waste Management Rules, 2016.</p>
236:22	<p>Up-gradation of Environmental Laboratories of KSPCB</p> <p>The Member Secretary presented the subject and informed that, the Central Environmental Laboratory of KSPCB has been recognised under the E(P)Act 1986. The Board accorded to upgrade all Regional laboratories as “Environmental laboratories” under the E(P)Act 1986 in the 196th Board meeting held on 07.02.2015.</p> <p>In this context, all laboratories have to be strengthened for the analysis of environmental samples. The laboratory shall have sufficient analytical instruments/equipment to conduct required analytical operations as per the Revised guidelines for Recognition of the environmental laboratory under E(P)A 1986. Central Environmental Laboratory also further strengthened/ upgraded as per Schedule VI of E (P) Act 1986 and residual analysis facilities in air and water samples.</p> <p>In this regard, Central Environmental Laboratory has received request from all the Regional laboratories for the sufficient analytical instruments/equipment to upgrade all Regional laboratories as “Environmental laboratories” under the E(P)Act 1986 including Central Environmental Laboratory requirement. Hence, the same was placed before the 12th Laboratory Committee held on 05.02.2022. The Laboratory committee approved the proposal of purchase of equipment/instruments and its</p>

	<p>specifications for Central Environmental Laboratory and all Regional Laboratories of the Board at an approximate cost of Rs.1335 lakhs on a priority basis in phased manner. The budgetary provision has to be made for the year 2022-23 for the purchase of Board Laboratory Equipment's.</p> <p>The Board after deliberations approved the proposal of upgradation of Central Environmental Laboratory and Regional Environmental Laboratories at a cost of Rs.1335 Lakhs (Rupees One thousand three hundred thirtyfive lakhs only) also the Board approved to upgrade the Davanagere Regional Lab to Central Environmental Laboratory – 2.</p>
--	--

ANNEXURE-V

STATUS OF INDUSTRIES CONNECTED/NOT CONNECTED TO ONLINE MONITORING SYSTEMS (OCEMS) TO CPCB SERVER FOR THE YEAR 2020-21

Sl No	Sector	Total No. of industries connected to CPCB Server	Parameter Requirements		Remarks
			Effluent	Emission	
1	Aluminum	1	pH, BOD,COD TSS, Flow	PM, Fluoride, Flow	-
2	Bulk Drugs & Pharmaceutical	80	pH, BOD,COD TSS, Flow, As, Cr	-	-
3	Chlor Alkali	1	pH, TSS, Flow	Cl2, HCL, Flow	-
4	Cement	23	-	PM, Nox, SO2, Flow	-
5	Distillery	14	pH, BOD,COD TSS, Flow	PM, Flow	-
6	Dyes & Dye Intermediates	2	pH, BOD,COD TSS, Flow,Cr	-	-
7	Fertilizer	3	pH, Flow, Ammonical Nitrogen, Fluoride	PM, Fluoride, Ammonia, Flow	-
8	Oil Refinery	1	pH, BOD,COD TSS, Flow	PM, CO, NOx, SO2 Flow	-
9	Pesticides	1	pH, BOD,COD TSS, Flow, As, Cr	-	-
10	Petrochemicals	1	pH, BOD,COD TSS, Flow	PM, CO, NOx, SO2 Flow	-
11	Pulp & Paper	5	pH, BOD,COD TSS, Flow, AOx, Mass Flow	-	-

12	Sugar (Sugar, Sugar & Co-gen, Sugar, Co-gen and distillery)	71	pH, BOD, COD, TSS, Flow	PM	-
13	Thermal Power	10	pH, TSS, Temperature	PM, NO _x , SO ₂ , Flow, Total Mercury(Gaseous)	-
14	Integrated Iron & Steel	17	pH, Phenol, Cyanide, Flow	PM, SO ₂ Flow	-
15	Tannery	0	pH, BOD, Cr, TSS, Flow	-	Does not exist
16	Copper Smelter	0	pH, TSS, Flow	PM, SO ₂ , Flow	
17	Zinc Smelter	0	pH, TSS, Flow	PM, SO ₂ , Flow	
Total		230			
II. Common Facilities:					
1	BMWI	26	-	PM, CO, CO ₂ , O ₂ , Primary Temperature and Secondary Temperature	-
2	CETP	09	pH, BOD, COD, TSS, Flow	-	-
3	CHWI	08	-	HF, O ₂ , HCL, NO _x , CO ₂ , CO, Primary Temperature, Secondary Temperature, SO ₂ , PM, TOC	-
Total		43			
III. Other than CPCB Directions:					
1	STP	2	pH, BOD, COD, TSS, Flow	-	-
2	Paints	1	-	CO, PM, SO ₂ , HCL, HF, NO, T OC, NO ₂ , NO _x	-
Total		3			
Grand Total		276			

ANNEXURE- VI

SEMINARS AND WORKSHOPS SPONSORED BY THE BOARD DURING 2021-22

Sl. No	Particulars	Number	Amount Sanctioned
1	Awareness programs/Sponsorships assisted by the Board	26	Rs. 77,95,123 /-
2	Advertisements on environment-related issues	23	Rs. 7,25,000/-
Total			Rs. 85,20,123/-

ANNEXURE-VII

ABSTRACT OF COMPULSORY ENVIRONMENTAL AWARENESS PROGRAMMES CONDUCTED ZONE - WISE FROM 01.04.2021 to 31.03.2022

Sl.No.	Zonal Office	Regional Office	No. of Awareness Programmes conducted	Total
1	Bengaluru South	Anekal	7	38
		Rajarajeshwarinagar	16	
		Bommanahalli	14	
		Sarjapura	6	
		Ramanagara	2	
2	Bengaluru City	Bengaluru City South	10	28
		Bengaluru City East	3	
		Bengaluru City West	6	
		Peenya	9	
3	Bengaluru East	Mahadevapura	2	27
		Kolar	10	
		Hoskote	9	
		Chikkaballapura	6	
4	Bengaluru North	Dasarahalli	17	38
		Nelamangala	3	
		Doddaballapura	4	
		Yelahanka	14	
5	Mysuru	Chamarajanagara	3	66
		Hassan	15	
		Mandya	10	
		Mysuru (Urban)	9	
		Mysuru (Rural)	12	
		Kodagu	17	
6	Chitradurga	Davangere	6	22
		Shimoga	9	
		Tumkur	7	
		Chitradurga	0	
7	Kalaburgi	Kalaburgi	19	32
		Yadgiri	5	
		Vijayapur	8	
		Bidar	0	
8	Ballari	Ballari	8	15
		Raichur	1	
		Koppal	6	

9	Dharwad	Belagavi	20	53
		Chikkodi	12	
		Bagalkot	5	
		Dharwad	14	
		Haveri	2	
		Gadag	Nil	
10	Mangaluru	Udupi	2	20
		Karwar	9	
		Chikkamagaluru	3	
		Mangaluru	6	

ANNEXURE –VIII

GREENING INITIATIVES IN INDUSTRIES AND INDUSTRIAL AREAS DURING 2021-22

Sl. No.	Regional Office	Number of saplings planted during 2021-22	Sl. No.	Regional Office	Number of saplings planted during 2021-22
1	Ch-nagar	4070	23	Yelahanka	662
2	Hassan	500	24	Mahadevapura	600
3	Mandya	3016	25	Hoskote	10568
4	Mysore (Urban)	6020	26	Kolar	4858
5	Mysore (Rural)	6329	27	Chikkaballapura	5024
6	Kodagu	158	28	Anekal	16507
7	Dharwad	5,200	29	Bommanahalli	NIL
8	Belagavi	15,482	30	RR Nagar	2000
9	Chikkodi	6,148	31	Sarjapura	1300
10	Bagalkot	65,802	32	Ramnagar	30000
11	Haveri	0	33	Mangaluru	0
12	Gadag	500	34	Udupi	19000
13	Bellari	1,94,342	35	Chikkamagaluru	500
14	Raichur	575	36	Karwar	4000
15	Koppal	10000	37	Bng City South	200
16	Kalaburagi	34756	38	Bng City East	100
17	Vijayapura	7,000	39	Bng City West	1500
18	Bidar	500	40	Peenya	1000
19	Yadgiri	40,000	41	Chitradurga	5000
20	Dasarahalli	300	42	Davanagere	7,830
21	Doddaballapura	570	43	Shimoga	6,000
22	Nelamangala	4368	44	Tumkur	NIL

ANNEXURE –IX

PUBLIC HEARINGS CONDUCTED AS PER EIA NOTIFICATION, 2006
DURING 2021-22

Zonal Office : Bangalore City		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
City South	Nil	
City East	Nil	
City West	Nil	
Peenya	Nil	
Zonal Office: RSEO Bangalore East Zonal Office		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Mahadevapura	There are no Public hearing conducted	
Hoskote	Development of KIADB Industrial Area, Muddenahalli, Haraluru & Polanahalli Village, Devanahalli Taluk, Bengaluru Rural District.	08.11.2021
Kolar	Project “Development of 8 - lane Bangalore Chennai Expressway Phase-II from km 71.000 near village N.G. Hulkur, Bangarpet Taluk, Kolar District and Ends at km 156.000 near 190.Ramapuram Village, Mandal Gudipala, Chittoor District (Andhra Pradesh) (Length 85 km)”by National Highways Authority of India (ministry of road transport and highways) PH conducted location: Swami Vivekanand Gramina Vidya Samasthe, N.G.. Hulkur, Bangarpet Taluk, Kolar District.	19.08.2021
Chikkaballapura	M/s. Krishna & Company, Smt. J.G. Kavitha, Sri. D. Srinivas, M/s. Tavara Mining and Construction India Pvt. Ltd., M/s. Shakthi Enterprises and M/s. Prabha Earth Movers, sy. No. 02, Purabyrenahalli (V), Shidlaghatta (T), Chikkaballapura (D)	26/10/2021
Zonal Office:SEO, Bangalore -South		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Anekal	Nirman Properties Management Trust , Koppa Gate, Jigani Hobli, Anekal Taluk, Bengaluru - 560 083	20.12.2021
Bommanahalli	Khoday India Limited, Survey No 54, Kanyakana Agrahara, Anjanapura Post, Anekal Taluk, Bangalore Urban District	31.12.2021
RR Nagar	Nil	
Sarjapura	Nil	
Ramanagara	Nil	
Zonal Office: Bangalore North		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Dasarahalli	Nil	
Doddaballapura	Proposed to develop Adinarayana Hosahalli Industrial Area (IA) at Doddaballapura Taluk, Bengaluru Rural District by KIADB.The proposed industrial Area is about 195.33 Acres (79.05 Ha).Venue : Flat No. 33 (Sy. No. 50) Adinarayana-Hosahalli Industrial Area, Kasaba Hobli, Doddaballapura Taluk, Bengaluru Rural District-561203	28.01.2022

Nelamangala		Nil
Yelahanka		Nil
Zonal Office: Mysore		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Ch-nagar		Nil
Hassan		Nil
Mandya		Nil
Mysore (Urban)		Nil
Mysore (Rural)		Nil
Kodagu		Nil
Zonal Office: Mangalore		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Mangaluru		Nil
Udupi		Nil
Chikkamagaluru	Sri. A.M. Deepak Chandra, Sy No. 19 (Part) (10.121 Ha) of Beeranahalli Village and Sri. A. M. Mallesh Gowda, Sy No. 85 (Part) (4,048 Ha) & Sy.No. 86 (Part) (1.169 Ha) of Sadarahalli Village, Kadur Taluk, Chikkamagaluru District	15.09.2020
Karwar	The proposed project for the construction of breakwater and fish landing center at belambar fishing harbour, belambar village, ankola taluk, uttar kannada district, karnataka proposed by fisheries department, karnataka at belambar villge ankola taluk, uttar kannada district	24-02-2021
Zonal Office:- Bellary		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Bellary	M/s. JSW Steels Ltd, Nandi Iron Ore Mine, ML No. 0005, Malagolla Village, Sandur Tq.	17.08.2021
	M/s. PVSr Steel & Power Pvt Ltd, Sy No. 228/1, 228/2 and 228/3, Halakundhi Village, Ballari Tq&Dt.	24.08.2021
	M/s.Janki Corp Ltd, Sidaginamola, Ballari Tq&Dt.	24.08.2021
	M/s. Excel Mining and Infra Services, Sy No. 89 (Part), 97/3, 98 and 99, Jaisingpura, Sandur Tq.	31.08.2021
	M/s. Ranjithpura Infrastructure Pvt Ltd, Sy No. 40,41,42,43,44,45,47,53 and 54, Ranjithpura Village, Sandur Tq.	31.08.2021
	Sri Ashok R.K. Sy No. 167(Part), Banapura, Sy No. 265(Part) Benakallu Village, Sy No. 260 (Part) Sindavala Village and Sy No. 190 (Part) Vanenur Village, Ballari Tq.	14.09.2021
	T.V. Prasad, Sy No. 458(Part), Asundi Village, Ballari Tq.	14.09.2021
	M/s. Mahamanava Ispat Pvt Ltd, SY No. 81,82, 78/A, 78/B/2, Belgal, Ballari Tq.	30.09.2021
	MM Trading Company, Harvanahalli Quartz Mine, Sy No. 195/1, Harvanhalli, Hospet Tq.	26.10.2021
	TMC Hagaribommanahalli	15.12.2021
	Sri Channakeshava Industries, Sy No. 106 & 117, Dharmapura, Sandur Tq.	22.12.2021
	Sri Maruthi Infrastructure and Developers, Sy No.191, Karchedu, BallariTq.	10.01.2022
	Ramgad Mineral and Mining Company, Iyli Gurunath Mine, ML No.2593, Ramgad, Sandur Tq.	01.02.2022
Kumarswamy Iron Ore mine of M/s. NMDC Ltd, ML No.1111, Kumarswamy Range, Sandur Tq.	22.03.2022	

	Marva Mining Company, Jiginihalli, Manganese Mine, Jiginihalli, Sandur Tq.	29.03.2022
Raichur	Green Field Highway from Km 26.000 to 203.100 (Package-2,3 & 4) of stretch from MH/KN Border (near Nimbal Village, Aland Taluk, Kalaburagi District) to KN/TS Border (near Singanodi Village, Raichur Tauk, Raichur District) of NH-150C on the Corridor of Surat-Chennai in the State of Karnataka under Bharatmala Pariyojana by National Highway Authority of India.	25.03.2022
Koppal	Baba Akhila Sai Jyothi Industries Pvt Ltd	17.08.2021
	National Mining Company (White Quartz Mining), Sy No.25, Chikkakasanakhandi Village, Koppa Dt.	21.09.2021
Zonal Office: Chitradurga		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Chitradurga	M/s. Yashaswi Enterprises, Sy.No.45/4 & 45/5, machenahalli and Sy.No. 28/2 & 28/3, Venkatapura Village, Molakalmuru Taluk, Chitradurga District.	03.08.2022
	M/s. Sri Hari Sponge LLP, Sy No: 60 & 61 (Old Sy.No. 17/P1 & 17/P2), Vadderahalli Village, Rampura Post, Molakalmuru taluk, Chitradurga District.	18.01.2022
	Bhomman Iron Ore Mine of M/s. JSW Steel Limited, M L NO. 0014, Bedarabommanahalli, Hirekandavadi and other Villages, Chitradurga & Holalkere Taluk, Chitradurga District.	29.03.2022
Davanagere	Karnataka Industrial Area Development Board to establish "Sarathi-Kurubarahalli Industrial Area" in an extent of 149.33 hectares at Sarathi-Kurubarahalli Village, Harihara Tq and Davangere District	24.02.2022
Shimoga	Karnataka Industrial Area Development Board to establish "Devakathikoppa Industrial Area" in an extent of 185.85 hectares at Devakathikoppa and Siddlipura Village, Shivamogga Tq and District	18-09-2021
	Quarrying the Natural Sand by Sri P.Venugopal near Tunga River Sector 2 at Sy. No. 17 of Dabanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District	22-10-2021
	Quarrying of ordinary river Sand by Karnataka Neeravari Nigam Ltd, Upper Tunga Project Division in Tunga River bed, Block no 1, Adjacent to Sy. No. 248, 249 and 250 of Buklapura Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District	16-12-2021
	Quarrying of ordinary river sand at Tunga Bhadra River bid, adjacent to Sy.No.74, 77, 78, 79 & Ura Jaga 03, Nagasamudra Village, Bhadravathi Taluk Shivamogga Dist	15-02-2022
Tumkur	NIL	
Zonal Office: Dharwad		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Dharwad	M/s. Veeresh Yedavannanavar, Sy.No. 132/1D, Chandanmatti-Village, Dharwad-Tq & Dist.	17-01-2022
	M/s. Veeresh Yedavannanavar, Sy.No. 132/4 & 132/8, Chandanmatti-Village, Dharwad-Tq & Dist.	17-01-2022
Belagavi	Nil	
Chikodi	M/s. Dalmia Cement (Bharat) Ltd., Yadwad village, Mudalagi Taluk, Belagavi Dist.	27-08-2021
	M/s. Venkateshwar Power Project Limited, Bedkihal-Village, Nippani Taluk, Belagavi District	01-09-2021
	M/s. Shri Basaveshwara Sugars Limited, Balligeri Village,	15-09-2021

	Athani Taluk, Belagavi District	
Bagalkot	M/s. Shree Prabhulingeshwar Sugars and Chemicals Ltd., Siddapur village, Jamakhandi Taluka, Bagalkot District to undertake Expansion of Sugar Cane crushing capacity from 8,500TCD to 12,000TCD and Co-generation Power from 40MW to 55.5MW.	07-04-2021
	Shri. Ramappa. Y. Sullanavar, Sy. No. 129/1, 2, 3, 4, 5 and 6, Hebbali village, Badami Taluk & Bagalkot District clearance to undertake Mining of Ordinary Sand of capacity 49,948TPA in an Mine lease area of 9.14Ha	24-08-2021
	Shri. Ramesh. Y. Kittali, Sy. No. 135/1A, 135/2, 135/3, 135/4, 135/8 and 137/3, Hebbali village, Badami Taluk & Bagalkot District to undertake Mining of Ordinary Sand of capacity 32,684TPA in an Mine lease area of 6.11Ha	24-08-2021
	M/s. Kartik Agro Industries Pvt Ltd., Hoolageri village, Badami Taluka, Bagalkot District to undertake Expansion of Distillery (Molasses/ Grain based) from 65KLD to 180KLD and Co-generation of 1.4MW to 5.4MW	21-09-2021
	Shri. Prakash B Bagewadi, Sy. No. 270/3 and 270/5 of Balakundi village, Hunagund Taluk & Bagalkot District to undertake Mining of Pink Granite of capacity 50,000 Cu.mtrs for 05 years in an Mine lease area of 9-16 Acres of Sy. No. 271/1 and 271/2 & Mining of Pink Granite of capacity 25,000 Cu.mtrs for 05 years in an Mine lease area of 4-36 Acres	21-09-2021
	M/s. Indian Cane Power Ltd, Uttur village, Mudhol Taluka, Bagalkot District for Establishment of Dual feed Distillery unit of 300KLPD capacity and Co-generation power of 2 X 6 MW capacity	27-10-2021
	Shri. Basavaraj S Sannasakkaragouda at Sy. No. 129/1 and 130, Jalihal village, Badami Taluk & Bagalkot District to undertake Mining of Ordinary Sand of capacity 93,361.3TPA in an Mine lease area of 6.404Ha (15-33 Acres)	21-01-2022
Haveri	M/s. SPC IPL-RMN (JV), Sy.No. 173(P), Haranagiri Village, Ranebennur Taluk, Haveri District	10.08.2021
	M/s. VINP Distilleries and Sugars Pvt. Ltd., Sy. No. 42, 43 and 53 at Konanakere Village, Shiggaon Taluk, Haveri District	17.09.2021
Gadag	Sri Gururaj M Annigeri, M/s Sai Supreme Solutions, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7 & 9/8, Gadagoli Village, Tq: Ron, Dist: Gadag.	18-08-2021
	Sri Rachappa Sangappa Pattanad, 28/3 & 28/5, Gadagoli Village, Tq: Ron, Dist: Gadag.	18-08-2021
Zonal Office: Kalaburgi		
Regional Office	Name of the project and location	Date of Hearing
Kalaburagi	M/s KPR Sugar and Apparels Limited. (KPRSAL), Chinamagera Village, Afzalpur Taluk, Kalaburagi District	06.08.2021
	Proposed Ordinary Sand Quarry by Sri. Srimanth Jagadevappa Indi. Sy.No. 60/1 & 66/2, Baghodi Village, Tq. Chittapur, Dt. Kalaburagi	17.09.2021
	M/s King Rudra Sugars Limited. Holkunda Village, Tq. Kamalapur, Dt. Kalaburagi	09.11.2021
	Six Laning of newly proposed Green Field Highway from KM 26 to Km 203 of NH-150C on the Corridor of Surat- Chennai by National Highway Authority of India (Near Nimabal Village, Tq. Aland, Dt. Kalaburagi)	24.03.2022

	M/s Shree Cements Ltd (Plant). Benakanahalli Village, Tq. Sedam, Dt. Kalaburagi	30.03.2022
	M/s Shree Cements Ltd (Mines). Benakanahalli Village, Tq. Sedam, Dt. Kalaburagi	30.03.2022
Vijayapura	M/s Krishna Bhagya Jala Nigam Ltd.'s Budihal-Peerapur Lift Irrigation Project near Siddapur Village of Muddebihal Taluk, Vijayapura Dist	14-09-2021
	M/s Someshwara Sugar Limited, Sy. No. 349/3, 350/3, 370, 385/2, Kambagi Village, Babaleshwara Taluk, Vijayapura District	10-11-2021
Bidar	NIL	
Yadgir	M/s. KBJNL Budihal-Peerapur lift irrigation project. Budihal village Tq: Hunasagi Dist: Yadgir	21-03-2022
	M/s. Bharathmaala Highway Project, Bendebomballi village Tq: Wadageri Dist: Yadgir	22-03-2022

ABBREVIATIONS

AEO	:	Assistant Environmental Officer
APC	:	Air Pollution Control
BBMP	:	Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike
BDA	:	Bengaluru Development Authority
BMRDA	:	Bengaluru Metropolitan Regional Development Authority
BMW	:	Bio Medical Waste
BOOT	:	Buy, Own, Operate, Transfer
BWSSB	:	Bengaluru Water Supply & Sewerage Board
C & D	:	Construction & Demolition
CAO	:	Chief Administrative Officer
CEO	:	Chief Environmental Officer
CETP	:	Common Effluent Treatment Plant
CTE	:	Consent to Establish
CTEx	:	Consent to Expansion
CPCB	:	Central Pollution Control Board
CFO	:	Chief Finance Officer
CTO	:	Consent to Operate
CSO	:	Chief Scientific Officer
DEE	:	Department of Ecology and Environment
DMA	:	Directorate of Municipal Administration
EIA	:	Environmental Impact Assessment
ETP	:	Effluent Treatment Plant
GoI/GOI	:	Government of India
GoK/GOK	:	Government of Karnataka
HCE	:	Health Care Establishment
HWM	:	Hazardous Waste Management
ISO	:	International Standards Organization
IT	:	Information Technology
KCDC	:	Karnataka Compost Development Corporation
KIADB	:	Karnataka Industrial Areas Development Board
KSPCB	:	Karnataka State Pollution Control Board
KUWS&DB	:	Karnataka Urban Water Supply & Drainage Board
LDA	:	Lake Development Authority
MLD	:	Million Litres per Day
MoEF & CC	:	Ministry of Environment & Forests and Climate Change
MSW	:	Municipal Solid Waste
MT	:	Metric Tonnes
MTPA	:	Metric Tonnes per Annum

- MTPD : Metric Tonnes per Day
- NAAQM : National Ambient Air Quality Monitoring
- NAMP : National Ambient Monitoring Programme.
- NEIA : Non Environmental Impact Assessment
- NGRI : National Geophysical Research Institute
- NWMP : National Water Monitoring Programme
- NGO : Non Government Organization
- NIC : National Informatics Centre



E-WASTE

Karnataka State Pollution Control Board



Shri Anand Singh
Hon'ble Minister for Ecology,
Environment and Tourism, GoK

E-Waste Awareness Drive

State-Wide Launch
24th November 2021
The Lalith Ashok, Bangalore
Banquet Hall
11.00 am
Inauguration by
Shri. Anand Singh
Hon'ble Minister for Ecology, Environment and Tourism



Shri Basavaraj Bommai
Hon'ble Chief Minister, GoK



Any broken or unusable electronics/ electrical gadget is **Electronic Waste or E-Waste**. E-waste if handled irresponsibly will be toxic to the handlers and hazardous to the environment.

In 2019, India generated
3.2 million tons of e-waste
out of which only **10%** of e-waste was formally collected and recycled.

MOEF Annual Report 2019-2021

Responsibilities of a Consumer

 Repair/ Refurbish Consider repairing/refurbishing the electronic devices before discarding or buying new product	 Donate Donate your unwanted electronics to an authorised e-waste collection centre	 Recycle Enquire and enrol in the Manufacturer take-back program or reach out to authorized/ PRO/ recycling partner
---	---	---

Dr. Shanth A. Thimmaiah
Chairman, KSPCB

Shri. Srinivasulu, IFS
Member Secretary, KSPCB

Partners









080 25582559
www.kspcb.karnataka.gov.in
1800 2586676 / 1800 2121434





ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

Karnataka State Pollution Control Board

No 49, 4Th & 5Th Floor, Church Street, Shanthala Nagar,
Bengaluru, Karnataka 560001

www.kspcb.karnataka.gov.in / Ph: 080 - 2558 9112

