



# ANNUAL REPORT

2013-14



**H.P. STATE POLLUTION CONTROL BOARD**

**HIM PARIVESH, PHASE-III, NEW SHIMLA**

Website : [www.hppcb.nic.in](http://www.hppcb.nic.in)

## Reasons for Delay

As per the provisions of the Section 39(2) of the Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974 of the H.P. State Pollution Control Board required to prepare on Annual Report giving full accounts of its activities in detail and this report is to be laid before the State Legislative within a period of 9 months from the last date of previous financial year.

The Annual Report for the financial year 2013-14 couldn't be laid on the table of the House in time due to the fact that it was approved by the Board of Directors in the 72<sup>nd</sup> Meeting of the State Board held on 18.05.2015.

  
अधिप्रसाधित  
Chief Minister  
Himachal Pradesh

## CONTENTS

| S. NO. | TITLE  | PAGES   |
|--------|--|---------|
| 1.     | INTRODUCTION   | 1 - 3   |
| 2.     | CONSTITUTION OF STATE BOARD  | 4       |
| 3.     | MEETING OF THE BOARD   | 5 - 6   |
| 4.     | STATUS OF AMBIENT AIR, RIVER WATER QUALITY & VEHICULAR POLLUTION IN HIMACHAL PRADESH | 7 - 21  |
| 5.     | POLLUTION CONTROL, SURVEILLANCE & MONITORING   | 22 - 34 |
| 6.     | PROSECUTIONS LAUNCHED AND CONVICIONS SECURED FOR ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL     | 35 - 36 |
| 7.     | FINANCE AND ACCOUNT OF THE STATE BOARD FOR THE YEAR 2013-14                          | 37      |
| 8.     | ANY OTHER IMPORTANT MATTER DEALT WITH BY THE STATE BOARD                             | 38 - 43 |
| 9.     | ANNEXURE-1   | 44      |

## CHAPTER -1

### INTRODUCTION

The Himachal Pradesh State Pollution Control Board was constituted in the year 1974 under the provision of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. Subsequently the implementation of the provision contained in Water (Prevention and Control of Pollution) Cess Act, 1977, Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 and Environmental Protection Act, 1986 in addition to Rules framed under these Acts were also entrusted to the State Board. The prime objective of all these Acts is maintaining, restoring and preserving the wholesomeness of quality of environment and prevention of hazards to human beings and terrestrial flora and fauna.

Himachal Pradesh State Pollution Control Board is a nodal agency in the administrative structure of the State Government for planning, coordination, prevention & control of pollution and so also protection of environment in the framework of environmental regulations. The State Board has always endeavoured to strike a rational balance between economic growth and environmental preservation. In the pursuit of attaining the objectives enshrined in the environmental legislations the State Board has followed the principles of sustainable development. Continuous efforts are being made by the board to expand its activities to fulfill the demands of emerging environmental concerns, challenges and new statutes.

The following legislative measures are significant and worth mentioning here vis-à-vis the functions and duties of the State Board.

- **Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974:** The Parliament in the 25<sup>th</sup> year of the Republic promulgated this legislation in pursuance to Clause-1 of Article 252 of the Constitution of India, with the objective of prevention and control of water pollution and maintenance and restoration of wholesomeness of water. The H.P. State Pollution Control Board was constituted in 1974 under the provisions of this Act.
- **Water (Prevention & Control of Pollution) Cess Act, 1977:** This Act provides for levy of cess on the water consumed for specific purposes with a view to dissuade wasteful and indiscreet use of water.
- **Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981:** On the analogy of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 the Union Government promulgated another identical legislation which was exclusively meant to deal with the problems of air quality and preservation and maintenance thereof.
- **Environment (Protection) Act, 1986:** In order to provide the existing legislation for control of water and air pollution more effectively and to remove the deficiency of these legislations, the Union Government enacted umbrella legislation in 37<sup>th</sup> Year of Republic. The prime objective of the

legislation was to plug the existing statutory gaps whereby tremendous responsibilities by way of functions have been entrusted to the State Board. The following prominent rules and notifications are significant in context to the role and functions of the H.P. State Pollution Control Board:

- 1) Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989.
- 2) The Hazardous Waste (Management, Handling & Transboundary Movement) Rules, 2008.
- 3) Rules for Manufacture, Use, Import, Export and Storage of Hazardous Microorganism, Genetically Engineered Organisms or Cells, 1989.
- 4) Noise Pollution (Control and Regulation) Rules, 2000.
- 5) Bio-medical Wastes (Management & Handling) Rules, 1998.
- 6) Recycled Plastics Manufacture and Usage Rules, 1999/2003.
- 7) Municipal Solid Wastes (Management & Handling) Rules, 2000.
- 8) Ozone Depleting Substances (Regulation & Control) Rules, 2000.
- 9) Batteries (Management & Handling) Rules, 2000.

### **1.1 OTHER AREAS/ACTS/RULES CONCERNING GENERAL PUBLIC:**

The following Rules, which have bearing on, the state of the environment and health of the society are also in existence/enactments. Under these Rules, the H.P. State Pollution Control Board is not the only agency responsible for the implementation of these Rules but nevertheless these Rules and enactments are of great significance. They are as under:

- Public Liability Insurance Act, 1991.
- H.P. Non-Biodegradable Garbage (Control) Act, 1995.
- Motor Vehicle Act, 1988.

### **1.2 MANDATE OF THE STATE BOARD:**

The mandate of the State Board has increased manifold since its constitution. The State Board has adopted a major shift in its policy from purely regulatory set-up to an interactive scientific organization by performing various functions under the domain of pollution control.

- Plan a comprehensive program for prevention, control or abatement of pollution of air, streams, rivers and wells in the state and to secure the execution thereof.
- Advise the state government on any matter concerning the prevention, control or abatement of water and air pollution.
- Collect and disseminate information related to water and air pollution and prevention, control or abatement thereof.
- Lay down or modify standards for quality of air, sewage and trade effluents.

- Inspect any pollution control equipment, sewage or trade effluents, works and plants and takes steps for the prevention.
- Provide technical assistance and guidance in problems related to water and air pollution and control thereof.
- To implement the provision of Environmental Impact Assessment (EIA) notification, 2006 for specified categories of development project listed in its schedule.
- Delimitation of pollution control areas.
- Creating mass-awareness and training programs relating to prevention, control or abatement of environmental pollution.
- Encourage, conduct and participate in investigation and research relating to problems of water & air pollution and prevention, control or abatement.
- To perform such other functions as may be prescribed or as may, from time to time; be entrusted by the Central Board or the State Government.
- Advise the State Government with respect to the location of any industry the carrying of which is likely to pollute stream or well or cause air pollution.
- To make, vary or revoke any order: –
  - i) For the prevention, control or abatement of discharge of waste into the stream or wells.
  - ii) Requiring any person concerned to construct new systems 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 etc.
  - iii) To integrate environmental aspects into development planning /activity through spatial environmental planning.
  - iv) To perform such other functions as may be prescribed by the State/Central Governments from time to time.

### **1.3 ADMINISTRATIVE STRUCTURE:**

The Himachal Pradesh State Pollution Control Board as per the provisions of Water Act, 1974 is headed by the Chairman. The executive head of the State Board is Member Secretary. The State Board has ten Regional Offices at Shimla, Parwanoo, Paonta Sahib, Baddi, Una, Rampur, Jassur, Chamba, Kullu and Bilaspur and one Sub Regional Offices located at Kala Amb to perform regulatory functions for prevention and control of pollution as prescribed under various environmental legislations. The State Board has one Central Laboratory located at Parwanoo and there Regional Laboratories at Paonta Sahib, Jassur and Sunder Nagar for providing scientific support to the regulatory functions. This administrative setup of the State Board caters to the diverse environmental matters in Himachal Pradesh. The Organizational Structure of the State Board is shown in *Annexure-I*.

## **CHAPTER - 2**

### **CONSTITUTION OF STATE BOARD**

The Government of Himachal Pradesh vide Notification No. STE-A(1)-4/2001-I dated 17.06.2011 reconstituted the State Board for a period of three years. Thereafter the Government of Himachal Pradesh vide Notification No. STE-A (1)-4/2001- Loose File dated 31.12.2012 appointed Shri Kuldeep Singh Pathania as Chairman of the State Pollution Control Board and also appointed non official members for a period of three years vide Notification No. STE-A (1)-4/2001-Loose File dated 20.05.2013 & also nominated the Secretary (Environment S&T) & Secretary (Finance) to the GoHP as official member vide Notification No. STE-A (1)-4/2001 –I dated 24.07.2013. Following are the members of the Board:-

#### **2.1 OFFICIAL MEMBERS:**

- |  |        |
|--|--------|
| 1) Principal Secretary (Industries) Govt. of H.P. Shimla<br>or representative. | Member |
| 2) Principal Secretary (UD), Govt. of H.P Shimla,<br>or representative.        | Member |
| 3) Principal Secretary (MPP & Power) Govt. of H.P.                             | Member |
| 4) Secretary (Finance), Govt. of H.P. Shimla<br>or representative.             | Member |
| 5) Secretary (Env. Science & Technology),<br>Govt. of H.P. Shimla.             | Member |
| 6) Managing Director (HRTC), Shimla.   | Member |

#### **2.2 NON-OFFICIAL MEMBERS:**

- |  |        |
|--|--------|
| 1) Sh. Deepak Sood, President,<br>M.C. Rampur, Distt. Shimla                                       | Member |
| 2) Sh. Munish Sharma, Vice President,<br>M.C. Kullu, H.P.  | Member |
| 3) Sh. Shiv Kumar, Saini, Councillor,<br>M.C. Una, Distt. Una, H.P.                                | Member |
| 4) Smt. Krishna Mahajan, President,<br>M.C. Nurpur, Distt. Kangra, H.P.                            | Member |
| 5) Sh. Ishwar Dass Choowaru, Village Diswani,<br>P.O. Kaloti, Tehsil Chirgaon, Distt. Shimla, H.P. | Member |
| 6) Sh. Arvind Gupta, Shobha House,<br>Solan, H.P.  | Member |
| 7) Sh. Prem Kaushal, Village & P.O. Bhoti,<br>Tehsil Barsar, Distt. Hamirpur, H.P.                 | Member |

\*\*\*\*\*

## **CHAPTER - 3**

### **MEETINGS OF THE BOARD**

The following major decisions were taken by the State Board in its 67<sup>th</sup>, 68<sup>th</sup> & 69<sup>th</sup> meetings held on 25.07.2013, 21.09.2013 & 17.01.2014 respectively.

#### **The decisions taken by the State Board in its 67<sup>th</sup> meeting dated 25.07.2013:**

1. The proposal for filling up of vacant posts of various categories in respect of Class-III & IV was approved by the BOD.
2. The Board approved the proposal for adoption of "Assured Career Progression Scheme" on completion of 4, 9 & 14 years of service in a cadre and restoration of old 8,16, 24 & 32 "Assured Career Progression Scheme" which was introduced to all categories of State Government employees governed by Himachal Pradesh Civil Services (Revised Pay) Rules, 2009 to the employees of the State Pollution Control Board.
3. The proposal of condemnation of Vehicle No. HP-03/2383 was considered & approved by the BOD.
4. The proposal for re-designation of 13 vacant posts of Clerks was considered & approved by the Board which was re-designated as Data Entry Operator in the 14<sup>th</sup> Sub Committee on Service Matters subject to the condition that the persons to be engaged as Clerks should be Computer literate.
5. The Annual Report of H.P. State Pollution Control Board for the year 2011-12 was approved by the BOD.

#### **The decisions taken by the State Board in its 68<sup>th</sup> meeting dated 21.09.2013:**

1. Proposal for approval of upgradation of three posts of Env. Engineer to the post of Sr. Environmental Engineer along with R&P Rules of Dy. System Manager was placed before the BOD. The BOD approved the item and it was also decided that matter regarding creation / readjustment of other posts be taken up with proper suitable H.R. Structure for functional divisions / administrative divisions of the State Board.
2. The proposal for providing of Medical Re-imbursment Facility to the retirees of the Board was considered & approved by the BOD subject to the condition that the re-imbursment of expenses to the extent of hospitalization/ indoor treatment be allowed and for re-imbursment of OPD, it will be restricted for the life threatening diseases. There will be no re-imbursment of OPD expenses for other diseases as per approval of the Finance Department.
3. The Annual Report of the H.P. State Pollution Control Board for the year 2012-13 was approved by the Board.
4. The proposal for re-constitution of the Departmental Promotion Committee to consider the promotion, confirmation and grant of benefit under "Assured

Career Progression Scheme” of the State Board was considered & approved by the BOD.

**The decisions taken by the State Board in its 69<sup>th</sup> meeting dated 17.01.2014:**

1. The proposal for providing of employment on compassionate ground on daily wage basis to Smt. Champa Devi W/O Late Sh. Surinder Kumar deceased Driver (contractual) of H.P. State Pollution Control Board was considered and approved by the Board who died in harness on 08.01.2008.
2. The proposal for approval of criteria of 85 marks of written examination followed by viva voce test of 15 marks and conduct of written examination/ evaluation of answer sheets by the H.P. University or other agency for filling up of Class- III & IV categories posts in the Borad was considered & approved by the Board.
3. The proposal for creation of ten posts of Peon and five posts of Sweeper in the Pay Scale of Rs. 4,900-10,680/- + GP Rs. 1,300/- was considered & approved by the Board subject to appraisal & concurrence of the Sub Committee on Service Matters.
4. The Board considered the approved the proposal of adoption of common R&P Rules framed by the GoHP for various categories of posts in the Board.
5. The proposal for exemption of small Saw Mills from the consent mechanism under Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981 and Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 was considered and approved by the Board.
6. Approval/ratification of expenditure incurred on purchase of furniture & fixture for HPSPCB, Head Office, conference hall & residence of Hon'ble Chairman, HP State Pollution Control Board was considered and approved by the Board.
7. Approval/ ratification of expenditure incurred for purchase of residential accommodation in Housing Board Colony at Flowerdale & Kusumpti, Shimla-171009 was approved/ ratified by the Board.
8. The proposal for delegation of powers in respect of technical sanction of estimates to the officers of the State Board was considered & approved by the Board.
9. The proposal for delegation of powers in respect of provisions regarding approval of concessional period for further retention of State Board's residential accommodation was approved by the Board as under:-
  - In case of retention to residence beyond the permissible period, Member Secretary be allowed to give permission for a period not exceeding three months on payment of four times of the pooled license fee.
  - Hon'ble Chairman may allow further retention for a period not exceeding 3 months on payment of eight times of the pooled license fee.
  - In case of retention during mid academic session, Member Secretary be allowed to give permission upto current academic year.

## CHAPTER - 4

### STATUS OF AMBIENT AIR, RIVER WATER QUALITY & VEHICULAR POLLUTION IN HIMACHAL PRADESH

#### AMBIENT AIR QUALITY MONITORING:

The monitoring of Ambient Air Quality was started in 1986-87 under the **National Ambient Air Quality Monitoring Programme (NAMP)** with the objective to find the current status of pollution and to study the trends as a result of increasing industrialization. The general objectives of the programme are:

1. To evaluate the general air quality conditions in the cities and to provide the basis for analyzing long term trends of pollution concentrations.
2. To provide the data for subsequent development of air quality standards and pollution prevention and control programme for the cities.

The Respirable Suspended Particulate Matter (RSPM) is monitored with the help of Respirable Dust Sampler on the basis of three days per station per week for 24 hours at 10 Towns/Cities covering 20 nos. of locations in the State. The State Board has also initiated air quality monitoring stations at Dharamshala.

National ambient air quality standards (NAAQS) as notified in 18<sup>th</sup> November 2009 are given in Table-I

| Sr. No. | Pollutant   | Time Weighted Average | Concentration in Ambient air                  |   |  |
|---------|---|-----------------------|---|---|--|
|         |   |                       | Industrial, Residential, Rural and Other Area | Ecologically Sensitive Area (Notified by Central Govt.) | Method of Measurement  |
| 1       | Sulphur Dioxide   | Annual*               | 50 µg/m <sup>3</sup>                          | 20 µg/m <sup>3</sup>                                    | -Improved West and Gaeke<br>-Ultraviolet fluorescence              |
|         |   | 24hours**             | 80 µg/m <sup>3</sup>                          | 80 µg/m <sup>3</sup>                                    |  |
| 2       | Nitrogen Dioxide  | Annual*               | 40 µg/m <sup>3</sup>                          | 30 µg/m <sup>3</sup>                                    | -Modified Jacob and Hochheiser (Na-Arsenite)<br>-Chemiluminescence |
|         |   | 24hours**             | 80 µg/m <sup>3</sup>                          | 80 µg/m <sup>3</sup>                                    |  |
| 3       | Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (size less than 10 micron) | Annual*               | 60 µg/m <sup>3</sup>                          | 60 µg/m <sup>3</sup>                                    | -Gravimetric<br>-TOEM<br>-Beta attenuation                         |
|         |   | 24hours**             | 100 µg/m <sup>3</sup>                         | 100 µg/m <sup>3</sup>                                   |  |
| 4       | Particulate Matter  | Annual*               | 40 µg/m <sup>3</sup>                          | 40 µg/m <sup>3</sup>                                    | -Gravimetric<br>-TOEM  |

|    |  |           |                        |                        |  |
|----|--|-----------|------------------------|------------------------|--|
|    | (PM <sub>2.5</sub> )<br>(size less than<br>2.5 micron) | 24hours** | 60 µg/m <sup>3</sup>   | 60 µg/m <sup>3</sup>   | -Beta attenuation  |
| 5  | Ozone (O <sub>3</sub> )                                | 8 hours** | 100 µg/m <sup>3</sup>  | 100 µg/m <sup>3</sup>  | -UV photometric<br>-Chemiluminescence<br>-Chemical method  |
| 6  | Lead (Pb)  | Annual*   | 0.50 µg/m <sup>3</sup> | 0.50 µg/m <sup>3</sup> | -AAS/ICP method after<br>sampling on EPM 2000<br>or equivalent filter<br>paper<br>-ED-XRF using Teflon<br>filter |
|    |  | 24hours** | 1.0 µg/m <sup>3</sup>  | 1.0 µg/m <sup>3</sup>  |  |
| 7  | Carbon<br>Monoxide<br>(CO)                             | 8 hours   | 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | -Non Dispersive Infra<br>Red (NDIR)<br>Spectroscopy  |
|    |  | 1 hour    | 4.0 mg/m <sup>3</sup>  | 4.0 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 8  | Ammonia<br>(NH <sub>3</sub> )                          | Annual*   | 100 µg/m <sup>3</sup>  | 100 µg/m <sup>3</sup>  | -Chemiluminescence<br>-Indophenol blue<br>method   |
|    |  | 24hours** | 400 µg/m <sup>3</sup>  | 400 µg/m <sup>3</sup>  |  |
| 9  | Benzene<br>(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )            | Annual*   | 5.0 µg/m <sup>3</sup>  | 5.0 µg/m <sup>3</sup>  | -Gas Chromatography<br>based<br>continuous analyzer<br>-Adsorption and<br>desorption followed<br>By GC analysis  |
| 10 | Benzo(a)<br>Pyrene (BaP)-<br>Particulate<br>phase only | Annual*   | 1.0 ng/m <sup>3</sup>  | 1.0 ng/m <sup>3</sup>  | -Solvent extraction<br>followed by<br>HPLC/GC analysis   |
| 11 | Arsenic (As)   | Annual*   | 6.0 ng/m <sup>3</sup>  | 6.0 ng/m <sup>3</sup>  | -AAS/ICP method after<br>sampling on EPM 2000 or<br>equivalent filter paper                                      |
| 12 | Nickel (Ni)  | Annual*   | 20.0 ng/m <sup>3</sup> | 20.0 ng/m <sup>3</sup> | -AAS/ICP method after<br>sampling on EPM 2000<br>or equivalent filter paper                                      |

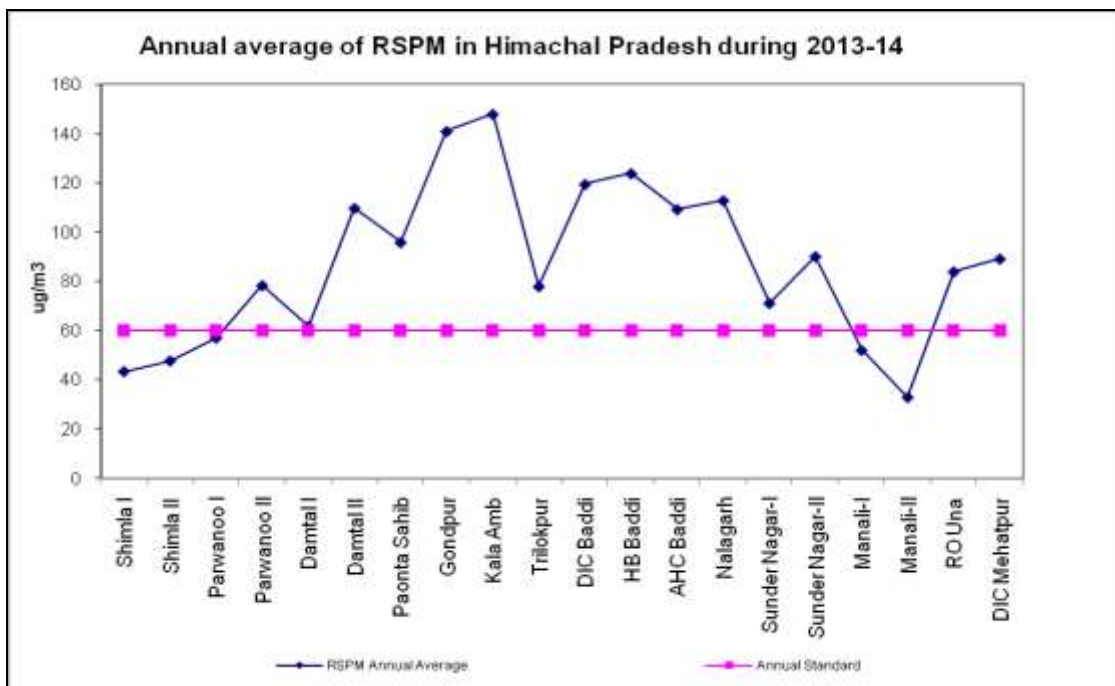
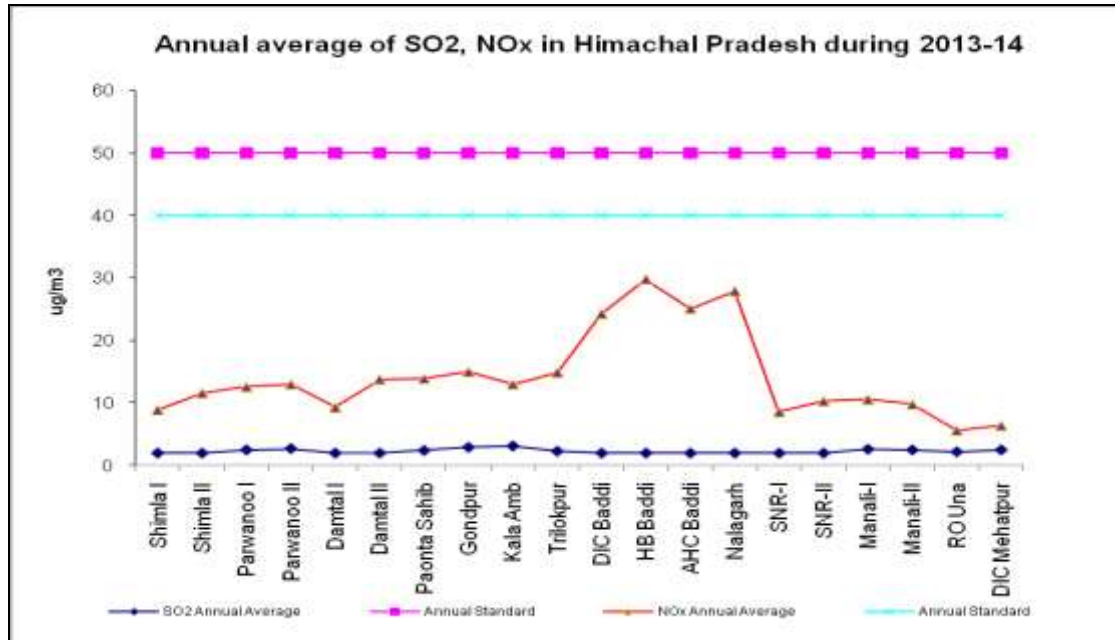
\* Annual arithmetic mean of minimum of 104 measurements in a year at a particular site taken twice a week 24 hourly at uniform intervals.

\*\* 24 hourly or 08 hourly or 01 hourly monitored values, as applicable, shall be compiled with 98% of the time in a year.

2% of the time, they may exceed the limits but not on two consecutive days of monitoring.

### (A) AMBIENT AIR QUALITY STATUS IN HIMACHAL PRADESH

Ambient air quality is being monitored in 10 towns/cities at Shimla, Parwanoo, Jassur, Paonta Sahib, Kala Amb, Baddi, Nalagarh, Sunder Nagar, Manali and Una under National Ambient Air Quality Monitoring Program. Air quality standards fixed for 24 hour average is 100 µg/m<sup>3</sup> for RSPM and 80 µg/m<sup>3</sup> for SO<sub>2</sub> & NO<sub>2</sub> and annual average standard is 60 µg/m<sup>3</sup> for RSPM, 50 µg/m<sup>3</sup> for SO<sub>2</sub> & 40 µg/m<sup>3</sup> for NO<sub>2</sub>. The data collected of all the stations for the year 2013-14 scrutinized for the annual average and peak values for 20 locations and trends of annual average of SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> and RSPM are shown below:



**CONCLUSION:**

Annual average values of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> at all the NAMP stations were observed well below the permissible limit for the annual average. The peak value of SO<sub>2</sub> was observed as high as 20.7 µg/m<sup>3</sup> at Nalagarh NAMP station and peak value of NO<sub>x</sub> was observed 57.1 µg/m<sup>3</sup> at Parwanoo NAMP Station-I.

The annual average values of RSPM at both the station at Shimla, Sector IV Parwanoo, Manali station-I and station-II were observed well below the permissible limits for the annual average. While for other stations it was observed above the permissible limit for the annual average.

At both the NAMP stations at Shimla, Parwanoo, Jassur, Paonta Sahib, Kala Amb, Sunder Nagar and Manali in comparison to previous year's data, there is decrease in the level of RSPM has been observed, however at NAMP stations Baddi, Barotiwala, Nalagarh and Una increase in the level of RSPM has been observed in comparison to previous year's data.

**Table-I**

| Stations     | SO <sub>2</sub> Annual Average | NO <sub>x</sub> Annual Average |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Shimla I     | 2.0                            | 8.9                            |
| Shimla II    | 2.0                            | 11.6                           |
| Parwanoo I   | 2.5                            | 12.6                           |
| Parwanoo II  | 2.7                            | 13.0                           |
| Damtal I     | 2.0                            | 9.3                            |
| Damtal II    | 2.0                            | 13.8                           |
| Paonta Sahib | 2.4                            | 13.9                           |
| Gondpur      | 2.9                            | 15.0                           |
| Kala Amb     | 3.1                            | 13.0                           |
| Trilokpur    | 2.3                            | 14.9                           |
| DIC Baddi    | 2.0                            | 24.3                           |
| HB Baddi     | 2.0                            | 29.8                           |
| AHC Baddi    | 2.0                            | 25.1                           |
| Nalagarh     | 2.0                            | 27.9                           |
| SNR-I        | 2.0                            | 8.6                            |
| SNR-II       | 2.0                            | 10.3                           |
| Manali-I     | 2.6                            | 10.6                           |
| Manali-II    | 2.5                            | 9.8                            |
| RO Una       | 2.2                            | 5.6                            |
| DIC Mehatpur | 2.5                            | 6.4                            |

**Table-II**

| Stations        | RSPM Annual Average |
|-----------------|---------------------|
| Shimla I        | 43.3                |
| Shimla II       | 47.6                |
| Parwanoo I      | 56.9                |
| Parwanoo II     | 78.2                |
| Damtal I        | 61.7                |
| Damtal II       | 109.6               |
| Paonta Sahib    | 95.7                |
| Gondpur         | 140.8               |
| Kala Amb        | 147.8               |
| Trilokpur       | 77.8                |
| DIC Baddi       | 119.3               |
| HB Baddi        | 123.7               |
| AHC Baddi       | 109.1               |
| Nalagarh        | 112.7               |
| Sunder Nagar-I  | 71.0                |
| Sunder Nagar-II | 90.0                |
| Manali-I        | 51.9                |
| Manali-II       | 32.8                |
| RO Una          | 83.8                |
| DIC Mehatpur    | 89.0                |

**STATUS OF RIVER WATER QUALITY:**

Assessment of the status of water quality of the natural water bodies is one of the most important activities of the Pollution Control Board. Water quality data not only help to ascertain the nature and extent of the requirement for pollution control measures but also indicates its impact on water quality. The Central Pollution Control Board under the National Programme Monitoring of National Aquatic Resources (MINARS) is sponsoring the water quality monitoring of major rivers of the State. The monitoring has been carried out on monthly basis. In all 235 points have been selected on major rivers Satluj, Beas, Ravi, Yamuna, Parvati, Sirsa, Markanda & Sukhna and their tributaries in the State.

The Samples are being analyzed for physico-chemical and bacteriological contents. The results are shown below;

| <b>TABLE B: PRIMARY WATER QUALITY CRITERIA</b>                               |                       |  |
|--|-----------------------|--|
| <b>Designated Best Use</b>   | <b>Class of Water</b> | <b>Criteria</b>  |
| Drinking water source without conventional treatment but after disinfection. | A                     | 1. Total Coliform organism MPN/100ml. shall be 50 or less.<br>2. pH between 6.5 and 8.5.<br>3. Dissolved Oxygen 6 mg/l or more.<br>4. Biochemical Oxygen Demand 5 days 20°C 2 mg/l or less.  |
| Outdoor bathing (Organized)  | B                     | 1. Total Coliform organism MPN/100ml. shall be 500 or less.<br>2. pH between 6.5 and 8.5.<br>3. Dissolved Oxygen 5 mg/l or more.<br>4. Biochemical Oxygen Demand 5 days 20°C 3 mg/l or less. |
| Drinking Water Source after conventional treatment and disinfection          | C                     | 1. Total Coliform organism MPN/100ml. shall be 5000 or less.<br>2. pH between 6 and 9.<br>3. Dissolved Oxygen 4 mg/l or more.<br>4. Biochemical Oxygen Demand 5 days 20°C 3 mg/l or less.    |
| Propagation of Wild Life & Fisheries   | D                     | 1. pH between 6.5 and 8.5.<br>2. Dissolved Oxygen 4 mg/l or more.<br>3. Free Ammonia (as N) 1.2 mg/l or less.  |
| Irrigation, Industrial Cooling Controlled Waste Disposal                     | E                     | 1. pH between 6.5 and 8.5.<br>2. Electrical Conductivity at 25°C micro mhos /cm max. 2250.<br>3. Sodium absorption ratio Max. 26.<br>4. Boron Max 2 mg/l.                                    |

If three parameters falls in category 'A' but fourth parameter falls in category C. The overall quality of river will fall under Class 'C'.

Following conclusion were drawn from the above studies:

In case of major rivers on the basis of Primary Water Quality Criteria, it can be concluded that quality of rivers fall under 'A' category of water with respect to pH, DO and BOD in general. The critical parameters observed is Total Coliform according to which category of river comes down to either category 'B' if the Total Coliform are more than 50 MPN/ 100 ml or category 'C' if the Total Coliform are more than 500 MPN/100ml.

### A: WATER QUALITY OF MAJOR RIVERS IN HIMACHAL PARDESH MONITORED UNDER MINARS AND STATE WATER QUALITY MONITORING PROGRAMME DURING 2013-14

#### Results of Major Rivers (MINARS) Points from April-2013 to March 2014:

| Name of location                                | Parameters | Apr-13 | May-13 | Jun-13 | Jul-13 | Aug-13 | Sep-13 | Oct-13 | Nov-13 | Dec-13 | Jan-14 | Feb-14 | Mar-14 |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| River Pabbar U/s Dhambari                       | pH         | 7.86   | 7.12   | 6.78   | 7.52   | 7.31   | 7.16   | 7.52   | 7.72   | --     | 6.97   | --     | 6.2    |
|   | D.O. mg/l  | --     | 9.0    | 8.9    | 10.1   | 8.7    | 9.1    | 8.1    | 9.1    | --     | 9.3    | --     | 9.8    |
|   | BOD mg/l   | 1.0    | 2.0    | 2.0    | 0.3    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | --     | 0.3    | --     | 0.2    |
|   | TC         | 120    | 84     | 8      | 28     | 16     | 4      | NIL    | 4      | --     | 8.0    | --     | 3      |
| River Pabbar U/s Rohru                          | pH         | 7.68   | 6.75   | 6.92   | 7.25   | 7.29   | 7.83   | 7.62   | 7.60   | --     | 6.98   | --     | 7.2    |
|   | D.O. mg/l  | 9.0    | 8.6    | 8.7    | 9.6    | 8.6    | 8.8    | 7.9    | 8.7    | --     | 8.8    | --     | 10.1   |
|   | BOD mg/l   | 1.0    | 2.0    | 1.0    | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | --     | 0.1    | --     | 0.1    |
|   | TC         | 100    | 36     | 2      | 12     | 8      | 8      | 2.0    | 6      | --     | 12.0   | --     | 4      |
| River Pabbar at Snail D/s of TRT of Swara Kuddu | pH         | 7.54   | 7.56   | 6.87   | 7.33   | 7.51   | 7.52   | 7.59   | 7.59   | --     | 6.94   | --     | 7.0    |
|   | D.O. mg/l  | 9.3    | 9.1    | 9.0    | 10.5   | 7.0    | 9.0    | 7.6    | 9.2    | --     | 8.5    | --     | 9.7    |
|   | BOD mg/l   | 1.0    | 1.0    | 2.0    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | --     | 0.1    | --     | 0.1    |
|   | TC         | 48     | 28     | 4      | 14     | 20     | 10     | 4.0    | 10     | --     | 14.0   | --     | 4      |
| River Tons at H.P. Boundary                     | pH         | --     | 6.94   | 7.45   | 7.18   | 7.73   | 7.16   | 7.42   | 7.57   | --     | 6.96   | --     | 6.8    |
|   | D.O. mg/l  | --     | 9.0    | 9.0    | 10.3   | 5.4    | 9.2    | 7.5    | 9.1    | --     | 8.2    | --     | 9.6    |
|   | BOD mg/l   | --     | 1.0    | 1.0    | 0.1    | 0.8    | 0.3    | 1.0    | 0.1    | --     | 0.2    | --     | 0.3    |
|   | TC         | --     | 40     | 4      | 48     | 13     | 4      | 3.0    | 6      | --     | 2.0    | --     | 4      |
| Ashwani khad U/s Yashwant Nagar                 | pH         | 7.86   | 8.44   | --     | 8.34   | 7.05   | 7.62   | 7.63   | 7.62   | 7.42   | 7.44   | 7.80   | 6.87   |
|   | D.O. mg/l  | 9.3    | 6.6    | --     | 10.1   | 7.8    | 8.3    | 8.6    | 8.6    | 8.9    | 8.2    | 9.2    | 7.3    |
|   | BOD mg/l   | 2.0    | 1.0    | --     | 1.1    | 1.0    | 0.4    | 0.2    | 0.5    | 0.8    | 0.4    | 0.2    | 2.0    |
|   | TC         | 204    | 18     | --     | 22.0   | 640    | 110    | 62     | 22     | 56     | 24     | 82     | 16     |
| Giri river D/s Yashwant Nagar                   | pH         | 7.60   | 8.40   | --     | 7.33   | 7.93   | 7.16   | 7.12   | 7.03   | 7.43   | 7.28   | 7.60   | 6.32   |
|   | D.O. mg/l  | 8.3    | 3.0    | --     | 9.8    | 9.6    | 10.1   | 9.7    | 9.1    | 8.5    | 8.5    | 9.9    | 7.2    |
|   | BOD mg/l   | 1.0    | 2.0    | --     | 0.6    | 0.8    | 0.2    | 0.4    | 0.2    | 0.4    | 0.8    | 0.1    | 1.2    |
|   | TC         | 160    | 62     | --     | 18.0   | 420    | 128    | 44     | 18     | 36     | 18     | 24     | 18     |
| River Sukhna at Parwanoo                        | pH         | 7.85   | --     | --     | --     | --     | 7.55   | 7.09   | 7.12   | 7.20   | 7.26   | 7.18   | 6.55   |
|   | D.O. mg/l  | --     | --     | --     | --     | --     | 6.2    | 0.9    | 6.3    | 8.0    | 4.4    | 6.3    | 5.5    |
|   | BOD mg/l   | 10.0   | --     | --     | --     | --     | 1.6    | 42.0   | 12.0   | 8.0    | 33.0   | 25.0   | 41.0   |
|   | TC         | 34     | --     | --     | --     | --     | 32     | 54     | 284    | 94     | 264    | 240    | 110    |
| Lift Nala D/s MSW                               | pH         | 8.05   | 8.07   | 7.56   | 7.13   | 7.26   | 7.92   | 7.61   | 6.94   | 6.93   | 6.59   | 6.33   | 6.71   |

|                                  |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Processing Site, Shimla          | D.O. mg/l | 4.3  | 4.1  | 3.8  | 5.1  | 8.9  | 6.1  | 4.9  | 4.5  | --   | 4.0  | 4.1  | 4.1  |
|                                  | BOD mg/l  | 10.0 | 4.0  | 12.0 | 4.0  | 0.7  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 10.0 | 1.1  | 0.8  | 35.0 |
|                                  | TC        | 320  | 220  | 58   | 120  | 60   | 124  | 42.0 | 64   | 48   | 38   | 160  | 96   |
| River Sirsa U/s Sitomajri Nallah | pH        | 8.06 | 8.12 | 7.65 | 7.92 | 6.86 | 7.25 | 7.29 | --   | 6.29 | 6.70 | --   | --   |
|                                  | D.O. mg/l | 8.1  | 7.6  | 7.3  | 8.1  | --   | --   | -    | --   | 7.8  | 7.3  | --   | --   |
|                                  | BOD mg/l  | 12.0 | 5.0  | 4.0  | 12.0 | 1.3  | 1.0  | 0.4  | --   | 0.6  | 0.8  | --   | --   |
|                                  | TC        | 60   | 32   | 55   | 42   | --   | 92   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| River Sirsa D/s Nalagarh Bridge  | pH        | 8.17 | 8.28 | 7.86 | 8.24 | 8.01 | 7.61 | 7.14 | --   | 7.13 | 6.46 | --   | --   |
|                                  | D.O. mg/l | --   | 5.9  | 5.5  | 6.0  | --   | 7.3  | -    | --   | 6.5  | 5.8  | --   | --   |
|                                  | BOD mg/l  | 10.0 | 1.0  | 18.0 | 1.2  | 2.0  | 0.8  | 0.6  | --   | 0.3  | 1.0  | --   | --   |
|                                  | TC        | 38   | 38   | 25   | 24   | --   | 64   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| River Sirsa D/s Nalagarh Town    | pH        | 8.27 | 8.42 | 7.80 | 8.14 | 8.07 | 7.08 | 7.41 | --   | 7.25 | 6.68 | --   | --   |
|                                  | D.O. mg/l | --   | 5.1  | 5.3  | 5.6  | --   | 7.7  | -    | --   | 6.2  | 8.9  | --   | --   |
|                                  | BOD mg/l  | 10.0 | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 6.2  | 0.5  | 0.3  | --   | 10.0 | 1.3  | --   | --   |
|                                  | TC        | 22   | 22   | 32   | 28   | --   | 112  | 96.0 | --   | --   | --   | --   | --   |
| MSW Solan Dumping site           | pH        | --   | 8.30 | --   | 8.15 | 8.05 | 7.38 | 7.43 | --   | 7.72 | --   | 7.68 | 7.05 |
|                                  | D.O. mg/l | --   | 10.3 | --   | 10.6 | 8.5  | 7.8  | 7.8  | --   | 5.9  | --   | 8.8  | 7.1  |
|                                  | BOD mg/l  | --   | 2.0  | --   | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 1.0  | --   | 2    | --   | 0.1  | 0.2  |
|                                  | TC        | --   | 48   | --   | 33.0 | 80   | 92   | 38   | --   | 182  | --   | 38   | 24   |
| River Yamuna U/s Paonta Sahib    | pH        | 6.97 | 7.81 | 7.16 | 7.32 | 7.41 | 7.29 | 7.42 | 7.46 | 7.30 | 7.24 | 7.45 | 8.24 |
|                                  | DO        | 7.6  | 7.6  | 7.0  | 6.2  | 7.5  | 6.8  | 7.1  | 8.0  | 8.5  | 7.4  | 7.8  | 8.2  |
|                                  | BOD       | 1.0  | 1.0  | 0.8  | 1.2  | 1.0  | 1.6  | 1.6  | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 1.4  | 1.2  |
|                                  | TC        | 18.0 | 28.0 | 12.0 | 20.0 | 18.0 | 20.0 | 24.0 | 20.0 | 20.0 | 19.0 | 24.0 | 21.0 |
| River Yamuna D/s Paonta Sahib    | pH        | 7.48 | 7.80 | 7.60 | 7.12 | 7.29 | 7.47 | 7.53 | 7.62 | 7.20 | 7.36 | 7.63 | 8.24 |
|                                  | DO        | 6.9  | 6.6  | 6.2  | 6.0  | 7.6  | 6.1  | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 6.8  | 7.5  | 8.0  |
|                                  | BOD       | 1.6  | 1.2  | 1.2  | 1.6  | 1.2  | 1.8  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.6  | 1.4  | 1.2  |
|                                  | TC        | 20   | 24   | 10.0 | 18.0 | 20.0 | 18.0 | 26.0 | 21.0 | 21.0 | 17.0 | 23.0 | 24.0 |
| River Bata U/s Paonta Sahib      | pH        | 7.19 | 8.0  | 7.86 | 7.30 | 6.57 | 7.52 | 7.50 | 7.55 | 7.32 | 6.82 | 7.45 | 8.24 |
|                                  | DO        | 6.3  | 6.8  | 6.0  | 6.1  | 7.2  | 6.6  | 7.6  | 8.1  | 8.2  | 7.5  | 7.5  | 7.4  |
|                                  | BOD       | 1.6  | 1.0  | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.2  |
|                                  | TC        | 14.0 | 19.0 | 9.0  | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 19.0 | 12.0 | 23.0 | 24.0 | 20.0 | 23.0 |
| River Bata before                | pH        | 7.39 | 8.16 | 7.46 | 7.24 | 7.33 | 7.41 | 7.54 | 7.77 | 7.47 | 7.30 | 7.70 | 8.21 |

|   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |          |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|
| confluence to River Yamuna                      | DO  | 6.1  | 6.7  | 6.0  | 6.0  | 7.3  | 6.7  | 7.6  | 8.2  | 8.0      | 7.5  | 7.2  | 7.3  |
|   | BOD | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.6  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.4      | 1.2  | 1.4  | 1.4  |
|   | TC  | 15.0 | 21.0 | 9.0  | 17.0 | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 14.0 | 20.0     | 22.0 | 25.0 | 24.0 |
| River Markanda at Paonta Sahib                  | pH  | 7.88 | 7.76 | 8.06 | 6.78 | 7.50 | 6.55 | 7.60 | 7.15 | 7.36     | 7.26 | 7.75 | 7.93 |
|   | DO  | 7.8  | 7.0  | 6.2  | 6.0  | 6.4  | 7.3  | 7.3  | 6.8  | 7.4      | 6.5  | 7.6  | 7.7  |
|   | BOD | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.4  | 1.0  | 1.4  | 1.6  | 1.6      | 1.8  | 1.4  | 1.2  |
|   | TC  | 19.0 | 20.0 | 11.0 | 19.0 | 16.0 | 14.0 | 27.0 | 21.0 | 23.0     | 22.0 | 20.0 | 23.0 |
| River Markanda U/s Kala Amb                     | pH  | 7.28 | 7.73 | 8.09 | 7.95 | 7.25 | 7.48 | 7.52 | 7.54 | 7.41     | 7.44 | 7.84 | 7.21 |
|   | DO  | 7.8  | 6.9  | 6.1  | 6.4  | 6.1  | 7.0  | 7.5  | 6.4  | 7.7      | 6.3  | 7.8  | 7.8  |
|   | BOD | 0.6  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.8  | 1.8      | 1.8  | 1.6  | 1.4  |
|   | TC  | 26.0 | 22.0 | 18.0 | 21.0 | 21.0 | 20.0 | 25.0 | 14.0 | 24.0     | 22.0 | 19.0 | 21.0 |
| River M'kanda D/s Kala Amb/ Boundary of Haryana | pH  | 7.8  |      | 8.15 | 7.43 | 7.18 | 7.49 | 7.42 | 7.57 | 7.42     | 7.27 | 7.65 | 8.02 |
|   | DO  | 5.8  |      | 6.0  | 6.2  | 6.1  | 6.1  | 6.9  | 6.2  | 8.0      | 7.0  | 7.7  | 7.6  |
|   | BOD | 1.6  | --   | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.4      | 1.6  | 1.2  | 1.4  |
|   | TC  | 23.0 |      | 16.0 | 23.0 | 24.0 | 23.0 | 28.0 | 16.0 | 28.0     | 26.0 | 24.0 | 23.0 |
| River Giri U/s of CCI Mines                     | pH  | 8.23 | 7.49 | 7.94 | 7.50 | 7.25 | 7.47 | 7.56 | 7.50 | 7.35     | 7.23 | 7.84 | 7.21 |
|   | DO  | 7.2  | 8.0  | 6.4  | 6.1  | 7.8  | 6.4  | 8.2  | 7.8  | 6.9      | 8.0  | 7.8  | 7.8  |
|   | BOD | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.5  | 1.0  | 1.2  | 1.6      | 1.4  | 1.2  | 1.0  |
|   | TC  | 15.0 | 16   | 10.0 | 14.0 | 16.0 | 19.0 | 19.0 | 14.0 | 11.0     | 14.0 | 16.0 | 18.0 |
| River Giri D/s of Sataun                        | pH  | 8.02 | 7.83 | 7.96 | 7.95 | 7.53 | 7.70 | 7.38 | 7.34 | 7.40     | 7.32 | 7.49 | 7.19 |
|   | DO  | 6.8  | 7.5  | 6.3  | 6.3  | 7.7  | 6.7  | 8.1  | 7.4  | 7.6      | 8.3  | 8.5  | 7.6  |
|   | BOD | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.4      | 1.2  | 1.2  | 1.4  |
|   | TC  | 16   | 17.0 | 11.0 | 13.0 | 18.0 | 17.0 | 20.0 | 13.0 | 12.0     | 13.0 | 18.0 | 16.0 |
| Renuka Lake                                     | pH  | 8.31 | 7.55 | 8.01 | 7.96 | 7.56 | 7.41 | 7.54 | 7.54 | 7.33     | 7.20 | 7.65 | 7.93 |
|   | DO  | 7.2  | 5.8  | 5.8  | 5.0  | 5.2  | 4.5  | 5.5  | 6.1  | 5.8      | 5.6  | 5.9  | 5.9  |
|   | BOD | 1.4  | 1.6  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 2.8  | 2.4  | 18.0 | 2.8      | 2.8  | 2.6  | 2.2  |
|   | TC  | 21.0 | 29.0 | 12.0 | 36.0 | 29.0 | 25.0 | 28.0 | 34.0 | 40.0     | 46.0 | 44.0 | 39.0 |
| U/S Slapper, River Satluj                       | pH  | 8.02 | 7.99 | 7.91 | 8.09 | 8.14 | 8.1  | 8.36 | 8.36 | 8.49     | 8.68 | 8.51 | 8.36 |
|   | DO  | 9.5  | 9.5  | 9.1  | 8.6  | 9.4  | 8.8  | 9.1  | 8.9  | 8.7      | 8.4  | 8.1  | 8.9  |
|   | BOD | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3      | 0.4  | 0.2  | 0.1  |
|   | TC  | 240  | 350  | 280  | 280  | 180  | 220  | 130  | 180  | 160<br>0 | 130  | 130  | 350  |
| D/S Slapper,                                    | pH  | 8.28 | 7.67 | 7.97 | 8.12 | 8.13 | 8.35 | 8.42 | 8.42 | 8.65     | 8.65 | 8.62 | 8.28 |

|  |     |           |           |           |      |      |      |          |           |          |      |      |          |
|--|-----|-----------|-----------|-----------|------|------|------|----------|-----------|----------|------|------|----------|
| Satluj River after Conf. with River Beas | DO  | 9.7       | 9.8       | 8.7       | 9.3  | 9.2  | 9.3  | 8.9      | 8.9       | 8.6      | 8.3  | 8.1  | 9.8      |
|  | BOD | 0.2       | 0.2       | 0.2       | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2      | 0.2       | 0.3      | 1.2  | 0.4  | 0.2      |
|  | TC  | 140       | 220       | 220       | 240  | 170  | 140  | 170      | 170       | 160<br>0 | 540  | 140  | 350      |
| Exit of Dehar Power House, Beas River    | pH  | 8.09      | 7.93      | 7.35      | 7.37 | 7.68 | 7.49 | 8.45     | 8.44      | 7.92     | 8.18 | 8.61 | 7.91     |
|  | DO  | 11.2      | 9.4       | 9.1       | 9.8  | 9    | 10.5 | 9        | 9.1       | 8.9      | 8.7  | 8.3  | 10       |
|  | BOD | 0.2       | 0.1       | 0.1       | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.1      | 0.2       | 0.3      | 0.4  | 0.2  | 0.1      |
|  | TC  | 94        | 280       | 130       | 140  | 140  | 180  | 110      | 130       | 94       | 280  | 79   | 130      |
| D/s Bilaspur at Govindsagar              | pH  | 7.98      | 7.96      | 7.9       | 7.94 | 8.37 | 8.42 | 8.98     | 9.28      | 8.83     | 8.62 | 8.62 | 8.12     |
|  | DO  | 9.3       | 9.1       | 9.1       | 9.2  | 8.9  | 8.9  | 8.3      | 8.5       | 8.5      | 8.8  | 7.9  | 8.7      |
|  | BOD | 0.4       | 0.4       | 0.3       | 0.3  | 0.5  | 0.5  | 0.5      | 0.3       | 0.4      | 0.4  | 0.5  | 0.4      |
|  | TC  | 540       | 540       | 920       | 540  | 280  | 240  | 280      | 350       | 350      | 130  | 180  | 540      |
| U/s Mandi, Beas River)                   | pH  | 8.15      | 7.66      | 7.63      | 8.08 | 7.49 | 8.15 | 8.49     | 8.52      | 8.24     | 8.19 | 8.43 | 7.91     |
|  | DO  | 8.2       | 8.3       | 7.5       | 8.5  | 8.5  | 8.8  | 8.4      | 9.4       | 10.8     | 10.8 | 11.7 | 9.6      |
|  | BOD | 0.1       | 0.1       | 0.2       | 0.2  | 0.2  | 0.9  | 0.5      | 0.6       | 0.2      | 0.5  | 0.1  | 0.1      |
|  | TC  | 280       | 240       | 280       | 220  | 220  | 240  | 240      | 280       | 110      | 130  | 33   | 350      |
| D/s Mandi, Beas River                    | pH  | 7.99      | 7.57      | 7.94      | 7.54 | 7.81 | 8.26 | 8.5      | 8.67      | 8.73     | 8.49 | 8.55 | 8.05     |
|  | DO  | 8.7       | 6.9       | 7.2       | 8.1  | 8.5  | 8.5  | 9.4      | 10        | 11.6     | 11.2 | 11.3 | 9.4      |
|  | BOD | 0.4       | 0.4       | 0.4       | 0.4  | 0.4  | 1.4  | 0.6      | 0.7       | 0.3      | 0.4  | 0.4  | 0.2      |
|  | TC  | 540       | 540       | 920       | 350  | 350  | 350  | 350      | ≥240<br>0 | 920      | 220  | 79   | 160<br>0 |
| Rewalsar Lake                            | pH  | 8.26      | 7.47      | 7.65      | 7.7  | 7.29 | 7.54 | 7.7      | 7.71      | 8.87     | 8.36 | 8.52 | 8.48     |
|  | DO  | 1         | 4.6       | 8.5       | 5    | 7    | 5.1  | 1.5      | 1.7       | 6.3      | 4.7  | 2.4  | 2.2      |
|  | BOD | 9         | 8         | 12        | 3    | 2    | 2.2  | 4.2      | 15        | 3.4      | 6    | 6    | 4.3      |
|  | TC  | ≥24<br>00 | ≥24<br>00 | ≥24<br>00 | 220  | 350  | 350  | 160<br>0 | ≥240<br>0 | 350      | 540  | 110  | 350      |
| D/s Mandi, Suketi Khudd (2607)           | pH  | 8.26      | 8.21      | 8.12      | 7.89 | 8.03 | 8.29 | 8.55     | 8.86      | 8.91     | 8.68 | 8.8  | 8.25     |
|  | DO  | 9.1       | 8         | 7.1       | 7.4  | 7.6  | 8.2  | 7.9      | 9.4       | 10.6     | 9.2  | 9.7  | 9.3      |
|  | BOD | 0.5       | 0.5       | 0.4       | 0.5  | 0.6  | 1.1  | 0.6      | 0.6       | 1.2      | 0.5  | 0.4  | 0.4      |
|  | TC  | ≥24<br>00 | 160<br>0  | 160<br>0  | 350  | 920  | 540  | 540      | ≥240<br>0 | 240      | 920  | 130  | 540      |
| R.Beas, U/s Pandoh Dam                   | pH  | 8.03      | 7.61      | 7.43      | 7.98 | 7.46 | 7.93 | 7.67     | 7.77      | 8.07     | 7.82 | 8.29 | 7.93     |
|  | DO  | 8.6       | 8.5       | 8.1       | 9    | 9.4  | 8.7  | 9.1      | 9.7       | 10.5     | 10.8 | 10.7 | 10       |
|  | BOD | 0.3       | 0.3       | 0.3       | 0.3  | 0.2  | 0.5  | 0.1      | 0.9       | 0.2      | 0.7  | 0.2  | 0.2      |
|  | TC  | 220       | 180       | 220       | 220  | 220  | 180  | 170      | 920       | 79       | 170  | 22   | 240      |
| R.Beas, D/s Pandoh                       | pH  | 7.93      | 7.38      | 7.04      | 7.22 | 7.36 | 8.28 | 7.97     | 8.49      | 8.11     | 8.01 | 8.4  | 7.86     |

|                                     |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dam</b>                          | <b>DO</b>  | 9.7  | 8.3  | 7.2  | 8.7  | 8.3  | 8.9  | 9.4  | 8.5  | 10   | 10.9 | 10.9 | 9.7  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.7  | 0.1  | 0.6  | 0.3  | 0.8  | 0.2  | 0.3  |
|                                     | <b>TC</b>  | 240  | 220  | 180  | 280  | 240  | 240  | 280  | 1600 | 140  | 180  | 33   | 240  |
| <b>R.Beas, D/s Aut</b>              | <b>pH</b>  | 7.83 | 7.78 | 7    | 7.32 | 7.51 | 8.04 | 8.12 | 8.26 | 8.44 | 8.06 | 8.19 | 7.7  |
|                                     | <b>DO</b>  | 8.9  | 9.8  | 8.4  | 8.9  | 9.1  | 8.5  | 9.6  | 9.6  | 9.3  | 10.8 | 8.9  | 9.2  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 1.2  |
|                                     | <b>TC</b>  | 240  | 180  | 170  | 280  | 170  | 220  | 130  | 130  | 180  | 140  | 70   | 79   |
| <b>R.Sainj, D/s Largi</b>           | <b>pH</b>  | 8.01 | 7.74 | 6.67 | 7.35 | 7.83 | 8.09 | 8.08 | 7.99 | 8.17 | 8.06 | 8.37 | 7.8  |
|                                     | <b>DO</b>  | 9.1  | 9.7  | 8.2  | 10.2 | 9.2  | 8.4  | 9    | 9.7  | 9    | 10.6 | 9    | 9.3  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  |
|                                     | <b>TC</b>  | 220  | 170  | 130  | 220  | 180  | 220  | 140  | 130  | 94   | 110  | 79   | 63   |
| <b>River Parvati, U/s Manikaran</b> | <b>pH</b>  | 6.84 | 7.07 | 8.07 | 7.58 | 7.18 | 7.57 | 7.28 | 7.05 | 8.89 | 8.58 | 7.85 | 8.09 |
|                                     | <b>DO</b>  | 9    | 8.9  | 8.9  | 9.6  | 8.8  | 9.3  | 9.2  | 8.9  | 7.9  | 10.8 | 10   | 9.8  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
|                                     | <b>TC</b>  | 130  | 140  | 79   | 70   | 110  | 140  | 27   | 33   | 31   | 43   | 27   | 34   |
| <b>River Parvati, D/s Manikaran</b> | <b>pH</b>  | 7.6  | 7.53 | 7.69 | 7.87 | 7.52 | 7.72 | 8.26 | 7.33 | 8.78 | 8.16 | 7.92 | 8.02 |
|                                     | <b>DO</b>  | 9.1  | 8.3  | 8.8  | 9.3  | 8.9  | 9.2  | 9.3  | 8.8  | 7.8  | 10.7 | 10   | 9.9  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
|                                     | <b>TC</b>  | 240  | 220  | 194  | 79   | 130  | 170  | 43   | 34   | 33   | 49   | 31   | 43   |
| <b>River Beas, U/s Manali</b>       | <b>pH</b>  | 7.96 | 8.29 | 7.89 | 7.55 | 7.62 | 8.02 | 7.71 | 8.22 | 8.08 | 8.35 | 8.01 | 8.08 |
|                                     | <b>DO</b>  | 9.7  | 8.8  | 9.1  | 9.9  | 9.2  | 8.2  | 8.8  | 9.6  | 9.7  | 10.5 | 9.6  | 8.7  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.1  | 0.1  |
|                                     | <b>TC</b>  | 110  | 180  | 94   | 63   | 140  | 180  | 34   | 110  | 63   | 23   | 49   | 46   |
| <b>River Beas, D/s Manali</b>       | <b>pH</b>  | 8.03 | 8.24 | 7.54 | 7.69 | 7.88 | 8.08 | 8.09 | 8.23 | 7.95 | 7.78 | 8.03 | 7.94 |
|                                     | <b>DO</b>  | 9.5  | 8.6  | 8.9  | 9.9  | 9.2  | 8.1  | 8.9  | 9.6  | 9.5  | 10.5 | 9.7  | 8.5  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.2  | 0.3  |
|                                     | <b>TC</b>  | 240  | 350  | 170  | 240  | 350  | 280  | 79   | 140  | 70   | 33   | 79   | 70   |
| <b>River Beas, U/s Kullu</b>        | <b>pH</b>  | 7.15 | 7.76 | 7.14 | 7.45 | 7.68 | 8.14 | 8.2  | 8.19 | 8.22 | 8.05 | 8.4  | 7.9  |
|                                     | <b>DO</b>  | 8.8  | 9.7  | 8.7  | 9.3  | 9    | 8.1  | 9.4  | 9.7  | 9.2  | 11   | 9.9  | 8.9  |
|                                     | <b>BOD</b> | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.2  |
|                                     | <b>TC</b>  | 280  | 280  | 280  | 280  | 240  | 240  | 180  | 180  | 130  | 130  | 34   | 94   |
| <b>River Beas, D/s Kullu</b>        | <b>pH</b>  | 7.21 | 7.83 | 6.98 | 7.68 | 7.71 | 8.02 | 8.27 | 8.27 | 8.37 | 8.13 | 8.37 | 8.18 |

|   |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | <b>DO</b>  | 8.7  | 9.5  | 8.7  | 9.1  | 9    | 8.2  | 9.4  | 9.6  | 9.3  | 11   | 9.9  | 8.8  |
|   | <b>BOD</b> | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.3  |
|   | <b>TC</b>  | 540  | 540  | 350  | 350  | 350  | 280  | 280  | 220  | 220  | 220  | 63   | 130  |
| <b>Parvati River, before confluence to R. Beas at Bhunter</b> | <b>pH</b>  | 7.57 | 7.78 | 6.88 | 7.74 | 8.29 | 7.74 | 8.06 | 8.04 | 8.17 | 8.14 | 8.13 | 7.69 |
|   | <b>DO</b>  | 8.7  | 9.8  | 8.3  | 9.4  | 9.1  | 9    | 9.6  | 9.8  | 9.1  | 11.2 | 9.9  | 9.5  |
|   | <b>BOD</b> | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.2  | 0.3  | 0.3  |
|   | <b>TC</b>  | 350  | 280  | 280  | 240  | 280  | 240  | 240  | 180  | 140  | 140  | 94   | 180  |
| <b>River Satluj U/s Tattapani</b>                             | <b>pH</b>  | 8.14 | 7.59 | 7.75 | 8.27 | 7.64 | 8.22 | 8.3  | 8.54 | 8.53 | 8.15 | 8.44 | 8.56 |
|   | <b>DO</b>  | 9.3  | 9    | 9.1  | 9.2  | 9.1  | 9.3  | 9.4  | 9.3  | 9.3  | 9.4  | 9.3  | 9.4  |
|   | <b>BOD</b> | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 0.6  | 0.2  | 0.2  | 0.3  |
|   | <b>TC</b>  | 170  | 180  | 240  | 350  | 220  | 180  | 220  | 140  | 180  | 240  | 110  | 220  |
| <b>River Satluj U/s Rampur</b>                                | <b>pH</b>  | 8.37 | 7.5  | 7.49 | 8.29 | 7.76 | 8.32 | 8.53 | 8.58 | 8.68 | 8.03 | 8.68 | 8.53 |
|   | <b>DO</b>  | 9.5  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 10.4 | 9.6  | 9.4  | 9.5  | 9.1  | 9.4  |
|   | <b>BOD</b> | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  |
|   | <b>TC</b>  | 540  | 280  | 170  | 170  | 180  | 220  | 140  | 130  | 170  | 140  | 130  | 180  |
| <b>River Satluj D/s Rampur</b>                                | <b>pH</b>  | 8.3  | 7.46 | 7.73 | 8.26 | 7.91 | 8.27 | 8.47 | 8.69 | 8.19 | 8.11 | 8.49 | 8.56 |
|   | <b>DO</b>  | 9.4  | 9.1  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 9.1  | 10.1 | 9.7  | 9.2  | 9.3  | 9.1  | 9.3  |
|   | <b>BOD</b> | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  |
|   | <b>TC</b>  | 920  | 350  | 280  | 220  | 240  | 280  | 180  | 170  | 180  | 170  | 140  | 240  |
| <b>Wangtu Bridge (Satluj at Nathpa Jhakri)</b>                | <b>pH</b>  | 8.31 | 7.86 | 7.48 | 7.93 | 7.91 | 8.26 | 8.75 | 8.63 | 8.85 | 8.68 | 8.54 | 8.67 |
|   | <b>DO</b>  | 9.9  | 9.5  | 9.4  | 9.6  | 9.4  | 9.5  | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.4  | 9.3  | 9.5  |
|   | <b>BOD</b> | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.5  | 1.2  | 0.2  | 0.1  |
|   | <b>TC</b>  | 180  | 170  | 140  | 180  | 130  | 110  | 110  | 94   | 70   | 110  | 130  | 79   |
| <b>River Baspa U/s reservoir at Kuppa</b>                     | <b>pH</b>  | 8.23 | 8.09 |      | 7.87 | 7.61 | 8.36 | 8.35 | 8.1  | 8.53 | 8.14 | 8.27 | 8.66 |
|   | <b>DO</b>  | 9.2  | 9.2  |      | 9.5  | 9.6  | 9.7  | 8.6  | 8.7  | 9.5  | 9.8  | 9.8  | 9.6  |
|   | <b>BOD</b> | 0.1  | 0.1  | --   | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  |
|   | <b>TC</b>  | 110  | 94   |      | 63   | 170  | 140  | 46   | 27   | 79   | 46   | 79   | 63   |
| <b>River Satluj before conf. with River Spiti at Khab</b>     | <b>pH</b>  | 8.23 | 8.02 |      | 7.71 | 7.56 | 8.31 | 8.35 | 8.22 | 8.51 | 8.65 | 8.55 | 8.67 |
|   | <b>DO</b>  | 9.9  | 9.7  |      | 9.8  | 9.6  | 9.8  | 9    | 9.1  | 9.9  | 10.1 | 9.9  | 9.9  |
|   | <b>BOD</b> | 0.1  | 0.1  | --   | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.7  | 0.1  | 0.1  |
|   | <b>TC</b>  | 110  | 130  |      | 46   | 110  | 130  | 79   | 22   | 94   | 63   | 70   | 79   |
| <b>River Spiti before conf.</b>                               | <b>pH</b>  | 8.28 | 8.21 | --   | 7.92 | 7.83 | 8.29 | 8.64 | 8.5  | 8.73 | 8.4  | 8.41 | 8.63 |

|   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| with River Satluj at Khab                         | DO  | 9.7  | 9.8  |      | 10   | 9.8  | 9.9  | 9.2  | 9.3  | 9.9  | 9.9  | 10   | 10   |
|   | BOD | 0.1  | 0.1  |      | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.7  | 0.1  | 0.1  |
|   | TC  | 46   | 79   |      | 49   | 94   | 110  | 70   | 17   | 46   | 22   | 26   | 27   |
| River Satluj after conf. with River Spiti at Khab | pH  | 7.89 | 8.04 |      | 7.97 | 8.02 | 8.36 | 8.36 | 8.42 | 8.76 | 8.56 | 8.47 | 8.61 |
|   | DO  | 9.9  | 9.6  |      | 9.9  | 9.6  | 9.9  | 9.1  | 9.2  | 9.8  | 10.1 | 10   | 9.9  |
|   | BOD | 0.2  | 0.1  | --   | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  |
|   | TC  | 110  | 110  |      | 79   | 130  | 140  | 79   | 43   | 70   | 49   | 33   | 70   |
| River Ravi D/S Chamba                             | pH  | 8.28 | 8.52 | 8.08 | 7.44 | 8.31 | 7.88 | 7.98 | 7.52 | 7.81 | 7.08 | 6.57 | 7.61 |
|   | DO  | 9.5  | 9    | 7.6  | 9    | 8    | 8.3  | 8.5  | 8.8  | 8.5  | 8.5  | 8.5  | 8.1  |
|   | BOD | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 1    | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.6  | 0.3  |
|   | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| River Ravi U/S Chamba                             | pH  | 8.46 | 8.34 | 8.01 | 7.38 | 8.14 | 8.48 | 7.74 | 7.09 | 8.08 | 7.31 | 6.88 | 7.26 |
|   | DO  | 9.4  | 9.5  | 7.5  | 9.2  | 8.2  | 7.8  | 8.6  | 8.9  | 8    | 9    | 8.1  | 7.9  |
|   | BOD | 0.8  | 0.5  | 0.9  | 4    | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.8  | 18.1 |
|   | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| River Siul D/S Surgani                            | pH  | 8.81 | 8.34 | 8.06 | 7.54 | 7.92 | 7.96 | 7.46 | 7.12 | 7.7  | 7.09 | 7.8  | 7.86 |
|   | DO  | 8.5  | 9.3  | 8.5  | 9.2  | 8.1  | 7.8  | 8.9  | 7.9  | 6.1  | 8.9  | 8.5  | 8.1  |
|   | BOD | 0.4  | 0.4  | 0.9  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 0.8  | 0.3  | 0.8  |
|   | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Chamera Reservoir stage -I                        | pH  | 8.62 | 8.51 | 8.12 | 7.35 | 7.95 | 8.21 | 7.83 | 7.1  | 7.45 | 6.29 | 7.98 | 7.63 |
|   | DO  | 7.8  | 9    | 6.8  | 8    | 7.8  | 7.4  | 8    | 7.5  | 7.3  | 8.9  | 8.4  | 8.3  |
|   | BOD | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.7  | 0.3  | 0.6  | 0.3  |
|   | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Madhopur Head Works River Ravi                    | pH  | 8.48 | 8.59 | 8.47 | 7.45 | 7.85 | 8.21 | 7.51 | 7.59 | 7.71 | 7.68 | 7.81 | 7.98 |
|   | DO  | 6.8  | 9.2  | 7.2  | 8    | 8.1  | 8.8  | 8.4  | 9.1  | 7.8  | 8    | 8.5  | 8.6  |
|   | BOD | 0.4  | 0.3  | 0.7  | 0.5  | 2.5  | 0.4  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 0.4  |
|   | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Khajjar Lake                                      | pH  | 6.95 | 6.82 | 7.08 | 6.34 | 7.74 | 6.98 | 5.83 | 6.12 | 7.1  | 6.58 | 7.02 | 7.34 |
|   | DO  | 8.5  | 8.9  | 6.3  | 6.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 6.8  | 5.7  | 7    | 6.8  |
|   | BOD | 95   | 40   | 4    | 12   | 9    | 24   | 180  | 10.5 | 220  | 4    | 5.5  | 20   |
|   | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Pong Dam Lake at                                  | pH  | 8.74 | 8.84 | 8.81 | 9.25 | 9.11 | 8.13 | 8.12 | 8.34 | 7.62 | 6.82 | 6.82 | 8.12 |

|                            |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pong Village               | DO  | 8.5  | 8.5  | 6.7  | 8.3  | 6.8  | 8.5  | 6.7  | 9.4  | 8.4  | 8.5  | 8.9  | 8    |
|                            | BOD | 0.4  | 0.4  | 0.9  | 1.2  | 0.8  | 0.8  | 0.2  | 0.6  | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 0.6  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| D/S Pong Dam R. Beas       | pH  | 8.28 | 8.42 | 8.62 | 8.02 | 8.26 | 8.26 | 7.5  | 8.1  | 7.76 | 7.02 | 7.38 | 7.52 |
|                            | DO  | 7.5  | 4.5  | 4.5  | 5    | 7    | 8.8  | 7.3  | 9    | 7.8  | 8.8  | 8.8  | 8.4  |
|                            | BOD | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.8  | 0.8  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.8  | 0.8  | 0.3  | 0.3  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| D/S Dehra River Beas       | pH  | 8.65 | 8.27 | 8.38 | 8.16 | 8.12 | 8.48 | 7.87 | 7.41 | 7.88 | 8.02 | 8.26 | 7.74 |
|                            | DO  | 9.8  | 8.8  | 5.5  | 7.2  | 6.9  | 8.2  | 8.4  | 8.4  | 6.9  | 8.3  | 7.8  | 7.5  |
|                            | BOD | 0.6  | 0.4  | 6    | 3    | 1.6  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1.5  | 1.8  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| D/S Jaisinghpur River Beas | pH  | 8.72 | 8.62 | 8.48 | 7.65 | 7.92 | 7.94 | 8.68 | 6.63 | 7.53 | 6.82 | 7.88 | 8.18 |
|                            | DO  | 7.2  | 7.7  | 7.5  | 6.8  | 7.3  | 8.3  | 7    | 7.9  | 7.6  | 8.6  | 8.5  | 8.2  |
|                            | BOD | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.8  | 0.4  | 0.8  | 0.4  | 0.4  | 1    | 0.5  | 1.5  | 0.7  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| D/S Alampur River Beas     | pH  | 8.96 | 8.04 | 8.51 | 7.59 | 7.98 | 8.46 | 8.38 | 8.61 | 6.03 | 6.92 | 7.96 | 7.87 |
|                            | DO  | 7.4  | 7.5  | 7.2  | 7.2  | 7.4  | 8.1  | 6.8  | 7.8  | 7.4  | 8.8  | 8.6  | 8.4  |
|                            | BOD | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.8  | 0.6  | 1    | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 1    | 2    | 2    |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| D/S Thural NeugalKhad      | pH  | 8.37 | 8.38 | 8.49 | 7.42 | 7.64 | 7.54 | 8.8  | 8.48 | 7.8  | 7.42 | 7.16 | 7.08 |
|                            | DO  | 6.9  | 7.3  | 7.2  | 6    | 6.8  | 7.5  | 6.2  | 6.8  | 6.3  | 9.3  | 7.9  | 7.7  |
|                            | BOD | 0.4  | 0.4  | 1.5  | 0.2  | 1.5  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.3  | 0.3  | 0.8  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| D/S Binwa Baijnath Paprola | pH  | 8.54 | 7.63 | 8.14 | 7.41 | 7.75 | 7.98 | 7.58 | 8.17 | 8.14 | 7.14 | 7.09 | 7.19 |
|                            | DO  | 7.6  | 8.2  | 8.6  | 6.5  | 7    | 9    | 6.8  | 7.9  | 7.2  | 9    | 8.7  | 8.1  |
|                            | BOD | 0.4  | 0.2  | 1.3  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 1    | 0.7  | 1.6  | 0.7  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| River Satluj D/s Bhakhra   | pH  | 8.72 | 8.6  | 8.74 | 8.33 | 8.15 | 8.16 | 8.3  | 7.96 | 7.82 | 6.88 | 6.62 | 7.35 |
|                            | DO  | 7.3  | 8.1  | 7.1  | 8.1  | 7.8  | 8.1  | 9    | 11.5 | 11.8 | 11   | 9.5  | 9    |
|                            | BOD | 0.9  | 0.5  | 0.8  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.6  | 0.8  | 0.4  | 0.5  |
|                            | TC  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| River Swan D/s Santokhgarh | pH  | 8.74 | 8.48 | 8.23 | 8.52 | 8.46 | 8.2  | 7.31 | 7.12 | 7.54 | 6.63 | 7.38 | 7.82 |
|                            | DO  | 5.8  | 7.9  | 5.8  | 6.3  | 6.9  | 5.8  | 6.6  | 10.8 | 8.4  | 10   | 8.2  | 7.2  |

|   |            |                  |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------------|------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|   | <b>BOD</b> | <b>0.7</b>       | 6    | 2    | 0.8  | 4   | 1    | 24   | 2    | 17   | 3    | 5    | 2    |
|   | <b>TC</b>  | --               | --   | --   | --   | --  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| <b>River Ravi<br/>D/S<br/>proposed<br/>dam of<br/>Chamera-III<br/>HEP</b> | <b>pH</b>  | <b>8.4<br/>3</b> | 8.28 | 7.96 | 7.75 | 8.1 | 8.46 | 7.58 | 6.92 | 8.02 | 7.12 | 6.94 | 7.68 |
|   | <b>DO</b>  | <b>8.8</b>       | 9.7  | 7.8  | 7.8  | 8.5 | 8.2  | 7.5  | 9    | 8    | 8.8  | 8.2  | 8    |
|   | <b>BOD</b> | <b>1.2</b>       | 0.3  | 0.8  | 0.4  | 1.1 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.3  | 0.6  | 0.5  |
|   | <b>TC</b>  | --               | --   | --   | --   | --  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |

### SAMPLES ANALYSIS IN THE STATE BOARD LABORATORIES:

The State board has 4 laboratories for carrying out analysis of water, waste water, solid waste, air and bio-monitoring samples collected by the Board's officers. One small laboratory for analysis of only SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> & RSPM in ambient air is at Shimla. The details of samples analyzed by the laboratories during the year 2013-14 is as follows:

| Sr. No. | Type of Samples                           |                                 | Number of Samples Analyzed in State Boards Laboratories                    |   |   |  |
|---------|---|---------------------------------|--|---|---|--|
|         |   |                                 | Parwanoo   | Paonta Sahib  | Jassur  | Sunder Nagar   |
| 1       | Water & Waste Water                       | Trade Effluent                  | 957  | 587   | 294   | 223  |
|         |   | RM/GW/ Study etc. water samples | 404  | 254   | 419   | 747  |
| 2       | Soil/Solid Waste                          |                                 | 15   | 25  | 5   | 1  |
| 3       | Air Monitoring                            |                                 | 325  | 141   | 116   | 336  |
| 4       | Commercial                                |                                 | 36   | 18  | 77  | 97   |
| 5       | Complaint                                 |                                 | 6  | 2   | --  | --   |
| 6       | Bio-Monitoring                            |                                 | --   | 20  | --  | --   |
| 7       | Noise Monitoring                          |                                 | 4  | --  | --  | 6  |
| 7       | Ambient Air Monitoring under NAMP project |                                 | SPM - 845<br>RSPM- 845<br>SO <sub>2</sub> - 1661<br>NO <sub>x</sub> - 1661 | SPM - 1608<br>RSPM -1608<br>SO <sub>2</sub> -3140<br>NO <sub>x</sub> - 3140 | SPM - 1143<br>RSPM- 1143<br>SO <sub>2</sub> - 2246<br>NO <sub>x</sub> -2246 | SPM - 663<br>RSPM- 663<br>SO <sub>2</sub> - 1312<br>NO <sub>x</sub> - 1312 |

| Sr. No. | Type of Samples                           | Number of Samples Analyzed in State Boards NAMP Laboratories              |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|
|         |   | Shimla  | Baddi   | Manali  | Una   |
| 1       | Ambient Air Monitoring under NAMP project | SPM - 785<br>RSPM- 785<br>SO <sub>2</sub> -1547<br>NO <sub>x</sub> - 1547 | SPM - 1190<br>RSPM- 1190<br>SO <sub>2</sub> - 2325<br>NO <sub>x</sub> -2325 | SPM - 643<br>RSPM- 643<br>SO <sub>2</sub> - 1225<br>NO <sub>x</sub> -1225 | SPM - 759<br>RSPM- 759<br>SO <sub>2</sub> - 1284<br>NO <sub>x</sub> -1284 |

### VEHICULAR MONITORING IN HIMACHAL PRADESH:

The State Board is carrying out vehicular monitoring camps in the State in collaboration with local administration. Therefore, in order to implement the provisions of law, effective and efficient measures are required for vehicular pollution control in the State.

\*\*\*\*\*

## **CHAPTER-5**

### **POLLUTION CONTROL, SURVEILLANCE & MONITORING**

The objectives and functions of the Board are defined in under section 17 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 and the Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981. In order to achieve the larger objectives of the aforesaid acts and yet maintain the pace of sustainable growth, the State Board ensures that development takes place in harmony with the environment. The State Board has a field network of Regional Offices to exercise regular checks on the sources of pollution and regulation of the conditions of consent granted to the industries with the prime objective of controlling pollution at source.

#### **5.1 CONSENT MECHANISM:**

According to the provisions of the aforesaid Acts, Consent of the State Board is required by the development projects, the industrial units, tourism projects, Hydel projects, mining units and sewage treatment systems.

The consent mechanism mandates the above mentioned development projects to obtain prior consent Under provisions of sections 24 and/or 21 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 and/or Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981 respectively, as may be applicable to

- (a) Establish or take any steps to establish any industry, operation or process, or any treatment and disposal system or an extension or addition thereto, which is likely to discharge sewage or trade effluent into a stream or well or sewer or on land (such discharge being hereafter in this section referred to as discharge of sewage); or
- (b) Bring into use any new or altered outlets for the discharge of sewage; or
- (c) Begin to make any new discharge of sewage;
- (d) Establish or operate any industrial plant in an air pollution control area

The different stages of the consent mechanism concurrent to the implementation of the projects are briefly discussed below:

Consent to Establish is granted to the industry after evaluation of the potential environmental pollution and after the examination of the engineering design and details of the systems proposed for controlling the pollution. The conditions consistent to pollution control requirements are incorporated in Consent to Establish. These conditions are reviewed in terms of their compliance and 'Consent to Establish' is converted to 'Consent to Operate' after ensuring that the engineering systems for control of water and air pollution are fully implemented. The 'Consent to Establish' is usually valid for one year which is also granted subject to the condition that the control systems shall be so operated and maintained as to ensure compliance to the standards prescribed for emissions and/or effluents as the case may be. Consent to operate initially granted for financial year and

performance of the pollution control systems is regularly monitored. Actions are taken against the non-complying cases by issuing directions for suspension of production and disconnection of power supply till the unit improves the functioning of pollution control systems to comply norms. Depending upon the performance of the pollution control systems, further renewal of consent is granted.

The achievements made during 2013-14 in discharge of regulatory functions under the provisions of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, and Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 are given hereunder:

**Table: 5.1**  
**CONSENT MANAGEMENT AT A GLANCE**  
**(2013-14)**

| S. NO. | PARTICULARS  | GRANTED DURING THE YEAR 2013-14 |                     | REFUSED DURING THE YEAR 2013-14 |                     | CUMULATIVE AS ON 31.03.14 |
|--------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
|        |  | At HQ                           | At ROS              | At HQ                           | At ROS              |                           |
| 1.     | <b>Consent to Establish</b>  |                                 |                     |                                 |                     |                           |
|        | <b>(a) Water Act, 1974</b>   | 10                              | 97                  | -                               | -                   | 2121                      |
|        | <b>(b) Air Act, 1981</b>   | 3                               | 38                  | -                               | 2                   | 919                       |
|        | <b>(c) Both Acts</b>   | 192                             | 327                 | 7                               | 4                   | 7394                      |
| 2.     | <b>Consent to Operate</b>  |                                 |                     |                                 |                     |                           |
|        | <b>(a) Water Act, 1974</b>   | 3                               | 72                  | -                               | -                   | 1993                      |
|        | <b>(b) Air Act, 1981</b>   | 0                               | 32                  | -                               | -                   | 800                       |
|        | <b>(c) Both Acts</b>   | 95                              | 210                 | 4                               | 2                   | 6880                      |
| 3.     | <b>No objections to non-polluting / exempted categories of industries</b>  | 0                               | 18                  | -                               | -                   | 1138                      |
| 4.     | <b>Renewal of Consent</b>  |                                 |                     |                                 |                     |                           |
|        | <b>(a) Water Act, 1974</b>   | 21                              | 184                 | -                               | 3                   | NA                        |
|        | <b>(b) Air Act, 1981</b>   | 11                              | 65                  | -                               | 1                   | NA                        |
|        | <b>(c) Both Acts</b>   | 453                             | 513                 | 13                              | 7                   | NA                        |
| 5.     | <b>Consent Fees (in Rs.)</b>   | <b>139524335.75*</b>            |                     |                                 |                     |                           |
| 6.     | <b>Samples of industrial wastes, solid wastes, and stack/dust emissions, ground and surface water other than those under MINARS and NAAQM collected during the year.</b> | No. of Samples Collected        |                     |                                 |                     |                           |
|        |  | WATER/<br>EFFLUENTS             | AIR /<br>EMMISSIONS | SOLID<br>WASTES                 | VEHICLES<br>CHECKED |                           |
|        |  | 2024                            | 1411                | 23                              | 1051                |                           |

*Table: 5.1 continued.....*

|            |   |                      |                         |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| <b>7.</b>  | <b>Surveillance and Inspections under Water &amp; Air Acts &amp; Hazardous Wastes (Management &amp; Handling) Rules, 1998/2003.</b> | Number of Industries | Actual Inspections done |
|            |   | 9562                 | 10569                   |
| <b>8.</b>  | <b>Public complaints/representations</b>  | Received             | Attended                |
|            |   | 278                  | 239                     |
| <b>9.</b>  | <b>Notices &amp; Directions:</b>  | Issued               | Implemented/Complied    |
|            | <b>(i) Number of Notices issued.</b>  | 183                  | 183                     |
|            | <b>(ii) Number of directions issued U/S 33-A and 31 A of Water &amp; Air Acts respectively.</b>                                     | 154                  | 154                     |
| <b>10.</b> | <b>Number of Industries which filed Environment Audit Reports</b>   | 848                  |                         |

\*Provisional subject to reconciliation after Audit.

## **5.2 SURVEILLANCE & MONITORING:**

The evaluation of operational and qualitative efficiency of the pollution control devices installed in different industries largely depends on regular surveillance and monitoring of the pollution control equipment. State Board has also taken initiative to start online real-time monitoring in the Cement Plants.

### **5.2.1 MONITORING OF INDUSTRIAL POLLUTION:**

This activity is presently being conducted by a network of 10 Regional Offices of the Board headed by Environmental Engineers and Assistant Environmental Engineers. During the year 2013-14, the surveillance and monitoring was carried out and the salient achievements in the context are presented below:-

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| (i)   | Number of Water Pollution Control Systems (Cumulative):  | 3047  |
| (ii)  | Number of Air Pollution Control System (Cumulative):   | 2837  |
| (iii) | Number of Inspections conducted in 2013-14:  | 10569 |
| (iv)  | Number of Samples of Water, Waste Water and emission including ambient air & noise in 2013-14: | 3458  |
| (v)   | Number of vehicles checked:  | 1051  |

### **5.2.2. MONITORING OF HYDEL PROJECTS:**

State Board has continued the photo monitoring of the Hydel Projects for reviewing and making required interventions in the management of muck. State Board has also initiated the process to get the Real time on-line Continuous Flow Measurement & Data logging device installed for flow measurement to monitor the mandatory 15 % release of water the operational hydel projects. Some projects have already installed the device and the others are being directed through persuasion by the State Board.

### **5.3 POLLUTION PREVENTION & CONTROL:**

Consequent to regular surveillance & monitoring activities, constant pressure is maintained on the polluting industries for operation and maintenance of the pollution control equipment. During the year 132 new pollution control systems were got installed in the new industries to whom consents to operate were granted during the year. In addition to the three stages conventional treatment comprising of physico-chemical and biological treatment, State Board has also taken initiative to introduce tertiary level of treatment in the industrial units particularly those in Baddi-Barotiwala area.

Improvements in the already existing control systems in respect of 163 industries were also got incorporated including those, which were ordered disconnection of power due to non-performance of the pollution control systems. In addition smooth functioning of the pollution control systems installed in the existing industries was ensured by exercising regular checks by the Regional Offices.

### **5.4 ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT:**

Although the potential environmental impacts due to any proposed developmental activity are evaluated and the environmental management plans are got formulated and implemented while processing the cases for consent to establish/operate or renewal thereof under the provisions of the Water Act, 1974 and /or Air Act, 1986, the Government of India has specifically made Environmental Impact Assessment (EIA) and Environmental Management Plans (EMP) mandatory in respect of categories of projects specified in the Schedule of EIA Notification, 2006 issued by the Ministry of Environment and Forests, Government of India vide No.SO-1533(E) dated 14-09-2006 . Role of the State Board under this notification is to conduct the Public Hearing as part of the public consultation mechanism prescribed by the Government of India.

During the year 2013-14, the State Board granted 667 Consent to establish and 412 consent to operate including expansion under Water and Air Acts to the new units after due examination of environmental impacts and management plans under Water and Air Acts.

## **5.5 ENVIRONMENTAL MONITORING OF HYDEL PROJECTS:**

In view of the amount of work involved in the Environmental Monitoring of Hydroelectric Projects, the State Board has been finding it increasingly difficult to conduct the proper surveillance and monitoring of Hydroelectric Projects from its own resources in terms of manpower and mobility. At the same time in view of the public concerns and the requirement of mandatory provisions of the Water Act, 1974, Air Act, 1981 and Environmental Clearance; it is essential that the periodic monitoring is conducted and regular checks are exercised on the activities of Hydel Projects which have adverse impacts from Water & Air besides muck/debris management. In this regard the State Board at the time of evaluating the EIA/EMP of the proposed projects ensures that costs in respect of monitoring of Environmental Management Plan with reference to checking of muck management, restoration plan, water and air quality monitoring are in-built in the EIA/EMP.

At present sixteen projects have been approved namely: 1. Parbati (Stage-II) Hydroelectric Project, Distt. Kullu; 2. Kol Dam Hydroelectric Project, Distt. Bilaspur; 3. Chamera ( Stage-III) Hydroelectric Project, Distt. Chambal; 4. Karcham Wangtu Hydroelectric Project, Distt. Kinnaur; 5 Rampur Hydel Project, Distt. Shimla/Kullu; 6 M/s Budhil Hydroelectric Project, Chamba; 7. Sawda-Kuddu Hydroelectric Project, Distt. Shimla, 8. M/s Sorang Hydroelectric Project, Distt. Kinnaur; 9. M/s Tidong Hydroelectric Project, Kinnaur 10. M/s Uhl Stage-III Hydroelectric Project, Distt. Mandi. 11. Tangnu Romai-I HEP, Rohroo, Distt. Shimla 12. Sainj HEP, Distt. Kullu and 13. Kut HEP, Rampur, Distt. Shimla. 14. Baragaon HEP, Distt. Kullu. 15. Integrated Kashang, HEP, Distt. Kinnaur 16. Shongtong Karcham, HEP, Distt. Kinnaur.

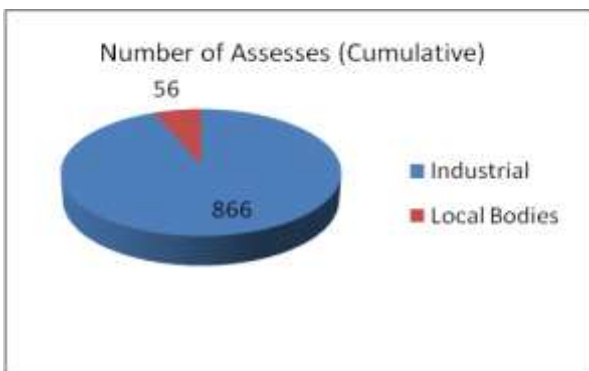
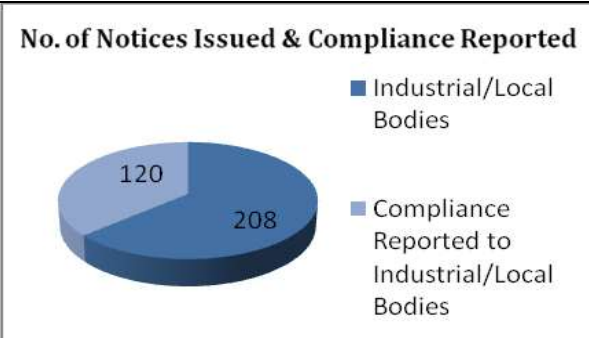
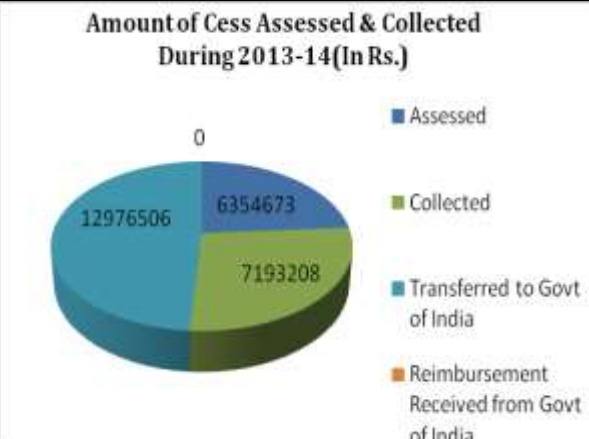
## **5.6 PUBLIC COMPLAINTS / REPRESENTATIONS:**

To maintain a constant vigil on the environmental quality and impact thereof on the people the Regional Offices of the State Board are engaged not only in the activities of surveillance and monitoring of the industries, keep liaison with the people but also take prompt action for mitigation of the public grievances. During the year 2013-14, the State Board took remedial action on 239 public complaints/representations that were received during the year.

## **5.7 MANAGEMENT OF WATER CESS:**

The Water (Prevention & Control of Pollution) Cess Act, 1977 provides for levy and collection of Cess from the specified categories of projects based upon the water consumption. Although in Himachal Pradesh, the number of water intensive industries is far too less in comparison to the industrially developed states, the State Board has been enforcing this Act since its enactment by the Union Government. The main achievements of the Board with respect to this legislation in 2013-14 are as under table 5.2:

**TABLE-5.2**

| <b>Number of Assesses (Cumulative)</b>                                |  |               |    |
|---|--|---------------|--|
| 1   | Industrial                                     | 866           |  |
| 2   | Local Bodies                                   | 56            |  |
| 3   | Total  | 922           |  |
| <b>No. of Notices issued Under Water Cess Act 1977 During 2013-14</b> |  |               |  |
| 1   | Industrial/Local Bodies                        | 208           |   |
| 2   | Compliance Reported to Industrial/Local Bodies | 120           |  |
| <b>Amount of Cess Assessed &amp; Collected During 2013-14(In Rs.)</b> |  |               |  |
| 1   | Assessed                                       | 63,54,673/-   |  |
| 2   | Collected                                      | 71,93,208/-*  |  |
| 3   | Transferred to Govt. of India                  | 1,29,76,506/- |  |
| 4   | Reimbursement Received from Govt. of India     | Nil           |  |

\* Provisional subject to reconciliation after Audit.

## 5.8 MANAGEMENT OF SOLID WASTE UNDER THE ENVIRONMENT (PROTECTION) ACT, 1986:

### 5.8.1 BIO-MEDICAL WASTE (MANGEMENT & HANDLING) RULES, 1998:

Till 31<sup>st</sup> March 2014, the State Board has inventorised and covered 579 Health Care Facilities under Biomedical Waste (Management & Handling) 1998 Rules. During 2013-14, 170 nos of health care facilities have been granted authorization/renewal of authorization for the block year 2011-14.

### **5.8.2 HAZARDOUS WASTE (MANGEMENT, HANDLING & TRANSBOUNDARY MOVEMENT) RULES, 2008.**

Till the year 31<sup>st</sup> March, 2014, the Board has identified about 2690 units generating hazardous waste. Out of which 2184 are operational as on 31<sup>st</sup> March, 2014 and responsible for generating hazardous waste under Hazardous Waste (Management, Handling & Transboundary Movement) Rules, 2008. All such are required to obtain authorization under the said rules. The Board has granted authorization to 2184 units. The Common Treatment, Storage, Disposal Facility (TSDF) at Village Majra, Tehsil Nalagarh, District Solan is operational since June, 2008 and is being used for scientific disposal of landfillable hazardous waste generated by the industries. A total of 75433 MT of landfillable hazardous waste has been disposed off in TSDF by various landfillable hazardous waste generating industries in the State till date and 14944 MT of landfillable hazardous waste has been disposed off in TSDF during the year 2013-14.

### **5.8.3 IMPLEMENTATION STATUS OF MUNICIPAL SOLID WASTE (MANAGEMENT & HANDLING) RULES, 2000**

As required under the provisions of Municipal Solid Waste (Management & Handling) Rules, 2000, the State Board performed all its functions and ensured compliance of all the provisions entrusted to it under the said Rules. The Annual Report was prepared and forwarded to Central Pollution Control Board. As per the Annual Report, the implementation status of Municipal Solid Waste (Management & Handling) Rules was not found satisfactory. The compliance w.r.t collection / segregation / storage / transportation by all the 56 numbers of Municipal Authorities in the State of Himachal Pradesh was found partial. Although ten number of municipal authorities (covering 12 Municipal Authorities) namely Shimla, Solan, Nahan, Kullu/Bhunter, Manali, Una, Kangra,/Nagrota, Hamirpur, Dharamshala and Chamba had installed Waste Processing Facilities but the performance of these treatment facilities was also not found satisfactory.

The State Board had apprised concerned higher authorities like Pr. Secretary (Urban Development), Director, Urban Development, and Deputy Commissioners about the status of implementation of Municipal Solid Waste (Management & Handling) Rules, 2000 for their intervention. Besides this, the State Board had regularly been pursuing Urban Local Bodies to comply with the provisions of these Rules.

During the period 2013-14, the State Board received 18 numbers of applications for setting up and operation of waste processing facility/disposal facility. The State Board processed all the applications received from various municipal authorities and granted 08 numbers of Authorizations for setting up and operation of waste processing facility and disposal facility. The Authorization status for the year 2013-14 is detailed in Table-I.

**Table-I.**

**Authorization status for 2013-14**

| Applied for Waste Processing/Disposal facility  | Granted for Waste Processing /Disposal facility   |
|---|---|
| Total: 18<br>MC Kullu, NP Rewalsar MC Shimla NP Bhunter MC Mandi NP Nadaun, MC Nahan, NP Rampur, NP Talai NP Gagret, NP Santokgarh, NP Kotkhai, NP Bhota NP Jogindernagar, NP Sarkaghat, MC Sundernagar Naina Devi, MC Manali | Total -8<br>Kullu, MC Shimla NP Bhunter, MC Sundernagar, NP Sarkaghat Naina Devi, MC Mandi, MC Manali |

The remaining municipal authorities could not obtain authorization due to non submission of complete information.

**Implementation of the provisions of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974**

Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 provides for prevention & control of water pollution and maintaining or restoring wholesomeness of water thus requiring provision of pollution control measures i.e. sewerage schemes and sewage treatment plants so as to check the entry of raw sewage in to recipient water bodies. As per Section 25/26 of the aforesaid Act, it is mandatory to obtain prior Consent of the Board to discharge Sewage/trade effluent.

Provision of sewage management system is the fundamental responsibility Urban Development Department and I & PH Deptt. The State Board has regulatory function with regard to monitoring the performance of operational STPs as well as sewage management systems. The concerned departments are required to obtain consent to establish/operate and renewal thereof prior to establishing/operating STPs/ Sewage management systems.

The State Board processed all the of cases received for Consent to Establish/ Consent to Operate/Renewal of Sewage Treatment Plants owned by I&PH Department and granted consents to 8 number of STPs i.e STP Sunni, STP Ghumarwin, STP Bhootnath, STP Badah, STP Khaliar, STP Rangunath ka Paddar, STP Joginder Nagar and STP Rewalsar. Besides this, the consent under the provisions of Water Act had also been granted to 5 Urban Local Bodies MC Kullu, MC Sundernagar, MC Ghumarwin, MC Naina Devi, Cantonment Board Jatog.

In order to ensure speedy installation of Sewage Treatment Facilities and Sewerage Schemes and implementation of the provisions of Water (Prevention & Control of Pollution) the State Board had constantly been apprising Principal Secretary (I & PH), Engineer-in-Chief / Chief Engineers, I&PH department about the status of compliance of provisions of Water Act for their intervention and necessary directions. The detail of Sewage Treatment Plants in H.P. is detailed in Table-II:

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Total No. of STPs     | 69 (One is under HPPWD) |
| 1. Operational        | 38                      |
| 2.                    |                         |
| With consent:         | 22                      |
| Without consent       | 16                      |
| 3. Under Construction | 31                      |

**TABLE-II**

| Names of STPs in operation |                       | Names of STPs Proposed or under construction) |              |
|----------------------------|-----------------------|---|--------------|
| With Consent               | Without Consent       | Without consent                               | With Consent |
| Joginder Nagar - 2015      | Sundernagar           | Bilaspur,                                     | Sunni        |
| Zone-C, Una-2015           | Arki                  | Sarkaghat                                     | Rewalsar     |
| Manali-2016                | Palampur              | Nagrota                                       |              |
| Lanka Bekar, Kullu-2015    | Rampur (Khopri)       | Jard, Bhunter                                 |              |
| Rohroo Stage -I- 2016      | Rampur (Chhuabha)     | Hati-Thun, Bhunter                            |              |
| Zone-I, Hamirpur-2015      | Reckong-Peong         | Zone-I, Keylong                               |              |
| Zone- II, Hamirpur-2015    | Zone- III, Hamirpur   | Zone-II,Keylong                               |              |
| Jubbal -2016               | Shitla Bridge, Chamba | Zone-III, Keylong                             |              |
| Mela ground, Bhunter 2016  | Mehatpur D            | Zone-B, Solan                                 |              |
| Sharabhai, Bhunter-2016    | Barga, Chamba         | Zone-I, Kangra                                |              |
| Sanjauli-2016              | Zone-I, Paonta        | Zone II, Kangra                               |              |
| Lalpani-2016               | Tanda Medical College | Zone III, Kangra                              |              |
| North Disposal- 2016       | Dharamsala            | Dehra   |              |
| Dhalli-2016                | Jawalamukhi           |   |              |
| Snowden-2016               | Bhagot Chamba         | Zone-II, Paonta                               |              |
| Summer Hill- 2016          | STP NIIT Hamirpur     | Zone-III, Paonta                              |              |
| Khaliar-2016               |                       | Suni  |              |
| Ragunat ka Padhar-2016     |                       | Narkanda                                      |              |
| Naina Devi                 |                       | Nurpur  |              |
| Badah Kullu                |                       | Zone-I, Sujanpur                              |              |
| Bhootnath Kullu            |                       | Zone-II Sujanpur                              |              |
| Ghumarwin                  |                       | Nadaun  |              |
|                            |                       | Zone-D,Una                                    |              |
|                            |                       | Zone-I,Santokhgarh                            |              |
|                            |                       | Zone-II, Santokhgarh                          |              |

|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
|           |           | Zone- A, Una     |          |
|           |           | Zone- B, Una     |          |
|           |           | Zone-I, Kotkhai  |          |
|           |           | Zone-II, Kotkhai |          |
|           |           | Bhagsunag        |          |
|           |           | Mehatpur ABC     |          |
| <b>22</b> | <b>16</b> | <b>29</b>        | <b>2</b> |

### Monitoring Status of Sewage Treatment Plants during 2013-14

**118** number of water samples were collected from final outlets of Sewage Treatment Plants during the year 2013-14. Notices have been issued to I & PH Department to bring the effluent quality of the concerned STPs within the prescribed limits and to comply with all the provisions of Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974. The district wise analysis results are detailed below in Table-:

| S. No      | District | Name of the STP   | Quarter and date of collection | Parameters |           |            |            |           |              |
|------------|----------|-------------------|--------------------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------|
|            |          |                   |                                | Ph         | BOD       | COD        | TSS        | TDS       | Oil & grease |
|            |          |                   |                                | 5.5-9.0    | 30 mg/l   | 250 mg/l   | 100 mg/l   | 2100 mg/l | 10mg /l      |
| 1          | Kullu    | STP Manali        | 03.04.2013                     | 7.63       | 10        | 68         | 67         |           | Nil          |
|            |          |                   | 14.05.2013                     | 6.63       | <b>42</b> | 196        | 80         |           | Nil          |
|            |          |                   | 17.06.2013                     | 7.1        | <b>77</b> | 236        | 76         |           | 2.8          |
|            |          |                   | 14.07.2013                     | 6.53       | 22        | 168        | 40         |           | 1.2          |
|            |          |                   | 29.08.2013                     | 6.39       | 4.4       | 64         | 9          |           | 0.4          |
|            |          |                   | 19.09.2013                     | 7.33       | 20        | 108        | 44         |           | 0.8          |
|            |          |                   | 23.11.2013                     | 7.38       | 12        | 76         | 62         |           | 0.8          |
|            | Kullu    | STP Bhoot Nath    | 17.04.2013                     | 7.65       | <b>65</b> | <b>256</b> | 116        |           | 7.65         |
|            |          |                   | 29.08.2013                     | 7.63       | 24        | 104        | 33         |           | 1.2          |
|            |          |                   | 12.10.2013                     | 7.88       | 4         | 48         | 9          |           | Nil          |
|            | Kullu    | STP Badah (Kullu) | 17.04.2013                     | 7.42       | <b>90</b> | 240        | 178        |           | 7.42         |
|            |          |                   | 29.08.2013                     | 7.6        | 17        | 132        | 32         |           | 0.8          |
|            |          |                   | 12.10.2013                     | 7.46       | 4         | 44         | 36         |           | Nil          |
|            | Kullu    | STP Lanka Baker   | 17.04.2013                     | 7.56       | 21        | 144        | 60         |           | Nil          |
|            |          |                   | 29.08.2013                     | 7.97       | <b>34</b> | 164        | 53         |           | 1.6          |
|            |          |                   | 12.10.2013                     | 7.69       | <b>6</b>  | 56         | 38         |           | Nil          |
|            | Kullu    | STP Mela Ground   | 18.04.2013                     | 7.89       | <b>70</b> | <b>340</b> | <b>228</b> |           | 7.89         |
|            |          |                   | 29.08.2013                     | 7.9        | <b>34</b> | 168        | <b>111</b> |           | 1.2          |
|            |          |                   | 12.10.2013                     | 7.43       | 6         | 52         | 47         |           | Nil          |
|            | Kullu    | STP Sharabai      | 18.04.2013                     | 7.86       | <b>80</b> | 220        | <b>114</b> |           | 0.8          |
|            |          |                   | 29.08.2013                     | 7.93       | <b>42</b> | 192        | 62         |           | 1.6          |
| 12.10.2013 |          |                   | 8.41                           | <b>8</b>   | 72        | 38         |            | 0.8       |              |

|            |        |                            |                |            |            |             |            |            |             |
|------------|--------|----------------------------|----------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 2          | Mandi  | STP Khaliar                | 29.06.2013     | 7.17       | 2.4        | 32          | 8          | 229        | Nil         |
|            |        |                            | 24.09.2013     | 7.62       | 8          | 64          | 46         | 217        | 0.4         |
|            |        |                            | 25.11.2013     | 7.56       | 3.6        | 60          | 14         | 235        | 0.4         |
|            |        |                            | 20.01.2014     | 7.76       | 2.2        | 28          | 12         | 429        | 0.4         |
|            | Mandi  | STP Ragunath ka Paddhar    | 29.06.2013     | 7.16       | <b>235</b> | <b>856</b>  | <b>836</b> | 532        | 2           |
|            |        |                            | 24.11.2013     | 7.88       | 1          | 24          | 11         | 280        | Nil         |
|            |        |                            | 26.02.2014     | 7.64       | 12         | 80          | 42         | 461        | 1.2         |
|            | Mandi  | STP Sunder Nagar           | 03.05.2013     | 7.49       | 20         | 124         | 74         | 353        | 0.4         |
|            |        |                            | 20.08.2013     | 7.09       | 12.8       | 52          | 47         | 282        | 0.8         |
|            |        |                            | 29.10.2013     | 8.08       | 18         | 136         | 83         | 389        | 1.6         |
|            |        |                            | 03.01.2014     | 7.86       | <b>60</b>  | 232         | 51         | 508        | <b>13.2</b> |
|            | Mandi  | Joginder nagar             | 18.06.2013     | 6.94       | 20         | 100         | 46         | 216        | 0.8         |
|            |        |                            | 23.11.2013     | 7.48       | 15         | 92          | 45         | 242        | 0.8         |
|            |        |                            | 20.01.2014     | 7.38       | <b>36</b>  | 104         | 44         | 206        | 1.2         |
|            |        | B.B.M.B Sunder Nagar       | 03.05.2013     | 7.58       | 13.5       | 108         | 14         | 571        | 0.8         |
|            | 3      | Bilaspur                   | STP Ghuamarwin | 29.05.2013 | 7.43       | <b>72.5</b> | <b>276</b> | <b>220</b> | 486         |
| 03.09.2013 |        |                            |                | 7.33       | 4.4        | 28          | 10         | 554        | Nil         |
| 05.11.2013 |        |                            |                | 8.89       | 0.1        | 3.6         | 12         | 264        | Nil         |
| 08.01.2014 |        |                            |                | 7.35       | <b>180</b> | <b>612</b>  | <b>614</b> |            | 3.2         |
| Bilaspur   |        | STP Naina Devi Ji          | 29.08.2013     | 7.22       | 18         | 92          | 13         | 438        | 0.8         |
|            |        |                            | 19.11.2013     | 9.65       | 1.6        | 64          | 64         | 355        | 0.4         |
| 4          | Shimla | STP Sanjauli Malyana       | 24.02.2013     | 7.48       | 3          | 24          | 310        | 93         | Nil         |
|            |        |                            | 24.05.2013     | 7.07       | 20         | 124         | 32         | 225        | 0.84        |
|            |        |                            | 16.08.2013     | 7.04       | 20         | 160         | 128        | 479        | 0.88        |
|            |        |                            | 13.11.2013     | 7.11       | 40         | <b>272</b>  | 80         | 456        | 0.8         |
|            |        |                            | 31.12.2013     | 7.1        | 36         | 116         | 94         | 410        | 1.04        |
|            |        |                            | 28.01.2014     | 7.26       | 26         | 216         | 122        | 425        | 3.52        |
|            |        |                            | 25.02.2014     | 7.33       | 24         | 120         | 36         | 284        | 1.8         |
|            | Shimla | Dhalli                     | 24.05.2013     | 7.04       | 10         | 28          | 21         | 105        | Nil         |
|            |        |                            | 16.08.2013     | 7.84       | 4.4        | 24          | 2          | 196        | Nil         |
|            |        |                            | 13.11.2013     | 7.07       | 3          | 12          | 9          | 171        | Nil         |
|            |        |                            | 28.01.2014     | 7.02       | 23         | 240         | 71         | 505        | 4.48        |
|            | Shimla | STP North Disposal, Shimla | 24.05.2013     | 7.01       | 4          | 16          | 5          | 92         | Nil         |
|            |        |                            | 27.09.2013     | 7.48       | 10         | 88          | 6          | 429        | 1.29        |
|            |        |                            | 31.12.2013     | 7.12       | 14.5       | 136         | 59         | 212        | 1.16        |
|            |        |                            | 25.02.2014     | 7.21       | 65         | 228         | 61         | 462        | 2.08        |
|            | Shimla | STP Snowdon                | 24.05.2013     | 7.43       | 2          | 8           | 9          | 180        | Nil         |
|            |        |                            | 27.09.2013     | 7.67       | 12         | 36          | 10         | 377        | Nil         |
|            |        |                            | 31.12.2013     | 6.94       | 16         | 60          | 30         | 291        | 0.88        |
|            |        |                            | 24.02.2014     | 7.1        | 4          | 32          | 13         | 198        | Nil         |
|            | Shimla | STP Lalpani                | 24.05.2013     | 7.19       | 2          | 12          | 6          | 210        | Nil         |
|            |        |                            | 07.10.2013     | 7.4        | 5          | 60          | 7          | 372        | 1.04        |
|            |        |                            | 31.12.2013     | 7.18       | 1.4        | 32          | 32         | 710        | Nil         |

|            |        |                           |            |              |              |            |            |      |      |
|------------|--------|---------------------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------|------|
|            |        |                           | 24.02.2014 | 7.37         | 4.4          | 40         | 16         | 310  | 0.88 |
|            | Shimla | STP Summer Hill           | 24.05.2013 | 6.95         | 4            | 20         | 12         | 95   | Nil  |
|            |        |                           | 07.10.2013 | 7.05         | 10           | 80         | 3          | 428  | 1.16 |
|            |        |                           | 31.12.2013 | 7.03         | 20           | 80         | 18         | 325  | 1.4  |
|            |        |                           | 25.02.2014 | 7.09         | Interference | 132        | 52         | 85   | 1.68 |
|            | Shimla | STP Rohroo                | 26.06.2013 | 7.69         | 28           | 36         | 16         | 412  | Nil  |
|            |        |                           | 10.09.2013 | 8.97         | 8            | 60         | 33         | 249  | 1.68 |
|            |        |                           | 22.11.2013 | 6.92         | 12           | 160        | 44         | 220  | 1.16 |
|            |        |                           | 21.03.2014 | 6.89         | 24           | 120        | 29         | 404  | 1.2  |
|            | Shimla | STP Jubbal                | 10.09.2013 | 7.96         | 2.6          | 28         | 3          | 257  | Nil  |
|            |        |                           | 11.04.2013 | 8.03         | 30           | 124        | 78         | 182  | 1.68 |
|            |        |                           | 22.11.2013 | 6.97         | 15.5         | 120        | 37         | 212  | 1.04 |
|            |        |                           | 30.01.2014 | 6.84         | 18           | 96         | 76         | 162  | 1.68 |
|            | Shimla | STP Rampur (Chuhabag)     | 07.05.2013 | 7.84         | 10           | 36         | 39         |      | Nil  |
|            |        |                           | 19.08.2013 | 7.68         | 7.5          | 96         | 48         |      | 0.8  |
|            |        |                           | 08.11.2013 | 9.26         | 12           | 120        | <b>159</b> |      | 0.8  |
|            |        |                           | 03.02.2014 | 9.86         | 8            | 96         | <b>228</b> |      | 0.8  |
|            | Shimla | STP Rampur Khopri         | 07.05.2013 | <b>10.23</b> | Interference | 36         | <b>136</b> |      | Nil  |
|            |        |                           | 19.08.2013 | 8.25         | 2.4          | 60         | 31         |      | Nil  |
|            |        |                           | 08.11.2013 | 8.21         | 4            | 28         | 32         |      | Nil  |
|            |        |                           | 03.02.2014 | 9.92         | 2            | 56         | 58         |      | Nil  |
| 5          | Kangra | STP Palampur              | 20.12.2013 | 7.74         | <b>180</b>   | <b>344</b> | <b>106</b> |      | 4.2  |
|            | Kangra | STP Jawalamukhi           | 23.07.2013 | 7.98         | 15           | 40         | 34         |      | 1.56 |
|            |        |                           | 24.03.2014 | 8.07         | 10           | 40         | 46         |      | 0.52 |
|            | Kangra | STP Dharamshala           | 19.12.2013 | 6.68         | 7.5          | 24         | 6.85       |      | 0.36 |
|            |        |                           |            |              |              |            |            |      |      |
|            | Kangra | STP Tanda Medical Collage | 24.06.2013 | 7.61         | <b>40</b>    | 120        | 48         |      | 3.8  |
| 19.12.2013 |        |                           | 7.18       | <b>36</b>    | 104          | 52         |            | 2.56 |      |
| 6          | Chamba | STP Sitla Bridge          | 29.06.2013 | 8.06         | <b>40</b>    | 120        | 39         |      | 2.2  |
|            |        |                           | 24.09.2013 | 7.46         | 10           | 36         | 12         |      | 0.72 |
|            |        |                           | 29.01.2014 | 6.27         | <b>110</b>   | 180        | 28         |      | 2.16 |
|            |        |                           | 24.03.2014 | 6.78         | <b>115</b>   | <b>272</b> | <b>167</b> |      | 4.4  |
|            | Chamba | STP Bhagot                | 29.06.2013 | 8.16         | 15           | 32         | 13         |      | 1.1  |
|            |        |                           | 24.09.2013 | 7.65         | <b>38</b>    | 100        | 52         |      | 2.6  |
|            |        |                           | 29.01.2014 | 6.82         | <b>50</b>    | 272        | 52         |      | 2.52 |
|            |        |                           | 24.03.2014 | 6.71         | 4            | 24         | 23         |      | BDL  |
|            | Chamba | STP Barga                 | 29.06.2013 | 7.98         | 42           | 148        | 60         |      | 3.12 |
|            |        |                           | 24.09.2013 | 7.02         | 5            | 24         | 17         |      | 0.76 |
|            |        |                           | 29.01.2014 | 7.58         | <b>190</b>   | <b>452</b> | <b>188</b> |      | 3.04 |

|   |          |                           |            |      |            |            |            |  |      |
|---|----------|---------------------------|------------|------|------------|------------|------------|--|------|
|   |          |                           | 26.03.2014 | 6.8  | <b>110</b> | <b>256</b> | <b>121</b> |  | 4.24 |
| 7 | Hamirpur | STP<br>Hamirpur<br>Zone-I | 17.05.2013 | 7.9  | 20         | 60         | 12         |  | 0.96 |
|   |          |                           | 21.06.2013 | 8.42 | 24         | 84         | 7          |  | 1.4  |
|   | Hamirpur | Zone-II                   | 17.05.2013 | 7.73 | <b>90</b>  | <b>272</b> | 43         |  | 3    |
|   |          |                           | 21.06.2013 | 7.93 | 38         | 112        | 58         |  | 1.56 |
|   | Hamirpur | Zone-III                  | 17.05.2013 | 7.81 | <b>190</b> | <b>412</b> | 144        |  | 7.81 |
|   |          |                           | 21.06.2013 | 7.98 | <b>150</b> | <b>332</b> | <b>193</b> |  | 2.72 |
|   | Hamirpur | NIIT<br>Hamirpur          | 17.05.2013 | 7.48 | <b>170</b> | <b>364</b> | 65         |  | 2.88 |
|   |          |                           | 21.06.2013 | 7.94 | <b>80</b>  | 228        | <b>195</b> |  | 2.12 |
| 8 | Solan    | Arki                      | 12.04.2013 | 7.66 | 24         | 124        | 38         |  | 1.28 |
|   |          |                           | 30.09.2013 | 7.59 | 20         | 140        | 83         |  | 2.04 |
| 9 | Kinnaur  | Reckongpeo                | 07.05.2013 | 8.02 | 8          | 56         | 49         |  | Nil  |
|   |          |                           | 19.08.2013 | 7.44 | 2.8        | 60         | 4          |  | Nil  |
|   |          |                           | 27.10.2013 | 8.02 | 6          | 56         | 18         |  | Nil  |
|   |          |                           | 03.02.2014 | 9.49 | 12         | 128        | 74         |  | 1.6  |

\*\*\*\*\*

## **CHAPTER-6**

### **PROSECUTIONS LAUNCHED AND CONVICITIONS SECURED FOR ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL**

The H.P. State Pollution Control Board has a Legal Wing comprising of one Law Officer, two Asstt-Law Officers and one Data Entry operator. In view of increasing environmental litigation, the Standing Counsels have been engaged in High Court, District Courts, Supreme Court and NGT level for representing the Board's cases and counsel fee are paid as per schedule approved by the Board in its 60<sup>th</sup> Board meeting held on 6-01-2010. It has been proposed to strengthen the in house staff of legal wing.

All type of assistance is rendered to Standing Counsels from time to time for preparing reply/written statement and to produce evidence/record as and when required in the cases. Where necessary in important matters, cases are also attended in the courts by Legal staff. Besides this, follow up action for taking information from field/labs or seeking compliance to Courts order is taken. Legal notices/directions are drafted and vetted under the Pollution Control Acts to facilitate the concerned branches. Legal opinion/advice is rendered to the Regional Officers on the clearance of cases/matters involving legal implications.

Compliance from Industry has been sought through persuasive and regulatory action under Water /Air Acts and consultative approach with encouraging results thereby, saving time, cost and efforts and legal compliance has increased significantly through these efforts jointly with the industries. However, with increasing awareness about environment and people's right to clean air and water, the total workload has increased on account of increasing incidence of public interest litigation and judicial activism.

Regular notices are issued to the offenders and regulatory action is taken under pollution control laws. Upon failure of samples or failure to comply the Board's direction or as and when violation is observed, power connection of offenders is got disconnected rather than immediate resort to filing of cases. For resolution of conflicts and enviro-legal action, the State Board has resorted to innovative approach, which includes opportunity of hearing through mediation of Board official. The success rates of compliance have been phenomenal and resolutions have been possible in most of the cases.

Apart from this, the legal wing also provides information/ comments to the State Government in Court cases involving environmental matters. Statistical indicators of court cases are as listed below:-

**Statistical Indicators of Court cases for the year-2013-14 (up to 31-3-2014)**

| <b>Courts</b>  | <b>Pending as on 31-3-13</b> | <b>New cases initiated during the year 2013-14</b> | <b>Total cases Till 31-03-2014</b> | <b>Decided during the year 2013-14 (1-4-13 to 31-3-14)</b> | <b>Total/ Cumulative pending cases in the Year 2013-14</b> |
|--|------------------------------|--|------------------------------------|--|--|
| <b>Supreme Court</b>                                   | <b>24</b>                    | <b>8</b>   | <b>32</b>                          | <b>3</b>   | <b>29</b>  |
| <b>National Green Tribunal (Delhi)</b>                 | <b>6</b>                     | <b>2</b>   | <b>8</b>                           | <b>0</b>   | <b>8</b>   |
| <b>National Green Tribunal Circuit Bench at Shimla</b> | <b>0</b>                     | <b>48</b>  | <b>48</b>                          | <b>20</b>  | <b>28</b>  |
| <b>High Court Cases/ PIL</b>                           | <b>100</b>                   | <b>32</b>  | <b>132</b>                         | <b>78</b>  | <b>54</b>  |
| <b>District Courts</b>                                 | <b>14</b>                    | <b>2</b>   | <b>16</b>                          | <b>4</b>   | <b>12</b>  |
| <b>Service matters / cases in High Court</b>           | <b>19</b>                    | <b>0</b>   | <b>19</b>                          | <b>0</b>   | <b>19</b>  |
| <b>State Consumer Redressal Commission at Shimla</b>   | <b>2</b>                     | <b>0</b>   | <b>2</b>                           | <b>2</b>   | <b>0</b>   |

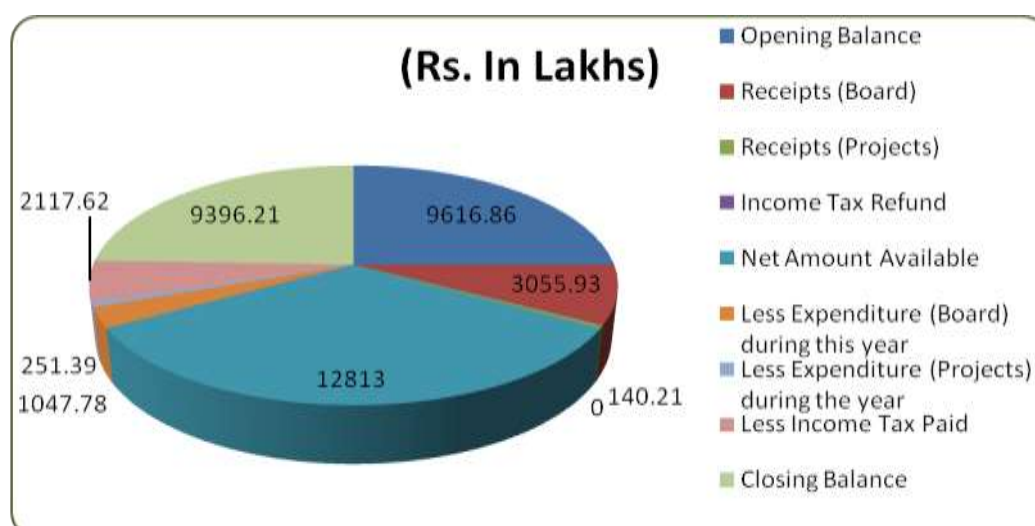
\*\*\*\*\*

## CHAPTER -7

### FINANCE AND ACCOUNT OF THE STATE BOARD FOR THE YEAR 2013-14

- ❖ The accounting structure of H. P. State Pollution Control Board is fully streamlined to the extent that the books of accounts shows position of cash, bank and short/long- term deposit, balance on day to day basis.
- ❖ The accounts for the financial year 2012-13 and 2013-14 have been finalized by the Statutory Auditors and will be laid before the State Legislature in its next session.
- ❖ The total expenditure of the Board during 2013-2014 based upon un-audited accounts was Rs. 3416.79 Lakhs (Including Projects & Income Tax Paid) as against the receipts of Rs. 3196.14 Lakhs (Including Projects, Advance Receipts & Tax Refund) as detailed below:

|  | (Rs. In Lakhs)  |
|--|-----------------|
| Opening Balance                                    | 9616.86         |
| <b>Receipts (Board)</b>                            | 3055.93         |
| <b>Receipts (Projects)</b>                         | 140.21          |
| <b>Income Tax Refund</b>                           | 0.00            |
| <b>Net Amount Available</b>                        | <b>12813.00</b> |
| <b>Less Expenditure (Board) during this year</b>   | 1047.78         |
| <b>Less Expenditure (Projects) during the year</b> | 251.39          |
| <b>Less Income Tax Paid</b>                        | 2117.62         |
| Closing Balance                                    | <b>9396.21</b>  |



\*\*\*\*\*

## CHAPTER -8

### ANY OTHER IMPORTANT MATTER DEALT WITH BY THE STATE BOARD

#### 8.1 ENVIRONMENTAL TRAINING & CAPACITY BUILDING:

**Trainings/ Workshops Attended by the Officers/Officials of the Board  
during 2013-14**

| Sr. No. | Training Title  | Duration | Training Institute                                       | Trainee  |
|---------|---|----------|--|--|
| 1.      | Fugitive Emissions Monitoring.  | 5 Days   | Finland  | Dr. H.C Sharma,<br>Principal Scientific Officer,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla.  |
| 2.      | Pollution Monitoring Techniques and instrumentation                       | 1 Week   | CSE, New Delhi   | Sh. Anup Vaidya, Scientific Officer, HPSPCB, Regional Laboratory, Sunder Nagar   |
| 3.      | South Asia program for Environmental regulators                           | 2 Weeks  | CSE, New Delhi   | Mrs. Kusum Kumari,<br>Junior Environmental Engineer, HPSPCB, Head Office, Shimla   |
| 4.      | Wastewater Treatment and the role of decentralized waste water management | 1 Week   | CSE, New Delhi   | Sh. Praveen Gupta,<br>Environmental Engineer,<br>HPSPCB, Regional Office,<br>Baddi.<br><br>Sh. Praveen Sharma,<br>Junior Scientific Officer,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla |
| 5.      | Waste management: Policies, Issues, Challenges and way forward            | 1 Week   | CSE, New Delhi   | Sh. Sanjeev Sharma,<br>Scientific Officer, HPSPCB,<br>Head Office, Shimla.   |
| 6.      | Climate Change Induced Hazards Risk Assessment & Management               | 2 Days   | HP Institute of Public Administration, Fairlawns, Shimla | Sh. Lalit Kumar,<br>Assistant Environmental Engineer, HPSPCB, Regional Office, Rampur, Distt Shimla.   |
| 7.      | Climate Change and Carbon mitigation                                      | 5 Days   | ICFRE, Dehradun  | Dr. Sarwan Kumar,<br>Environmental Engineer,<br>HPSPCB, Regional Office,<br>New Shimla<br><br>Sh. Shashi Shekhar,<br>Environmental Planner,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla  |

|     |   |        |   |  |
|-----|---|--------|---|--|
| 8.  | Polluted River Stretches-Preparation of Action Plan                 | 1 Day  | IIPA, Delhi                                 | Sh. Chetan joshi,<br>Sr. Environmental Engineer,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla   |
| 9.  | Water Quality Network Plan  | 3 Days | IIPA, Delhi                                 | Sh Pradeep Moudgil,<br>Assistant Environmental<br>Engineer, HPSPCB, Regional<br>Office, Kala Amb, Distt-<br>Sirmour<br><br>Sh. Anil Kumar,<br>Junior Environmental<br>Engineer,<br>HPSPCB, Regional Office,<br>Parwanoo. |
| 10. | Regulators meet on Minamata (Mercury) convention.                   | 1 Day  | New Delhi                                   | Sh. Anup Vaidya,<br>Sr. Scientific Officer,<br>HPSPCB, Regional<br>Laboratory, Sunder Nagar  |
| 11. | Bio Medical Waste Management  | 5 Days | CENC,<br>Patna<br>University,<br>Patna      | Sh. Praveen Sharma,<br>Junior Scientific Officer,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla  |
| 12. | Analytical Procedure for Water Quality Parameters- Uniform Protocol | 3 Days | IIPA, Delhi                                 | Sh. Sanjeev Sharma,<br>Scientific Officer, HPSPCB,<br>Central Laboratory,<br>Parwanoo.<br><br>Sh. Chaman Thakur,<br>Junior Scientific Officer,<br>HPSPCB, Regional<br>Laboratory, Paonta Sahib.                          |
| 13. | Sustainable Infrastructure Development (NCSID)                      | 2 Days | NITTR<br>Chandigarh                         | Sh. D.K Sharma,<br>Sr. Environmental Engineer,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla<br><br>Sh. Brij Bhushan,<br>Environmental Engineer,<br>HPSPCB, Regional Office,<br>Parwranoo.   |
| 14. | New POPs under Stockholm Convention                                 | 1 Day  | India Habitat Centre, Lodhi Road, New Delhi | Sh. Hitender Sharma,<br>Scientific Officer, HPSPCB,<br>Head Office, Shimla<br><br>Sh. Sunil Sharma,<br>Junior Environmental<br>Engineer,<br>HPSPCB, Head Office,<br>Shimla   |
| 15. | Implementation of Batteries (Management and Handling) Rules 2001.   | 1 Day  | Lucknow                                     | Sh. Sunil Kumar,<br>Junior Scientific Officer,<br>HPSPCB, Regional<br>Laboratory, Paonta Sahib   |

## 8.2 ENVIRONMENTAL AWARENESS:

### 8.2.1 About Environment Campaign by the State Board:

Environmental campaign has become an important tool to achieve effective compliance of various pollution control norms. The following mechanisms can be fruitful to promote environmental awareness:

- a) Generating public awareness and environmental education, particularly among targeted groups, about relevant laws and regulations and about their rights, interests, duties and responsibilities, as well as about the social, environmental and economic consequences of non compliance.
- b) Promoting responsible action in the community through the media by involving key public players, decision-makers and opinion-builders in such campaigns.
- c) Organizing campaigns for fostering environmental awareness among communities, non-government organizations, the private sector and industrial and trade associations.
- d) Inclusion of awareness and environment education programmes in schools and other educational establishments as part of education.

In Himachal Pradesh, considering the facts above, the State Board with active cooperation of various departments of the state government has initiated various types of environmental awareness programmes targeting the people of all walks of life.



In order to make the general masses aware of the environmental issues the following activities were carried out during the year:

- a) World Environment Day 5<sup>th</sup> June, 2013:** The State Board organized the World Environment Day 2013 to spread this message and create awareness among the public. World Environment Day or popularly known as Environmental Day is observed every year on June 5 to promote awareness on the importance of preserving our biodiversity. It also aims to identify issues related to environment and ways to take corrective action.

The theme for World Environment Day 2013 was **“Think.Eat.Save”**.

The State Board observed the day with great enthusiasm by organising scores of activities with the support of State Board’s Regional Offices, schools and individuals. The programmes share the ideas to tackle environmental challenges that include natural disasters, global warming and toxic substances.



- (i) School level declamation contests were organized at Regional Office level in different schools on 5<sup>th</sup> June 2013.
- (ii) Vehicular monitoring in the major towns of the State.
- (iii) Activities like drawing competition, slogan writing and debates were organized for the school students by the State Board.



(iv) Rallies were taken out by the school children carrying banners and signboards on environmental slogans at Regional Office level.

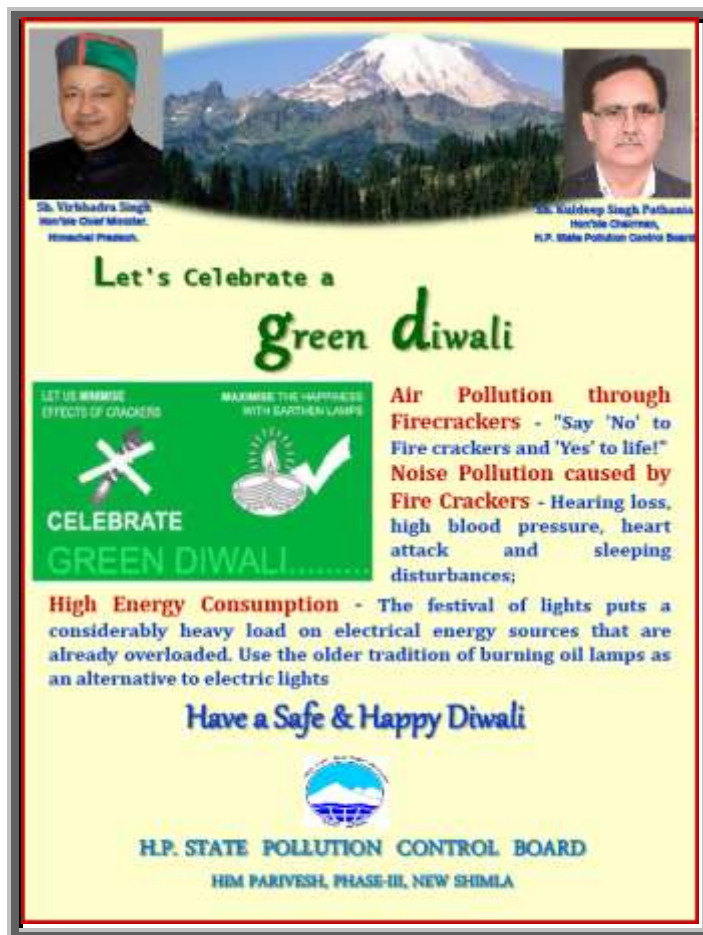
(v) Distribution of pamphlets on vehicular pollution, air pollution and noise pollution amongst general public and students.

**b) Advertisement and Publicity:**

During the year 2013-14 the State Board intensified mass awareness campaign through publication of matter in the leading national, local newspapers, weekly & quarterly magazines.

**c) Control of Noise Pollution:**

Campaign against noise pollution due to firecrackers was also launched on the eve of Diwali festivals throughout the State by way of noise monitoring and advertisements in the newspapers.



**8.2.2 Exhibition in the International Level Shri Renuka Ji Fair 2013 held from 12<sup>th</sup> Nov. 2013 to 17<sup>th</sup> Nov. 2013 by Regional Office of the State Board**

The exhibition of the State Board was inaugurated by Hon'ble Chief Minister of Himachal Pradesh Sh. Virbhadra Singh on 12<sup>th</sup> Nov. 2013. The Hon'ble Chief Minister expressed his happiness about this initiative of the State Board. The Hon'ble Chief Minister was apprised about the complete working of the monitoring instruments/equipments displayed at the exhibition.





\*\*\*\*\*





# वार्षिक प्रतिवेदन

2013 - 14



हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

हिम परिवेश, फेज 3, न्यू शिमला- 171009

## विषय सूची

| क्रमांक | विषय  | पृष्ठ संख्या |
|---------|---|--------------|
| 1       | भूमिका  | 1 - 3        |
| 2       | बोर्ड का शासन् क्रम   | 4            |
| 3       | राज्य बोर्ड की बैठकें   | 5 - 6        |
| 4       | हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति | 7 - 31       |
| 5       | प्रदूषण नियन्त्रण, निगरानी और पर्यवीक्षण प्रणाली                                    | 32 - 45      |
| 6       | पर्यावरण प्रदूषण से सम्बन्धित मुकद्दमें और दोष सिद्धियाँ                            | 46- 47       |
| 7       | राज्य बोर्ड का वर्ष 2013–2014 का वित्त एवं लेखा                                     | 48           |
| 8       | राज्य बोर्ड के अन्य मुख्य मुद्दे  | 49 - 54      |
| 9       | (संरचना परिशिष्ट-1 )  | 55           |

## अध्याय –1

### भूमिका

हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का गठन वर्ष 1974 में जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1974 के अन्तर्गत किया गया। इसके उपरान्त जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) उपकर अधिनियम 1977, वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण अधिनियम) 1981 एवं पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम 1986 लागू किये गये। इसके अतिरिक्त इन अधिनियमों के अंतर्गत नियम बनाए गए जिनका क्रियान्वयन बोर्ड को सौंपा गया। इन सभी अधिनियमों का मुख्य उद्देश्य पर्यावरण की गुणवत्ता बनाए रखना है और प्राणियों की पर्यावरण के खतरों से रक्षा करना है।

हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड राज्य सरकार के प्रशासनिक ढांचे के अन्तर्गत पर्यावरण नियोजन, संरक्षण, प्रदूषण नियन्त्रण एवं समन्वय हेतु उपरोक्त अधिनियमों के अनुसार एक नियामक संस्था है। राज्य बोर्ड हमेशा युक्तिपूर्ण संतुलन आर्थिक प्रगति और पर्यावरण संतुलन के लिए चिरस्थायी विकास हेतु प्रयासरत है। बोर्ड द्वारा पर्यावरण सम्बन्धित चुनौतियों के लिए निरन्तर प्रयास किया जा रहा है।

निम्नलिखित अधिनियम महत्वपूर्ण हैं इनमें राज्य बोर्ड के कार्य और कर्तव्यों को दर्शाया गया है:

- **जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1974:** भारतीय संविधान की धारा 252 के अनुच्छेद-1 के अन्तर्गत, इस अधिनियम को जल प्रदूषण निवारण नियन्त्रण और जल के स्वच्छता की बहाली के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए गणतन्त्र के 25 वें वर्ष में लागू किया गया। हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का गठन वर्ष 1974 में इस अधिनियम के अन्तर्गत किया गया था।
- **जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण उपकर) अधिनियम 1977:** इस अधिनियम के अन्तर्गत उद्योगों एवं स्थानीय प्राधिकरणों में प्रयोग किए गए जल पर उपकर लगाने का प्रावधान है ताकि जल के व्यर्थ उपभोग पर अंकुश लगाया जा सके।
- **वायु (प्रदूषण निवारण और सीमा पार संचलन नियन्त्रण अधिनियम) 1981:** जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1974 के आधार पर भारत सरकार द्वारा वायु प्रदूषण की रोकथाम हेतु दूसरा समानान्तर अधिनियम बनाया गया जिसका क्रियान्वयन राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड को सौंपा गया।
- **पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम 1986:** संसद ने 37 वें गणतन्त्र वर्ष में यह वृहद अधिनियम उपरोक्त जल एवं वायु अधिनियमों की कमी को पूरा करने के लिये लागू किया गया। इसका प्राथमिक उद्देश्य अन्य अधिनियमों में निहित संवैधानिक त्रुटियों को दूर करना था। राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का कर्तव्य निम्नलिखित मुख्य नियमों एवं अधिसूचनाओं का उचित ढंग से कार्यान्वयन करना है:

- 1- परिसंकटमय रसायनों का विनिर्माण, भण्डारण एवं आयात नियम, 1989
- 2- परिसंकटमय अपशिष्ट (प्रबन्धन, हथालन और सीमा पार संचलन ) नियम, 2008
- 3- विनिर्माण, उपयोग, निर्यात और भण्डारण संकटमय अणु जीव, जनन जीवों या जीवाणु नियम, 1989
- 4- ध्वनि प्रदूषण (नियन्त्रण एवं विनियमन) नियम, 1999
- 5- जीव-चिकित्सा अपशिष्ट (प्रबन्धन एवं हथालन) नियम, 1998
- 6- पुनः चकित पलास्टिक विनिर्माण और उपयोग नियम, 1999/2003
- 7- नगरीय ठोस अपशिष्ट (प्रबन्धन एवं हथालन) नियम, 2000
- 8- ओजोन अवंशकारी प्रदार्थ (नियन्त्रण एवं विनियमन) नियम, 2000
- 9- बैट्रीज (प्रबन्धन एवं हथालन) नियम, 2000

### 1.1 जनहित से सम्बन्धित अन्य क्षेत्र/नियम/अधिनियम:

जनहित से सम्बन्धित अन्य क्षेत्र/अधिनियम/पर्यावरण और जन स्वास्थ्य की दृष्टि से महत्वपूर्ण नियमों को कुछ मामलों में लागू करने के लिए हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ही सिर्फ जिम्मेदार नहीं है फिर भी यह नियम बहुत महत्वपूर्ण हैं । वे निम्नलिखित हैं :-

- लोक दायित्व बीमा अधिनियम, 1991
- हिमाचल प्रदेश जीव अनाशित कूड़ा-कचरा (नियन्त्रण) अधिनियम, 1995
- मोटर वाहन अधिनियम, 1988

### 1.2 राज्य बोर्ड के मुख्य कार्य निम्नलिखित हैं:

हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का गठन जल अधिनियम, 1974 के अन्तर्गत हुआ था । तब से लेकर अब तक बोर्ड के कार्यकलापों में कई गुणा बढ़ौतरी हुआ है । राज्य बोर्ड उपरोक्त अधिनियमों और नियमों के अन्तर्गत विधान करना है । राज्य बोर्ड के गठन बाद इन नियमों में उतरोतर बढ़ौतरी हुई है !

- राज्य की नदियों और कुओं के जल व वायु प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण व रोकथाम के लिए व्यापक योजना कार्यक्रम तैयार करना और इनको सुरक्षित रखना ।
- जल व वायु प्रदूषण के निवारण, नियंत्रण व रोकथाम से संबंधित कार्य के बारे में राज्य सरकार को सलाह देना ।
- जल व वायु प्रदूषण के निवारण, नियंत्रण एवं रोकथाम और गुणवत्ता से संबंधित सूचना को एकत्रित कर उसका प्रसार करना ।
- जल व वायु की गुणवत्ता के लिए वहिस्त्राव/उत्सारण मानकों का सृजन एवं संशोधन करना ।
- औद्योगिक इकाइयों, प्रदूषण नियंत्रण उपकरण, मल और औद्योगिक वहिस्त्राव का निरीक्षण करना तथा उसके प्रबन्धन के लिए उचित कदम उठाना ।

- जल और वायु प्रदूषण की समस्याओं के निवारण के लिए तकनीकी सहायता और मार्गदर्शन करना ।
- पर्यावरण प्रभाव मुल्यांकन अधिसूचना 2008 के अन्तर्गत आने वाली श्रेणियों की विकास परियोजनाओं में उपयुक्त प्रदूषण नियन्त्रण एवं प्रबन्धन लागू करना ।
- प्रदूषण नियंत्रण क्षेत्रों का परिसीमन करना ।
- प्रदूषण निवारण, नियंत्रण या पर्यावरण प्रदूषण को कम करने के सम्बन्ध में जन जागरूकता और प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन करना ।
- जल और वायु प्रदूषण निवारण एवं प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में अनुपालना हेतु प्रोत्साहन, कार्य संचालन और जांच पड़ताल में सहभागिता और प्रशिक्षण का आयोजन करना ।
- केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड या राज्य सरकार द्वारा सौंपे गए अन्य कार्यों का पालन करना ।
- इकाई के स्थल चयनित से नदी या कुआं या वायु प्रदूषण के संभावना के बारे में सरकार को सलाह देना ।
- किसी ऐसे आदेशों को जारी करना, वापिस लेना और संशोधन करना जिससे :-
  - नदी या कुओं में अपशिष्ट वहिस्राव निवारण एवं नियन्त्रण ।
  - आवश्यकतानुसार वर्तमान मल-जल और वहिस्राव प्रणाली के प्रबन्धन को सुनिश्चित करना, नई प्रणाली बनाने, संशोधन, परिवर्तन या संवर्धन करना या ऐसे उपकरण अपनाना जिससे जल प्रदूषण नियन्त्रित हो ।
  - पर्यावरण के पहलुओं को विकास योजना/क्रियाकलापों में सतह सम्मत पर्यावरण नियोजन के द्वारा एकीकरण करना ।
  - समय-समय पर राज्य/केन्द्रीय सरकारों द्वारा नियत किए गए अन्य कार्यों का संचालन करना ।

### राज्य बोर्ड का प्रशासनिक ढांचा

हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1974 के अन्तर्गत अध्यक्ष इसका मुखिया है। इसका प्रशासनिक अधिकारी सदस्य सचिव है। राज्य बोर्ड के दस क्षेत्रीय कार्यालय हैं जो शिमला, परवाणु, जसूर, पांवटा साहिब, बद्दी, ऊना, चम्बा, कुल्लू, बिलासपुर और रामपुर में स्थापित हैं और एक उप क्षेत्रीय कार्यालय काला अम्ब में है, जिनको पर्यावरण सम्बन्धी नियमों के अन्तर्गत, निगरानी एवं पर्यवेक्षण का कार्य सौंपा गया है। एक अन्य क्षेत्रीय कार्यालय को धर्मशाला में स्थापित करने का प्रस्ताव है। परवाणु में एक केन्द्रीय प्रयोगशाला है और तीन क्षेत्रीय प्रयोगशालाएं हैं जो पांवटा साहिब, जसूर और सुन्दरनगर में स्थित हैं, जिनका कार्य नमूनों का विश्लेषण करना है और इसके इलावा वैज्ञानिक सूचना आधार को बढ़ाने में सहायता प्रदान करना है। यह प्रशासनिक ढांचा अनेक प्रकार के कार्य जैसे कि पर्यावरण प्रबन्ध पर्यवेक्षण, निगरानी और पर्यावरण विश्लेषण के रूप में करता है। राज्य बोर्ड संगठन की संगठनात्मक **संरचना परिशिष्ट-1** पर दर्शाई गई है।

## अध्याय-2

### बोर्ड का शासन् क्रम

हिमाचल प्रदेश सरकार की अधिसूचना संख्या एस0 टी0 ई0 .ए0 (1)-4/2001 दिनांक 17.06.2011 द्वारा राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का पुनर्गठन तीन वर्ष की अवधि के लिए किया गया। इसके बाद हिमाचल प्रदेश सरकार की अधिसूचना संख्या एस0 टी0 ई0 .ए0 (1)-4/2001- लूज फाइल दिनांक 31.12.2012 द्वारा श्री कुलदीप सिंह पटानिया को राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का अध्यक्ष नियुक्त किया गया और अधिसूचना समसंख्या दिनांक 20.05.2013 के अन्तर्गत गैर सरकारी सदस्यों की नियुक्ति की गई। इसके अतिरिक्त अधिसूचना संख्या एस0 टी0 ई0 .ए0 (1)-4/2001 दिनांक 24.07.2013 के अंतर्गत सचिव ( पर्यावरण वि० एवं प्रौ० ) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला एवं सचिव ( वित ) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला, सरकारी सदस्य के रूप में नियुक्त किए गए। बोर्ड के सरकारी एवं गैर सरकारी सदस्यों की सूची निम्न प्रकार से है :-

#### 2.1 शासकीय सदस्य :

| क्र० सं० | शासकीय सदस्य  | पदनाम |
|----------|---|-------|
| 1        | प्रधान सचिव (उद्योग) अथवा प्रतिनिधि हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला ।                           | सदस्य |
| 2        | प्रधान सचिव (शहरी विकास) अथवा प्रतिनिधि हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला ।                       | सदस्य |
| 3        | प्रधान सचिव (बहु उद्देशीय परियोजना एवं उर्जा ) अथवा प्रतिनिधि हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला । | सदस्य |
| 4        | सचिव ( वित ) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला ।  | सदस्य |
| 5        | सचिव ( पर्यावरण वि० एवं प्रौ० ) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला ।                               | सदस्य |
| 6        | प्रबन्ध निदेशक, हिमाचल पथ परिवहन निगम, शिमला ।  | सदस्य |
| 7        | मुख्य कार्यपालक अधिकारी (हिमउर्जा ), शिमला ।  | सदस्य |

#### 2.2 गैर -शासकीय सदस्य :

| क्र० सं० | गैर - शासकीय सदस्य   | पदनाम |
|----------|--|-------|
| 1        | श्री दीपक सूद, अध्यक्ष, नगर पालिका रामपुर, जिला शिमला ।                      | सदस्य |
| 2        | श्री मुनीश शर्मा, उपाध्यक्ष, नगर पालिका कुल्लू, जिला कुल्लू ।                | सदस्य |
| 3        | श्री शिव कुमार सैनी, पार्षद, नगर पालिका, ऊना, जिला ऊना ।                     | सदस्य |
| 4        | श्रीमती कृष्णा महाजन, अध्यक्ष, नगर पालिका नूरपुर, जिला काँगडा ।              | सदस्य |
| 5        | श्री ईश्वर दास चुवारू, गाँव दिसवानी, डाकघर कलोटी, तह०- चिडगाँव, जिला शिमला । | सदस्य |
| 6        | श्री अरविंद गुप्ता, सोभा हाऊस, सोलन ।  | सदस्य |
| 7        | श्री प्रेम कौशल, गाँव व डाकघर भोटा, तह० - बडसर, जिला- हमीरपुर ।              | सदस्य |

\*\*\*\*\*

## अध्याय-3

# राज्य बोर्ड की बैठकें

राज्य बोर्ड की 67वीं, 68वीं व 69वीं बैठकें जो कि दिनांक 25.07.2013, 21.09.2013 व 17.01.2014 को आयोजित हुईं जिनमें निम्न प्रमुख निर्णय लिए गए ।

### राज्य बोर्ड की 67वीं बैठक में लिए गए प्रमुख निर्णय:

- 1 बोर्ड द्वारा वर्ग III व IV के सम्बन्ध में विभिन्न श्रेणियों के रिक्त पड़े पदों को भरने के लिए प्रस्ताव को अनुमोदित किया गया ।
- 2 बोर्ड द्वारा एक ही पद पर 4,9 व 14 साल की अवधि पूरा करने पर सरकार द्वारा जारी नई सुनिश्चित प्रगतिशील जीविका योजना व पुरानी 8,16, 24, व 32 योजना अपनाने हेतु जो कि राज्य सरकार नागरिक सेवा (संशोधित वेतन) अधिनियम, 2009 के अन्तर्गत सभी श्रेणियों के कर्मचारियों के लिए लागू था के प्रस्ताव को तदैव अनुमोदित किया गया ।
- 3 बोर्ड द्वारा वाहन संख्या एच0 पी0 03-2383 को अनुपयोगी घोषित करने के प्रस्ताव को अनुमोदित किया गया ।
- 4 बोर्ड द्वारा लिपिकों के 13 रिक्त पड़े पदों को जिनका पदनाम 14वीं सेवा मामलों की उप –समिति द्वारा बदल कर डेटा एंट्री ऑपरेटर कर दिया गया था को दोबारा लिपिकों में बदलने के प्रस्ताव को इस शर्त पर अनुमोदित किया गया कि ये पद उन्हीं लिपिकों से भरे जाएं जो कम्प्यूटर साक्षर हों ।
- 5 बोर्ड द्वारा राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की वार्षिक रिपोर्ट वर्ष 2011-2012 अनुमोदित की गई ।

### राज्य बोर्ड की 68वीं बैठक में लिए गए प्रमुख निर्णय:

- 1 बोर्ड द्वारा पर्यावरण अभियन्ता के तीन पदों को वरिष्ठ पर्यावरण अभियन्ता में उन्नयन व उप प्रणाली प्रबन्धक के भर्ती एवं पदोन्नति नियमों की मंजूरी के प्रस्ताव को अनुमोदित किया गया और यह भी निर्णय लिया गया कि बाकि पदों के सृजन व पुनः समायोजन के मामले को कार्यमूलक व प्रशासनिक प्रभाग में उचित मानव संसाधन संरचना के साथ बनाकर बोर्ड की बैठक में मंजूरी के लिए लाया जाए ।
- 2 बोर्ड से सेवानिवृत्त लोगों के लिए चिकित्सा पर खर्च की प्रतिपूर्ति के प्रस्ताव को बोर्ड द्वारा वित्त विभाग की शर्त पर अनुमोदित किया गया कि यह प्रतिपूर्ति सिर्फ अस्पताल में भर्ती होने पर ही दी जाएगी । वाहय रोगी को चिकित्सा प्रतिपूर्ति केवल जीवन घातक रोगों के लिए सीमित होगी ।
- 3 बोर्ड द्वारा राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की वार्षिक रिपोर्ट वर्ष 2012.2013 अनुमोदित की गई ।
- 4 अधिकारियों व कर्मचारियों की पदोन्नति; पुष्टि व सुनिश्चित प्रगतिशील जीविका योजना के अन्तर्गत मिलने वाले वित्तीय लाभ देने के लिए पूर्व में बनाई गई विभागीय पदोन्नति समिति के पुर्नगठन के प्रस्ताव को बोर्ड द्वारा अनुमोदित किया गया ।

**राज्य बोर्ड की 69वीं बैठक में लिए गए प्रमुख निर्णय:**

- 1 श्रीमती चम्पा देवी पत्नी स्व० श्री सुरेन्द्र कुमार (अनुबंध चालक) जिसकी सेवाकाल के दौरान 08.01.2008 को मृत्यु हो गई थी, को करुणामूलक आधार पर राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड में दैनिक भोगी (श्रेणी-IV) के रूप में नौकरी देने के प्रस्ताव को बोर्ड द्वारा अनुमोदित किया गया।
- 2 राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड में तृतीय व चतुर्थ श्रेणी के पदों को भरने के लिए 85 अंक की लिखित परीक्षा व 15 अंक की मौखिक परीक्षा के मापदंडों को जिसमें लिखित परीक्षा व उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन हि० प्र० विश्वविद्यालय या किसी अन्य एजेंसी द्वारा करवाये जाने के प्रस्ताव को बोर्ड द्वारा अनुमोदित किया गया।
- 3 चपरासी के दस पद व सफाई कर्मचारी के पाँच पद रु 4900-10680/- + ग्रेड वेतन रु1300/- के वेतनमान में सृजन करने के प्रस्ताव को बोर्ड द्वारा इस शर्त के साथ अनुमोदित किया गया कि इसे मूल्यांकन व सहमति के लिए सेवा मामलों की उप समिति में भेजा जाए।
- 4 सरकार द्वारा बनाए गए विभिन्न श्रेणियों के सांझे भर्ती व पदोन्नति नियमों को राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड में अपनाने के प्रस्ताव को बोर्ड द्वारा मंजूरी दी गई।
- 5 बोर्ड द्वारा छोटी आरा मशीनों को सहमति तंत्र के अन्तर्गत वायु (रोकथाम व प्रदूषण नियन्त्रण) अधिनियम, 1981 एवं जल (रोकथाम व प्रदूषण नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 से छूट देने के प्रस्ताव को मंजूरी दी गई।
- 6 राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के मुख्य कार्यालय में स्थित कॉन्फ्रेंस हाल और राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के अध्यक्ष के निवास स्थान पर लगाये गए फर्नीचर पर हुए खर्च को बोर्ड द्वारा अनुमोदित व अनुसमर्थित किया गया।
- 7 हाउसिंग बोर्ड कॉलोनी फ्लावरडेल व कुसुम्पटी में रिहायशी मकानों की खरीद पर हुए खर्च को बोर्ड द्वारा अनुमोदित व अनुसमर्थित किया गया।
- 8 बोर्ड द्वारा राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के अधिकारियों को अनुमानों की तकनीकी मंजूरी के बारे में शक्तियों के निर्धारण के प्रस्ताव को अनुमोदित किया गया।
- 9 राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के रिहायशी आवास की रियायती अवधि को आगे बढ़ाने के लिए शक्तियों के निर्धारण के प्रस्ताव को निम्न शर्तों के साथ अनुमोदित किया गया:-
  - अनुमेय अवधि के बाद आवास को रखने के लिए राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के सदस्य सचिव केवल तीन माह के लिए स्वीकृति प्रदान कर सकते हैं। वशर्ते, आवास में रह रहा अधिकारी या कर्मचारी निर्धारित लाइसेंस फीस का चार गुना प्रति माह के हिसाब से जमा करवायेगा।
  - राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के अध्यक्ष इस अवधि को आगे तीन माह के लिए बढ़ा सकते हैं। वशर्ते, आवास में रह रहा अधिकारी या कर्मचारी निर्धारित लाइसेंस फीस का आठ गुना प्रति माह के हिसाब से जमा करवायेगा।
  - राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के सदस्य सचिव मध्य-शैक्षणिक सत्र के दौरान प्रतिधारण की अवधि को चालू शैक्षणिक वर्ष के समाप्त होने तक अनुमति दे सकते हैं।

## अध्याय-4

# हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

### परिवेश वायु गुणवत्ता पर्यवेक्षण :-

राष्ट्रीय परिवेश वायु प्रबोधन कार्यक्रम 1986-87 से आरम्भ हुआ जिसका उद्देश्य बुनियादी तौर से प्रदूषण की वर्तमान स्थिति को जांचने और बढ़ते औद्योगिकरण के साथ प्रदूषण की मात्रा का अध्ययन करना है। इस कार्यक्रम के निम्नलिखित उद्देश्य हैं :

1. शहरों की सामान्य वायु गुणवत्ता की स्थिति का मुल्यांकन और प्रदूषकों का संकेन्द्रित दीर्घकालीन प्रवृत्ति के आधार पर विकास की दिशा तय करना ।
2. शहरों के वायु प्रदूषण नियन्त्रण कार्यक्रम के परवर्ती विकास के लिए आंकड़े जुटाना ।

परिवेश वायु में आर .एस. पी. एम. की गुणवत्ता प्रबोधन रेस्पिरेबल डस्ट सैम्पलर की सहायता से प्रति सप्ताह में तीन बार 24 घण्टे प्रदेश के 10 कस्बों/शहरों में 20 जगहों में की जा रही है। राज्य बोर्ड केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड द्वारा अनुमोदित नये वायु गुणवत्ता प्रबोधन स्टेशन धर्मशाला पर शीघ्र शुरू करने जा रहा है। राष्ट्रीय परिवेश वायु प्रबोधन के मानक तालिका संख्या-1 में दर्शाये गये हैं

### सारणी सं0 1: राष्ट्रीय परिवेश वायु प्रबोधन मानक

| क्रम संख्या | प्रदूषक  | औसतन समय    | वायु परिवेश में घनत्व                       |  |  |
|-------------|--|-------------|---|--|--|
|             |  |             | औद्योगिक , आवासीय, ग्रामीण एवं अन्य क्षेत्र | पारिस्थितिकीय संवेदनशील क्षेत्र ,केन्द्रीय सरकार द्वारा अधिसूचित | प्रबोधन की पद्धति  |
| 1           | सल्फर डाय ऑक्साईड (SO <sub>2</sub> )                                 | वार्षिक *   | 50 µg/m <sup>3</sup>                        | 20 µg/m <sup>3</sup>   | -उन्नत पश्चिम और गार्डक<br>-पराबैंगनी परिरक्षित                                  |
|             |  | 24 घण्टे**  | 80 µg/m <sup>3</sup>                        | 80 µg/m <sup>3</sup>   |  |
| 2           | नाइट्रोजन डाय ऑक्साईड (NO <sub>2</sub> )                             | वार्षिक *   | 40 µg/m <sup>3</sup>                        | 30 µg/m <sup>3</sup>   | -उपांतरित जैकव और हॉचाइजर<br>)सोडियम-आर्सेनाइट(<br>प्रणाली<br>-रासायनिक संदीप्ति |
|             |  | 24 घण्टे**  | 80 µg/m <sup>3</sup>                        | 80 µg/m <sup>3</sup>   |  |
| 3           | पार्टिकुलेट मैटर (PM <sub>10</sub> )<br>10)माइक्रोन से कम का आकार(   | वार्षिक *   | 60 µg/m <sup>3</sup>                        | 60 µg/m <sup>3</sup>   | -गैरवैमेट्रिक<br>-TOEM<br>- बीटा अटेन्यूएशन                                      |
|             |  | 24 घण्टे ** | 100 µg/m <sup>3</sup>                       | 100 µg/m <sup>3</sup>  |  |
| 4           | पार्टिकुलेट मैटर (PM <sub>2.5</sub> )<br>2.5)माइक्रोन से कम का आकार( | वार्षिक *   | 40 µg/m <sup>3</sup>                        | 40 µg/m <sup>3</sup>   | -गैरवैमेट्रिक<br>-TOEM<br>- बीटा अटेन्यूएशन                                      |
|             |  | 24 घण्टे ** | 60 µg/m <sup>3</sup>                        | 60 µg/m <sup>3</sup>   |  |

हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

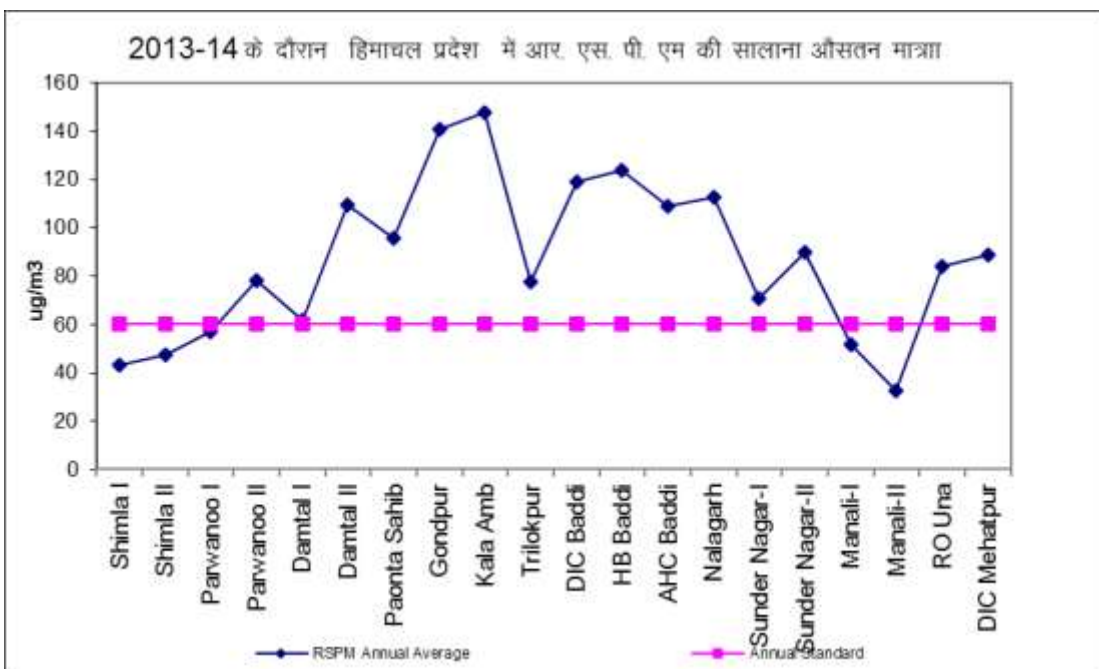
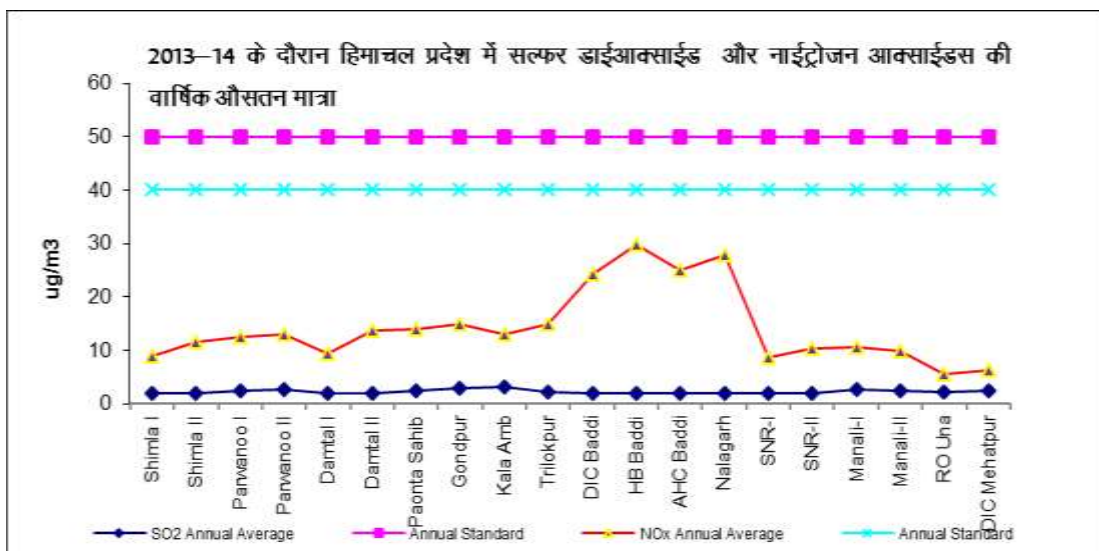
|    |   |             |                        |                        |  |
|----|---|-------------|------------------------|------------------------|--|
| 5  | ओज़ोन (O <sub>3</sub> )                         | 8 घण्टे **  | 100 µg/m <sup>3</sup>  | 100 µg/m <sup>3</sup>  | - पराबैंगनी फोटोमेट्रिक<br>- रासायनिक संदीप्ति<br>- रासायनिक विधि  |
|    |   | 1 घण्टे **  | 180 µg/m <sup>3</sup>  | 180 µg/m <sup>3</sup>  |  |
| 6  | सीसा (Pb)                                       | वार्षिक *   | 0.50 µg/m <sup>3</sup> | 0.50 µg/m <sup>3</sup> | -इ.पी.एम. 2000 या समकक्ष फ़िल्टरपेपर पर सैम्प्लिंग के बाद ए.ए.एस. / आइ.सी.पी. विधि द्वारा<br>- टेफ़लोन फ़िल्टर के उपयोग से ED-XRF द्वारा |
|    |   | 24 घण्टे ** | 1.0 µg/m <sup>3</sup>  | 1.0 µg/m <sup>3</sup>  |  |
| 7  | कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)                         | 8 घण्टे *   | 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | - नॉन डिस्पर्सिव इन्फ़ारेड (एन.डी.आइ.आर.) स्पेक्ट्रोस्कोपी   |
|    |   | 1 घण्टे *   | 4.0 mg/m <sup>3</sup>  | 4.0 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 8  | अमोनिया (NH <sub>3</sub> )                      | वार्षिक *   | 100 µg/m <sup>3</sup>  | 100 µg/m <sup>3</sup>  | -रासायनिक संदीप्ति<br>- इंडोफिनोल वलू विधि   |
|    |   | 24 घण्टे ** | 400 µg/m <sup>3</sup>  | 400 µg/m <sup>3</sup>  |  |
| 9  | बेन्ज़ीन (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )       | वार्षिक *   | 5.0 µg/m <sup>3</sup>  | 5.0 µg/m <sup>3</sup>  | - निरन्तर विश्लेषक पर आधारित गैस क्रोमैटोग्राफी<br>- एडजोशन तथा डीजोशन के बाद गैस क्रोमैटोग्राफी विश्लेषण द्वारा                         |
| 10 | बेन्ज़ो (ए) पाइरीन (BaP)- केवल पार्टिकुलेट फेज़ | वार्षिक *   | 1.0 ng/m <sup>3</sup>  | 1.0 ng/m <sup>3</sup>  | - साल्वन्ट इक्स्ट्रैक्शन के बाद HPLC/GC विश्लेषण द्वारा  |
| 11 | आर्सेनिक (As)                                   | वार्षिक *   | 6.0 ng/m <sup>3</sup>  | 6.0 ng/m <sup>3</sup>  | -इ.पी.एम. 2000 या समकक्ष फ़िल्टरपेपर पर सैम्प्लिंग के बाद ए.ए.एस. / आइ.सी.पी. विधि द्वारा  |
| 12 | निकल (Ni)                                       | वार्षिक *   | 20.0 ng/m <sup>3</sup> | 20.0 ng/m <sup>3</sup> | - -इ.पी.एम. 2000 या समकक्ष फ़िल्टरपेपर पर सैम्प्लिंग के बाद ए.ए.एस. / आइ.सी.पी. विधि द्वारा  |

\* वर्ष में एक समान अंतरालों पर सप्ताह में दो बार प्रति 24 घण्टे तक किसी एक स्थान विशेष पर लिये गये न्यूनतम 104 मापों का वार्षिक अंकगणितीय औसत ।

\*\* वर्ष में 98 प्रतिशत समय पर 24 घण्टे या 8 घण्टे या 1 घण्टे के मॉनीटर मापमान, जो लागू हो, अनुपालन किये जाएंगे । दो प्रतिशत समय पर यह मापमान अधिक हो सकता है, किन्तु क्रमिक दो मॉनीटरिंग करने के दिनों पर नहीं ।

हिमाचल प्रदेश की परिवेश वायु गुणवत्ता

हिमाचल प्रदेश में परिवेश वायु गुणवत्ता की जांच 10 कस्बों/शहरों शिमला, परवाणु, जसूर, पांवटा साहिब, काला अम्ब, बद्दी, नालागढ, सुन्दरनगर, मनाली और उना में राष्ट्रीय परिवेश वायु प्रबोधन कार्यक्रम के तहत की जा रही है। 24 घण्टों के लिए वायु प्रबोधन मानक आर. एस. पी. एम. 100 माईक्रोग्राम प्रतिघन मीटर और सल्फर डाईआक्साईड तथा नाईट्रोजन आक्साईडस के लिए 80 माईक्रोग्राम प्रतिघन मीटर की मात्रा निर्धारित की गई है। आर.एस. पी. एम. के लिए वार्षिक औसतन मात्रा 60 माईक्रोग्राम प्रतिघन मीटर तथा सल्फर डाईआक्साईड और नाईट्रोजन आक्साईडस के लिए कमशः 50 और 40 माईक्रोग्राम प्रतिघन मीटर निर्धारित की गई है। वर्ष 2013-14 के दौरान 20 प्रबोधन स्थानों से प्राप्त आंकड़ों की छंटनी के बाद सल्फर डाईआक्साईड, नाईट्रोजन आक्साईडस तथा आर. एस. पी. एम. का मासिक औसत तथा उच्चतम वैल्यू निकाली गयी जिसका रूझान नीचे दर्शाया गया है:-



**निष्कर्ष:**

सल्फरडाईआक्साईड और नाईट्रोजन आक्साईडस की सालाना औसतन मात्रा सभी प्रबोधन स्थानों में 24 घंटे की निर्धारित मात्रा से नीचे पाई गई है। सल्फरडाईआक्साईड की अधिकतम मात्रा 20.7 माईक्रोग्राम प्रतिघन मीटर नगर निगम नालागढ़ स्टेशन पर और नाईट्रोजन आक्साईडस की अधिकतम मात्रा 57.1 माईक्रोग्राम प्रतिघन मीटर परवाणु स्टेशन न0-1 पर पाई गई ।

शिमला, सेक्टर - 4 परवाणु और मनाली में दोनों प्रबोधन स्थानों पर आर. एस. पी. एम. की सालाना औसतन मात्रा निर्धारित मात्रा से नीचे पाई गई है। बाकी सभी प्रबोधन स्थानों पर भी आर. एस. पी. एम. की सालाना औसतन मात्रा निर्धारित मात्रा से उपर पाई गई है।

पिछले वर्षों की तुलना में शिमला, परवाणु, जसूर, पांवटा साहिब, काला अम्ब, सुन्दरनगर और मनाली में दोनों प्रबोधन स्थानों पर आर. एस. पी. एम. की सालाना औसतन मात्रा में गिरावट हुई है जबकि बद्दी, बरोटीवाला, नालागढ़, और उना स्टेशनों पर आर. एस. पी. एम. की सालाना औसतन मात्रा में बढ़ोतरी हुई है।

सभी प्रबोधन स्थानों के परिवेश वायु गुणवत्ता आंकड़े नीचे दिए हैं।

**तलिका सं0 - 2**

| स्टेशन                                      | सल्फर डाईआक्साईड<br>सालाना औसतन | नाईट्रोजन आक्साईडस<br>सालाना औसतन |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| शिमला स्टेशन न0 1                           | 2.0                             | 8.9                               |
| शिमला स्टेशन न0 2                           | 2.0                             | 11.6                              |
| परवाणु स्टेशन न0-1                          | 2.5                             | 12.6                              |
| परवाणु स्टेशन न0-2                          | 2.7                             | 13.0                              |
| डमटाल स्टेशन न01                            | 2.0                             | 9.3                               |
| डमटाल स्टेशन न0 2                           | 2.0                             | 13.8                              |
| पांवटा साहिब                                | 2.4                             | 13.9                              |
| गोन्दपुर                                    | 2.9                             | 15.0                              |
| काला अम्ब                                   | 3.1                             | 13.0                              |
| त्रिलोकपुर                                  | 2.3                             | 14.9                              |
| डी. आई. सी. बद्दी                           | 2.0                             | 24.3                              |
| हाउसिंग बोर्ड बद्दी                         | 2.0                             | 29.8                              |
| ए0 एच0 सी0 बरोटीवाला                        | 2.0                             | 25.1                              |
| नगर निगम नालागढ़                            | 2.0                             | 27.9                              |
| सुन्दरनगर स्टेशन न01                        | 2.0                             | 8.6                               |
| सुन्दरनगर स्टेशन न02                        | 2.0                             | 10.3                              |
| मनाली, स्टेशन न01                           | 2.6                             | 10.6                              |
| मनाली, स्टेशन न0 2                          | 2.5                             | 9.8                               |
| प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड कार्यालय<br>भवन उना | 2.2                             | 5.6                               |
| औद्योगिक क्षेत्रा,मैहतपुर                   | 2.5                             | 6.4                               |

## तालिका सं0 – 3

| स्टेशन                                   | आर. एस .पी. एम.<br>सालाना औसतन |
|--|--------------------------------|
| शिमला स्टेशन न0 1                        | 43.3                           |
| शिमला स्टेशन न0 2                        | 47.6                           |
| परवाणु स्टेशन न0-1                       | 56.9                           |
| परवाणु स्टेशन न0-2                       | 78.2                           |
| डमटाल स्टेशन न01                         | 61.7                           |
| डमटाल स्टेशन न0 2                        | 109.6                          |
| पांवटा साहिब                             | 95.7                           |
| गोन्दपुर                                 | 140.8                          |
| काला अम्ब                                | 147.8                          |
| त्रिलोकपुर                               | 77.8                           |
| डी. आई. सी. बद्दी                        | 119.3                          |
| हाउसिंग बोर्ड बद्दी                      | 123.7                          |
| ए0 एच0 सी0 बरोटीवाला                     | 109.1                          |
| नगर निगम नालागढ़                         | 112.7                          |
| सुन्दरनगर स्टेशन न01                     | 71.0                           |
| सुन्दरनगर स्टेशन न02                     | 90.0                           |
| मनाली, स्टेशन न01                        | 51.9                           |
| मनाली, स्टेशन न0 2                       | 32.8                           |
| प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड कार्यालय भवन,उना | 83.8                           |
| औद्योगिक क्षेत्रा,मैहतपुर                | 89.0                           |

## नदी जल गुणवत्ता की स्थिति :

राज्य के प्राकृतिक जल स्रोतों की गुणवत्ता स्थिति की जांच का कार्य हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के मुख्य कार्यों में से एक है। पानी की गुणवत्ता की जांच से प्राप्त जानकारी से न केवल प्रदूषण नियन्त्रण के लिये कारगर कदम उठाने में मदद मिलती है अपितु पानी तथा जलीय जीव जन्तुओं पर प्रदूषण से पड़ने वाले दुष्प्रभाव का भी पता चलता है। इस कार्य का प्रयोजन केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड दिल्ली द्वारा राष्ट्रीय जल संसाधन, मिनारस के अन्तर्गत राज्य की प्रमुख नदियों की गुणवत्ता की जांच द्वारा किया जाता है। हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड द्वारा अप्रैल, जुलाई, अक्टूबर एवं जनवरी महीनों में पानी के नमूने एकत्रित किये जाते हैं। सतलुज, ब्यास, रावी, यमुना, पार्वती, सिरसा, मारकण्डा, सुखना नदियों, सहायक नदियों तथा भू जल के कुल 235 चयनित स्थानों से नमूने लिए जाते हैं। पानी के नमूनों में भौतिक व रसायनिक और जीवाणुओं की मात्रा का विश्लेषण किया जाता है। परिणाम सूची सारणी में दर्शाए गए हैं।

| तालिका – बी: प्राथमिक जल गुणवत्ता मानदण्ड           |              |  |
|---|--------------|--|
| आधार  | जल की श्रेणी | मानदण्ड  |
| पीने के पानी के स्रोत बिना परम्परागत उपचार के       | ए            | 1. टोटल कोलिफॉर्म ओरगेनिज्म एम0 पी0 एन0/100 एम. एल. जो कि 50 या कम होगा ।<br>2. पी. एच. 6.5 और 8.5 के मध्य ।<br>3. डिजोलब्ड आक्सीजन 6 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या अधिक ।<br>4. वायोकेमिकल आक्सीजन डिमाण्ड 5 दिन 20 डिग्री सी 2 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या कम ।    |
| सार्वजनिक स्नान                                     | बी           | 1. टोटल कोलिफॉर्म ओरगेनिज्म, एम0 पी0 एन0 /100 एम. एल. जो कि 500 या कम होगा ।<br>2. पी. एच. 6.5 और 8.5 के मध्य ।<br>3. डिजोलब्ड आक्सीजन 5 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या अधिक ।<br>4. वायोकेमिकल आक्सीजन डिमाण्ड 5 दिन 20 डिग्री सी 3 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या कम । |
| पीने के पानी का स्रोत, परम्परागत उपचार के उपरान्त   | सी           | 1. टोटल कोलिफॉर्म ओरगेनिज्म, एम0 पी0 एन0/100 एम. एल. जो कि 5000 या कम होगा ।<br>2. पी. एच. 6 और 9 के मध्य ।<br>3. डिजोलब्ड आक्सीजन 4 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या अधिक ।<br>4. वायोकेमिकल आक्सीजन डिमाण्ड 5 दिन 20 डिग्री सी 3 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या कम ।     |
| वन्य जीव मच्छलियों का पालन                          | डी           | 1. पी. एच. 6.5 और 9.5 के मध्य ।<br>2. डिजोलब्ड आक्सीजन 4 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या अधिक ।<br>3. फ्री अमोनिया (एन रूप में) 1.2 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> या कम ।   |
| सिंचाई, उद्योग द्वारा कृलिंग एवं नियन्त्रित अपशिष्ट | इ            | 1. पी. एच. 6.5 और 9.5 के मध्य ।<br>2. इलैक्ट्रीकल कंडक्टिविटी 25 एम जी /सी एम अधिकतम 2250<br>3. सोडियम अबजोरपसन् अनुपात अधिकतम 26<br>4. बोरोन अधिकतम 2 मिली <u>ग्राम/लीटर</u> ।  |

#### उपरोक्त अध्ययन का निष्कर्ष निम्नलिखित है:

प्राथमिक जल गुणवत्ता प्रमाप के आधार पर मुख्य नदियों में पी. एच., डी. ओ. और बी. ओ. डी. की मात्रा नदी की जल गुणवत्ता 'ए' श्रेणी में आती है। जबकि क्रिटिकल पैरामीटर टोटल कोलिफॉर्म के अनुसार जल की गुणवत्ता श्रेणी 'बी' में आती है यदि टोटल कोलिफॉर्म की मात्रा 50 एम. पी. एन. प्रति 100 मि. ली. से अधिक हो या श्रेणी 'सी' में आती है यदि टोटल कोलिफॉर्म की मात्रा 500 एम. पी. एन. प्रति 100 मि. ली. से अधिक हो।

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

वर्ष 2013-14 मिनारस एवं प्रदेश जल गुणवत्ता प्रबोधन कार्यक्रम के अन्तर्गत हिमाचल प्रदेश के प्रमुख नदियों में जल गुणवत्ता आंकड़े ।

## अप्रैल 2013 से मार्च 2014 तक के मिनारस गुणवत्ता आंकड़े

| परख स्थान  |   | Apr-13 | May-13 | Jun-13 | Jul-13 | Aug-13 | Sept-13 | Oct-13 | Nov-13 | Dec-13 | Jan-14 | Feb-14 | Mar-14 |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| पब्वर नदी<br>उ/धा<br>धमबा<br>डी                                      | पी. एच.                                     | 7.86   | 7.12   | 6.78   | 7.52   | 7.31   | 7.16    | 7.52   | 7.72   | --     | 6.97   | --     | 6.2    |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | --     | 9.0    | 8.9    | 10.1   | 8.7    | 9.1     | 8.1    | 9.1    | --     | 9.3    | --     | 9.8    |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.0    | 2.0    | 2.0    | 0.3    | 0.3    | 0.1     | 0.1    | 0.1    | --     | 0.3    | --     | 0.2    |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 120    | 84     | 8      | 28     | 16     | 4       | NIL    | 4      | --     | 8.0    | --     | 3      |
| पब्वर नदी<br>उ/धा<br>रोहडू   | पी. एच.                                     | 7.68   | 6.75   | 6.92   | 7.25   | 7.29   | 7.83    | 7.62   | 7.60   | --     | 6.98   | --     | 7.2    |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.0    | 8.6    | 8.7    | 9.6    | 8.6    | 8.8     | 7.9    | 8.7    | --     | 8.8    | --     | 10.1   |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.0    | 2.0    | 1.0    | 0.2    | 0.1    | 0.2     | 0.2    | 0.2    | --     | 0.1    | --     | 0.1    |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 100    | 36     | 2      | 12     | 8      | 8       | 2.0    | 6      | --     | 12.0   | --     | 4      |
| पब्वर नदी<br>स्नैल<br>नी/धा<br>टी.<br>आर.<br>टी.,<br>सावडा<br>कुड्डु | पी. एच.                                     | 7.54   | 7.56   | 6.87   | 7.33   | 7.51   | 7.52    | 7.59   | 7.59   | --     | 6.94   | --     | 7.0    |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.3    | 9.1    | 9.0    | 10.5   | 7.0    | 9.0     | 7.6    | 9.2    | --     | 8.5    | --     | 9.7    |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.0    | 1.0    | 2.0    | 0.2    | 0.2    | 0.1     | 0.2    | 0.1    | --     | 0.1    | --     | 0.1    |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 48     | 28     | 4      | 14     | 20     | 10      | 4.0    | 10     | --     | 14.0   | --     | 4      |
| तौंस   | पी. एच.                                     | --     | 6.94   | 7.45   | 7.18   | 7.73   | 7.16    | 7.42   | 7.57   | --     | 6.96   | --     | 6.8    |
|  | डी. ओ.                                      | --     | 9.0    | 9.0    | 10.3   | 5.4    | 9.2     | 7.5    | 9.1    | --     | 8.2    | --     | 9.6    |

|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| नदी<br>हि.प्र.<br>बाउंड<br>री          | (मी०<br>ग्रा०/ली०)                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | --   | 1.0  | 1.0  | 0.1  | 0.8  | 0.3  | 1.0  | 0.1  | --   | 0.2  | --   | 0.3  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --   | 40   | 4    | 48   | 13   | 4    | 3.0  | 6    | --   | 2.0  | --   | 4    |
| अशवनी<br>खड<br>उ/धा<br>यश्वन्त<br>नगर  | पी. एच.                                     | 7.86 | 8.44 | --   | 8.34 | 7.05 | 7.62 | 7.63 | 7.62 | 7.42 | 7.44 | 7.80 | 6.87 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.3  | 6.6  | --   | 10.1 | 7.8  | 8.3  | 8.6  | 8.6  | 8.9  | 8.2  | 9.2  | 7.3  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 2.0  | 1.0  | --   | 1.1  | 1.0  | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.8  | 0.4  | 0.2  | 2.0  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 204  | 18   | --   | 22.0 | 640  | 110  | 62   | 22   | 56   | 24   | 82   | 16   |
| गिरि<br>नदी<br>उ/धा<br>यश्वन्त<br>नगर) | पी. एच.                                     | 7.60 | 8.40 | --   | 7.33 | 7.93 | 7.16 | 7.12 | 7.03 | 7.43 | 7.28 | 7.60 | 6.32 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.3  | 3.0  | --   | 9.8  | 9.6  | 10.1 | 9.7  | 9.1  | 8.5  | 8.5  | 9.9  | 7.2  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.0  | 2.0  | --   | 0.6  | 0.8  | 0.2  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 0.8  | 0.1  | 1.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 160  | 62   | --   | 18.0 | 420  | 128  | 44   | 18   | 36   | 18   | 24   | 18   |
| सुखना<br>नदी<br>परवाणु                 | पी. एच.                                     | 7.85 | --   | --   | --   | --   | 7.55 | 7.09 | 7.12 | 7.20 | 7.26 | 7.18 | 6.55 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | --   | --   | --   | --   | --   | 6.2  | 0.9  | 6.3  | 8.0  | 4.4  | 6.3  | 5.5  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 7.54 | 7.56 | 6.87 | 7.33 | 7.51 | 7.52 | 7.59 | 7.59 | --   | 6.94 | --   | 7.0  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100            | 9.3  | 9.1  | 9.0  | 10.5 | 7.0  | 9.0  | 7.6  | 9.2  | --   | 8.5  | --   | 9.7  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | मी०ली०)                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| लिफ्ट<br>नाला<br>नी/धा<br>एम. सी.<br>वेस्ट<br>प्रोसैसिंग<br>साइट | पी. एच.                                     | 8.05 | 8.07 | 7.56 | 7.13 | 7.26 | 7.92 | 7.61 | 6.94 | 6.93 | 6.59 | 6.33 | 6.71 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 4.3  | 4.1  | 3.8  | 5.1  | 8.9  | 6.1  | 4.9  | 4.5  | --   | 4.0  | 4.1  | 4.1  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 10.0 | 4.0  | 12.0 | 4.0  | 0.7  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 10.0 | 1.1  | 0.8  | 35.0 |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 320  | 220  | 58   | 120  | 60   | 124  | 42.0 | 64   | 48   | 38   | 160  | 96   |
| सिरसा<br>नदी<br>उ/धा<br>सीतोमाज<br>री नाला                       | पी. एच.                                     | 8.06 | 8.12 | 7.65 | 7.92 | 6.86 | 7.25 | 7.29 | --   | 6.29 | 6.70 | --   | --   |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.1  | 7.6  | 7.3  | 8.1  | --   | --   | -    | --   | 7.8  | 7.3  | --   | --   |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 12.0 | 5.0  | 4.0  | 12.0 | 1.3  | 1.0  | 0.4  | --   | 0.6  | 0.8  | --   | --   |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 60   | 32   | 55   | 42   | --   | 92   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| सिरसा<br>नदी<br>नी/धा<br>नालाग<br>ढ़ ब्रिज                       | पी. एच.                                     | 8.17 | 8.28 | 7.86 | 8.24 | 8.01 | 7.61 | 7.14 | --   | 7.13 | 6.46 | --   | --   |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | --   | 5.9  | 5.5  | 6.0  | --   | 7.3  | -    | --   | 6.5  | 5.8  | --   | --   |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 10.0 | 1.0  | 18.0 | 1.2  | 2.0  | 0.8  | 0.6  | --   | 0.3  | 1.0  | --   | --   |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी० एन०<br>/ 100<br>मी०ली०) | 38   | 38   | 25   | 24   | --   | 64   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| सिरसा<br>नदी<br>नी/धा<br>नालाग<br>ढ़<br>टाउन                     | पी. एच.                                     | 8.27 | 8.42 | 7.80 | 8.14 | 8.07 | 7.08 | 7.41 | --   | 7.25 | 6.68 | --   | --   |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | --   | 5.1  | 5.3  | 5.6  | --   | 7.7  | -    | --   | 6.2  | 8.9  | --   | --   |
|  | ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 10.0 | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 6.2  | 0.5  | 0.3  | --   | 10.0 | 1.3  | --   | --   |

|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 22   | 22   | 32   | 28   | --   | 112  | 96.0 | --   | --   | --   | --   | --   |
| एम<br>एस<br>डबल्यू<br>सोलन<br>उंपिंग<br>साइट | पी. एच.                                     | --   | 8.30 | --   | 8.15 | 8.05 | 7.38 | 7.43 | --   | 7.72 | --   | 7.68 | 7.05 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | --   | 10.3 | --   | 10.6 | 8.5  | 7.8  | 7.8  | --   | 5.9  | --   | 8.8  | 7.1  |
|  | बी. ओ. डी.<br>ग्रा०/ली०)                    | --   | 2.0  | --   | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 1.0  | --   | 2    | --   | 0.1  | 0.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --   | 48   | --   | 33.0 | 80   | 92   | 38   | --   | 182  | --   | 38   | 24   |
| यमुना<br>नदी<br>उ/धा<br>पौंटा<br>साहिब       | पी. एच.                                     | 6.97 | 7.81 | 7.16 | 7.32 | 7.41 | 7.29 | 7.42 | 7.46 | 7.30 | 7.24 | 7.45 | 8.24 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 7.6  | 7.6  | 7.0  | 6.2  | 7.5  | 6.8  | 7.1  | 8.0  | 8.5  | 7.4  | 7.8  | 8.2  |
|  | बी. ओ. डी.<br>ग्रा०/ली०)                    | 1.0  | 1.0  | 0.8  | 1.2  | 1.0  | 1.6  | 1.6  | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 1.4  | 1.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 18.0 | 28.0 | 12.0 | 20.0 | 18.0 | 20.0 | 24.0 | 20.0 | 20.0 | 19.0 | 24.0 | 21.0 |
| यमुना<br>नदी<br>नी/धा<br>पौंटा<br>साहिब      | पी. एच.                                     | 7.48 | 7.80 | 7.60 | 7.12 | 7.29 | 7.47 | 7.53 | 7.62 | 7.20 | 7.36 | 7.63 | 8.24 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 6.9  | 6.6  | 6.2  | 6.0  | 7.6  | 6.1  | 7.9  | 8.2  | 8.4  | 6.8  | 7.5  | 8.0  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी० ग्रा०/ली०)               | 1.6  | 1.2  | 1.2  | 1.6  | 1.2  | 1.8  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.6  | 1.4  | 1.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 20   | 24   | 10.0 | 18.0 | 20.0 | 18.0 | 26.0 | 21.0 | 21.0 | 17.0 | 23.0 | 24.0 |
| रत्ता<br>नदी<br>उ/धा<br>पौंटा<br>साहिब       | पी. एच.                                     | 7.19 | 8.0  | 7.86 | 7.30 | 6.57 | 7.52 | 7.50 | 7.55 | 7.32 | 6.82 | 7.45 | 8.24 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 6.3  | 6.8  | 6.0  | 6.1  | 7.2  | 6.6  | 7.6  | 8.1  | 8.2  | 7.5  | 7.5  | 7.4  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०                          | 1.6  | 1.0  | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.2  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|   |   |      |      |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | ग्रा०/ली०)                                  |      |      |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 14.0 | 19.0 | 9.0                | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 19.0 | 12.0 | 23.0 | 24.0 | 20.0 | 23.0 |
| रत्ता<br>नदी<br>यमुना<br>नदी में<br>मिलने<br>से<br>पहले | पी. एच.                                     | 7.39 | 8.16 | 7.46               | 7.24 | 7.33 | 7.41 | 7.54 | 7.77 | 7.47 | 7.30 | 7.70 | 8.21 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 6.1  | 6.7  | 6.0                | 6.0  | 7.3  | 6.7  | 7.6  | 8.2  | 8.0  | 7.5  | 7.2  | 7.3  |
|   | बी. ओ. डी.<br>ग्रा०/ली०)                    | 1.4  | 1.4  | 1.2                | 1.6  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.4  | 1.4  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 15.0 | 21.0 | 9.0                | 17.0 | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 14.0 | 20.0 | 22.0 | 25.0 | 24.0 |
| मारकं<br>डा<br>नदी<br>पौंटा<br>साहिब                    | पी. एच.                                     | 7.88 | 7.76 | 8.06               | 6.78 | 7.50 | 6.55 | 7.60 | 7.15 | 7.36 | 7.26 | 7.75 | 7.93 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 7.8  | 7.0  | 6.2                | 6.0  | 6.4  | 7.3  | 7.3  | 6.8  | 7.4  | 6.5  | 7.6  | 7.7  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.2  | 1.0  | 1.0                | 1.4  | 1.4  | 1.0  | 1.4  | 1.6  | 1.6  | 1.8  | 1.4  | 1.2  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 19.0 | 20.0 | 11.0               | 19.0 | 16.0 | 14.0 | 27.0 | 21.0 | 23.0 | 22.0 | 20.0 | 23.0 |
| मारकं<br>डा<br>नदी<br>उ/धा<br>काला<br>अम्ब              | पी. एच.                                     | 7.28 | 7.73 | 8.09               | 7.95 | 7.25 | 7.48 | 7.52 | 7.54 | 7.41 | 7.44 | 7.84 | 7.21 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 7.8  | 6.9  | 6.1                | 6.4  | 6.1  | 7.0  | 7.5  | 6.4  | 7.7  | 6.3  | 7.8  | 7.8  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.6  | 1.2  | 1.2                | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.6  | 1.4  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 26.0 | 22.0 | 18.0               | 21.0 | 21.0 | 20.0 | 25.0 | 14.0 | 24.0 | 22.0 | 19.0 | 21.0 |
| मारकंडा<br>नदी नी<br>/धा                                | पी. एच.                                     | 7.8  |      | 8.15               | 7.43 | 7.18 | 7.49 | 7.42 | 7.57 | 7.42 | 7.27 | 7.65 | 8.02 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 5.8  | --   | 6.0<br>1.4<br>16.0 | 6.2  | 6.1  | 6.1  | 6.9  | 6.2  | 8.0  | 7.0  | 7.7  | 7.6  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| काला<br>अम्ब/ह<br>रयाणासी<br>मा              | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.6  |      |      | 1.4  | 1.2  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 1.6  | 1.2  | 1.4  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 23.0 |      |      | 23.0 | 24.0 | 23.0 | 28.0 | 16.0 | 28.0 | 26.0 | 24.0 | 23.0 |
| गिरि<br>नदी<br>उ/धा<br>सी सी<br>आई<br>माईन्स | पी. एच.                                     | 8.23 | 7.49 | 7.94 | 7.50 | 7.25 | 7.47 | 7.56 | 7.50 | 7.35 | 7.23 | 7.84 | 7.21 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 7.2  | 8.0  | 6.4  | 6.1  | 7.8  | 6.4  | 8.2  | 7.8  | 6.9  | 8.0  | 7.8  | 7.8  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.5  | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 1.4  | 1.2  | 1.0  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 15.0 | 16.0 | 10.0 | 14.0 | 16.0 | 19.0 | 19.0 | 14.0 | 11.0 | 14.0 | 16.0 | 18.0 |
| गिरि<br>नदी<br>नी<br>/धा<br>सतौण             | पी. एच.                                     | 8.02 | 7.83 | 7.96 | 7.95 | 7.53 | 7.70 | 7.38 | 7.34 | 7.40 | 7.32 | 7.49 | 7.19 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 6.8  | 7.5  | 6.3  | 6.3  | 7.7  | 6.7  | 8.1  | 7.4  | 7.6  | 8.3  | 8.5  | 7.6  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.2  | 1.2  | 1.4  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 16.0 | 17.0 | 11.0 | 13.0 | 18.0 | 17.0 | 20.0 | 13.0 | 12.0 | 13.0 | 18.0 | 16.0 |
| रेणुका<br>झील                                | पी. एच.                                     | 8.31 | 7.55 | 8.01 | 7.96 | 7.56 | 7.41 | 7.54 | 7.54 | 7.33 | 7.20 | 7.65 | 7.93 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 7.2  | 5.8  | 5.8  | 5.0  | 5.2  | 4.5  | 5.5  | 6.1  | 5.8  | 5.6  | 5.9  | 5.9  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 1.4  | 1.6  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 2.8  | 2.4  | 18.0 | 2.8  | 2.8  | 2.6  | 2.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 21.0 | 29.0 | 12.0 | 36.0 | 29.0 | 25.0 | 28.0 | 34.0 | 40.0 | 46.0 | 44.0 | 39.0 |
| उ/ धा  | पी. एच.                                     | 8.02 | 7.99 | 7.91 | 8.09 | 8.14 | 8.1  | 8.36 | 8.36 | 8.49 | 8.68 | 8.51 | 8.36 |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| सलापड़,<br>सतलुज<br>नदी  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.5  | 9.5  | 9.1  | 8.6  | 9.4  | 8.8  | 9.1  | 8.9  | 8.7  | 8.4  | 8.1  | 8.9  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.1  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 240  | 350  | 280  | 280  | 180  | 220  | 130  | 180  | 1600 | 130  | 130  | 350  |
| नी/धा<br>सलापड़,<br>सतलुज<br>नदी<br>व्यास<br>नदी से<br>मिलने के<br>बाद | पी. एच.                                     | 8.28 | 7.67 | 7.97 | 8.12 | 8.13 | 8.35 | 8.42 | 8.42 | 8.65 | 8.65 | 8.62 | 8.28 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.7  | 9.8  | 8.7  | 9.3  | 9.2  | 9.3  | 8.9  | 8.9  | 8.6  | 8.3  | 8.1  | 9.8  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 1.2  | 0.4  | 0.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 140  | 220  | 220  | 240  | 170  | 140  | 170  | 170  | 1600 | 540  | 140  | 350  |
| व्यास<br>नदी<br>देहरा<br>पावर<br>हाउस<br>से<br>बाहर                    | पी. एच.                                     | 8.09 | 7.93 | 7.35 | 7.37 | 7.68 | 7.49 | 8.45 | 8.44 | 7.92 | 8.18 | 8.61 | 7.91 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 11.2 | 9.4  | 9.1  | 9.8  | 9    | 10.5 | 9    | 9.1  | 8.9  | 8.7  | 8.3  | 10   |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.1  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 94   | 280  | 130  | 140  | 140  | 180  | 110  | 130  | 94   | 280  | 79   | 130  |
| नी/ धा<br>बिलासपु<br>र,<br>गोबिन्द<br>सागर                             | पी. एच.                                     | 7.98 | 7.96 | 7.9  | 7.94 | 8.37 | 8.42 | 8.98 | 9.28 | 8.83 | 8.62 | 8.62 | 8.12 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.3  | 9.1  | 9.1  | 9.2  | 8.9  | 8.9  | 8.3  | 8.5  | 8.5  | 8.8  | 7.9  | 8.7  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०)                        | 540  | 540  | 920  | 540  | 280  | 240  | 280  | 350  | 350  | 130  | 180  | 540  |

|  |   |       |       |       |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|--|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|  | एन0 / 100<br>मी0ली0)                        |       |       |       |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
| व्यास<br>नदी<br>उ/ धा<br>मण्डी         | पी. एच.                                     | 8.15  | 7.66  | 7.63  | 8.08 | 7.49 | 8.15 | 8.49 | 8.52  | 8.24 | 8.19 | 8.43 | 7.91 |
|  | डी. ओ.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)                | 8.2   | 8.3   | 7.5   | 8.5  | 8.5  | 8.8  | 8.4  | 9.4   | 10.8 | 10.8 | 11.7 | 9.6  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)            | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 0.9  | 0.5  | 0.6   | 0.2  | 0.5  | 0.1  | 0.1  |
|  | टी. सी.<br>(एम0 पी0<br>एन0 / 100<br>मी0ली0) | 280   | 240   | 280   | 220  | 220  | 240  | 240  | 280   | 110  | 130  | 33   | 350  |
| व्यास<br>नदी<br>नी /<br>धा<br>मण्डी    | पी. एच.                                     | 7.99  | 7.57  | 7.94  | 7.54 | 7.81 | 8.26 | 8.5  | 8.67  | 8.73 | 8.49 | 8.55 | 8.05 |
|  | डी. ओ.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)                | 8.7   | 6.9   | 7.2   | 8.1  | 8.5  | 8.5  | 9.4  | 10    | 11.6 | 11.2 | 11.3 | 9.4  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)            | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4  | 0.4  | 1.4  | 0.6  | 0.7   | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.2  |
|  | टी. सी.<br>(एम0 पी0<br>एन0 / 100<br>मी0ली0) | 540   | 540   | 920   | 350  | 350  | 350  | 350  | ≥2400 | 920  | 220  | 79   | 1600 |
| रीवाल<br>सर<br>झील                     | पी. एच.                                     | 8.26  | 7.47  | 7.65  | 7.7  | 7.29 | 7.54 | 7.7  | 7.71  | 8.87 | 8.36 | 8.52 | 8.48 |
|  | डी. ओ.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)                | 1     | 4.6   | 8.5   | 5    | 7    | 5.1  | 1.5  | 1.7   | 6.3  | 4.7  | 2.4  | 2.2  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)            | 9     | 8     | 12    | 3    | 2    | 2.2  | 4.2  | 15    | 3.4  | 6    | 6    | 4.3  |
|  | टी. सी.<br>(एम0 पी0<br>एन0 / 100<br>मी0ली0) | ≥2400 | ≥2400 | ≥2400 | 220  | 350  | 350  | 1600 | ≥2400 | 350  | 540  | 110  | 350  |
| नी /<br>धा<br>मण्डी,<br>सुकेती<br>खड्ड | पी. एच.                                     | 8.26  | 8.21  | 8.12  | 7.89 | 8.03 | 8.29 | 8.55 | 8.86  | 8.91 | 8.68 | 8.8  | 8.25 |
|  | डी. ओ.<br>(मी0<br>ग्रा0/ली0)                | 9.1   | 8     | 7.1   | 7.4  | 7.6  | 8.2  | 7.9  | 9.4   | 10.6 | 9.2  | 9.7  | 9.3  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी0                          | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.5  | 0.6  | 1.1  | 0.6  | 0.6   | 1.2  | 0.5  | 0.4  | 0.4  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|   |   |           |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|---|---|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|   | ग्रा०/ली०)                                  |           |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | ≥24<br>00 | 1600 | 1600 | 350  | 920  | 540  | 540  | ≥2400 | 240  | 920  | 130  | 540  |
| व्यास<br>नदी<br>उ/ धा<br>पण्डोह<br>डैम      | पी. एच.                                     | 8.03      | 7.61 | 7.43 | 7.98 | 7.46 | 7.93 | 7.67 | 7.77  | 8.07 | 7.82 | 8.29 | 7.93 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.6       | 8.5  | 8.1  | 9    | 9.4  | 8.7  | 9.1  | 9.7   | 10.5 | 10.8 | 10.7 | 10   |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.3       | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.5  | 0.1  | 0.9   | 0.2  | 0.7  | 0.2  | 0.2  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी० एन०<br>/ 100<br>मी०ली०) | 220       | 180  | 220  | 220  | 220  | 180  | 170  | 920   | 79   | 170  | 22   | 240  |
| व्यास<br>नदी<br>नी /<br>धा<br>पण्डोह<br>डैम | पी. एच.                                     | 7.93      | 7.38 | 7.04 | 7.22 | 7.36 | 8.28 | 7.97 | 8.49  | 8.11 | 8.01 | 8.4  | 7.86 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.7       | 8.3  | 7.2  | 8.7  | 8.3  | 8.9  | 9.4  | 8.5   | 10   | 10.9 | 10.9 | 9.7  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2       | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.7  | 0.1  | 0.6   | 0.3  | 0.8  | 0.2  | 0.3  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी० एन०<br>/ 100<br>मी०ली०) | 240       | 220  | 180  | 280  | 240  | 240  | 280  | 1600  | 140  | 180  | 33   | 240  |
| व्यास<br>नदी<br>नी/धा<br>औट,                | पी. एच.                                     | 7.83      | 7.78 | 7    | 7.32 | 7.51 | 8.04 | 8.12 | 8.26  | 8.44 | 8.06 | 8.19 | 7.7  |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.9       | 9.8  | 8.4  | 8.9  | 9.1  | 8.5  | 9.6  | 9.6   | 9.3  | 10.8 | 8.9  | 9.2  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.1       | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.3   | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 1.2  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 240       | 180  | 170  | 280  | 170  | 220  | 130  | 130   | 180  | 140  | 70   | 79   |
| सैंज<br>नदी<br>नी/<br>धा<br>लारजी           | पी. एच.                                     | 8.01      | 7.74 | 6.67 | 7.35 | 7.83 | 8.09 | 8.08 | 7.99  | 8.17 | 8.06 | 8.37 | 7.8  |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.1       | 9.7  | 8.2  | 10.2 | 9.2  | 8.4  | 9    | 9.7   | 9    | 10.6 | 9    | 9.3  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2       | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|                                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                    | ग्रा०/ली०)                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                    | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 220  | 170  | 130  | 220  | 180  | 220  | 140  | 130  | 94   | 110  | 79   | 63   |
| पार्वती<br>नदी<br>उ/धा<br>मनीकर्ण  | पी. एच.                                     | 6.84 | 7.07 | 8.07 | 7.58 | 7.18 | 7.57 | 7.28 | 7.05 | 8.89 | 8.58 | 7.85 | 8.09 |
|                                    | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9    | 8.9  | 8.9  | 9.6  | 8.8  | 9.3  | 9.2  | 8.9  | 7.9  | 10.8 | 10   | 9.8  |
|                                    | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
|                                    | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 130  | 140  | 79   | 70   | 110  | 140  | 27   | 33   | 31   | 43   | 27   | 34   |
| पार्वती<br>नदी<br>नी/धा<br>मनीकर्ण | पी. एच.                                     | 7.6  | 7.53 | 7.69 | 7.87 | 7.52 | 7.72 | 8.26 | 7.33 | 8.78 | 8.16 | 7.92 | 8.02 |
|                                    | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.1  | 8.3  | 8.8  | 9.3  | 8.9  | 9.2  | 9.3  | 8.8  | 7.8  | 10.7 | 10   | 9.9  |
|                                    | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
|                                    | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 240  | 220  | 194  | 79   | 130  | 170  | 43   | 34   | 33   | 49   | 31   | 43   |
| ब्यास<br>नदी<br>उ/धा<br>मनाली      | पी. एच.                                     | 7.96 | 8.29 | 7.89 | 7.55 | 7.62 | 8.02 | 7.71 | 8.22 | 8.08 | 8.35 | 8.01 | 8.08 |
|                                    | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.7  | 8.8  | 9.1  | 9.9  | 9.2  | 8.2  | 8.8  | 9.6  | 9.7  | 10.5 | 9.6  | 8.7  |
|                                    | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.1  | 0.1  |
|                                    | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 110  | 180  | 94   | 63   | 140  | 180  | 34   | 110  | 63   | 23   | 49   | 46   |
| ब्यास<br>नदी                       | पी. एच.                                     | 8.03 | 8.24 | 7.54 | 7.69 | 7.88 | 8.08 | 8.09 | 8.23 | 7.95 | 7.78 | 8.03 | 7.94 |
|                                    | डी. ओ.<br>(मी०                              | 9.5  | 8.6  | 8.9  | 9.9  | 9.2  | 8.1  | 8.9  | 9.6  | 9.5  | 10.5 | 9.7  | 8.5  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| नी<br>/धा<br>मनाली  | ग्रा०/ली०)                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.2  | 0.3  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 240  | 350  | 170  | 240  | 350  | 280  | 79   | 140  | 70   | 33   | 79   | 70   |
|   | पी. एच.                                     | 7.15 | 7.76 | 7.14 | 7.45 | 7.68 | 8.14 | 8.2  | 8.19 | 8.22 | 8.05 | 8.4  | 7.9  |
| ब्यास<br>नदी<br>उ/धा<br>कुल्लू  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.8  | 9.7  | 8.7  | 9.3  | 9    | 8.1  | 9.4  | 9.7  | 9.2  | 11   | 9.9  | 8.9  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.2  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 280  | 280  | 280  | 280  | 240  | 240  | 180  | 180  | 130  | 130  | 34   | 94   |
|   | पी. एच.                                     | 7.21 | 7.83 | 6.98 | 7.68 | 7.71 | 8.02 | 8.27 | 8.27 | 8.37 | 8.13 | 8.37 | 8.18 |
| ब्यास<br>नदी<br>नी/धा<br>कुल्लू   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.7  | 9.5  | 8.7  | 9.1  | 9    | 8.2  | 9.4  | 9.6  | 9.3  | 11   | 9.9  | 8.8  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.3  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 540  | 540  | 350  | 350  | 350  | 280  | 280  | 220  | 220  | 220  | 63   | 130  |
|   | पी. एच.                                     | 7.57 | 7.78 | 6.88 | 7.74 | 8.29 | 7.74 | 8.06 | 8.04 | 8.17 | 8.14 | 8.13 | 7.69 |
| पार्वती<br>नदी<br>भुन्तर<br>में<br>ब्यास<br>नदी से<br>मिलने<br>से<br>पहले | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.7  | 9.8  | 8.3  | 9.4  | 9.1  | 9    | 9.6  | 9.8  | 9.1  | 11.2 | 9.9  | 9.5  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.2  | 0.3  | 0.3  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 350  | 280  | 280  | 240  | 280  | 240  | 240  | 180  | 140  | 140  | 94   | 180  |
|   | पी. एच.                                     | 7.57 | 7.78 | 6.88 | 7.74 | 8.29 | 7.74 | 8.06 | 8.04 | 8.17 | 8.14 | 8.13 | 7.69 |

|   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| सतलुज<br>नदी उ/<br>धा                                       | पी. एच.                                     | 8.14 | 7.59 | 7.75 | 8.27 | 7.64 | 8.22 | 8.3  | 8.54 | 8.53 | 8.15 | 8.44 | 8.56 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.3  | 9    | 9.1  | 9.2  | 9.1  | 9.3  | 9.4  | 9.3  | 9.3  | 9.4  | 9.3  | 9.4  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 0.6  | 0.2  | 0.2  | 0.3  |
| तत्तापानी   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 170  | 180  | 240  | 350  | 220  | 180  | 220  | 140  | 180  | 240  | 110  | 220  |
| सतलु<br>ज नदी<br>उ/ धा<br>रामपुर                            | पी. एच.                                     | 8.37 | 7.5  | 7.49 | 8.29 | 7.76 | 8.32 | 8.53 | 8.58 | 8.68 | 8.03 | 8.68 | 8.53 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.5  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 10.4 | 9.6  | 9.4  | 9.5  | 9.1  | 9.4  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 540  | 280  | 170  | 170  | 180  | 220  | 140  | 130  | 170  | 140  | 130  | 180  |
| सतलु<br>ज नदी<br>नी /<br>धा<br>रामपुर                       | पी. एच.                                     | 8.3  | 7.46 | 7.73 | 8.26 | 7.91 | 8.27 | 8.47 | 8.69 | 8.19 | 8.11 | 8.49 | 8.56 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.4  | 9.1  | 9.2  | 9.2  | 9.2  | 9.1  | 10.1 | 9.7  | 9.2  | 9.3  | 9.1  | 9.3  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | 920  | 350  | 280  | 220  | 240  | 280  | 180  | 170  | 180  | 170  | 140  | 240  |
| वांगटु<br>ब्रिज<br>सतलु<br>ज नदी<br>नाथवा<br>झाकड़<br>ी में | पी. एच.                                     | 8.31 | 7.86 | 7.48 | 7.93 | 7.91 | 8.26 | 8.75 | 8.63 | 8.85 | 8.68 | 8.54 | 8.67 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 9.9  | 9.5  | 9.4  | 9.6  | 9.4  | 9.5  | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.4  | 9.3  | 9.5  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.5  | 1.2  | 0.2  | 0.1  |
|   | टी. सी.                                     | 180  | 170  | 140  | 180  | 130  | 110  | 110  | 94   | 70   | 110  | 130  | 79   |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|   |                                    |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------------------------------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | (एम0 पी0 एन0 / 100 मी0ली0)         |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| बासपा नदी उ/धा रीजरवॉयर कुप्पा                | पी. एच.                            | 8.23 | 8.09 | -- | 7.87 | 7.61 | 8.36 | 8.35 | 8.1  | 8.53 | 8.14 | 8.27 | 8.66 |
|   | डी. ओ. (मी0 ग्रा0/ली0)             | 9.2  | 9.2  |    | 9.5  | 9.6  | 9.7  | 8.6  | 8.7  | 9.5  | 9.8  | 9.8  | 9.6  |
|   | बी. ओ. डी. (मी0 ग्रा0/ली0)         | 0.1  | 0.1  |    | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  |
|   | टी. सी. (एम0 पी0 एन0 / 100 मी0ली0) | 110  | 94   |    | 63   | 170  | 140  | 46   | 27   | 79   | 46   | 79   | 63   |
| सतलुज नदी स्पीति नदी से खाव में मिलने से पहले | पी. एच.                            | 8.23 | 8.02 | -- | 7.71 | 7.56 | 8.31 | 8.35 | 8.22 | 8.51 | 8.65 | 8.55 | 8.67 |
|   | डी. ओ. (मी0 ग्रा0/ली0)             | 9.9  | 9.7  |    | 9.8  | 9.6  | 9.8  | 9    | 9.1  | 9.9  | 10.1 | 9.9  | 9.9  |
|   | बी. ओ. डी. (मी0 ग्रा0/ली0)         | 0.1  | 0.1  |    | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.7  | 0.1  | 0.1  |
|   | टी. सी. (एम0 पी0 एन0 / 100 मी0ली0) | 110  | 130  |    | 46   | 110  | 130  | 79   | 22   | 94   | 63   | 70   | 79   |
| स्पीति नदी खाव में सतलुज नदी से मिलने से पहले | पी. एच.                            | 8.28 | 8.21 | -- | 7.92 | 7.83 | 8.29 | 8.64 | 8.5  | 8.73 | 8.4  | 8.41 | 8.63 |
|   | डी. ओ. (मी0 ग्रा0/ली0)             | 9.7  | 9.8  |    | 10   | 9.8  | 9.9  | 9.2  | 9.3  | 9.9  | 9.9  | 10   | 10   |
|   | बी. ओ. डी. (मी0 ग्रा0/ली0)         | 0.1  | 0.1  |    | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.7  | 0.1  | 0.1  |
|   | टी. सी. (एम0 पी0 एन0 / 100 मी0ली0) | 46   | 79   |    | 49   | 94   | 110  | 70   | 17   | 46   | 22   | 26   | 27   |
| सतलुज नदी खाव में स्पीति                      | पी. एच.                            | 7.89 | 8.04 | -- | 7.97 | 8.02 | 8.36 | 8.36 | 8.42 | 8.76 | 8.56 | 8.47 | 8.61 |
|   | डी. ओ. (मी0 ग्रा0/ली0)             | 9.9  | 9.6  |    | 9.9  | 9.6  | 9.9  | 9.1  | 9.2  | 9.8  | 10.1 | 10   | 9.9  |
|   | बी. ओ. डी.                         | 0.2  | 0.1  |    | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  |

|                          |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| नदी से मिलने के बाद      | (मी० ग्रा०/ली०)                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | टी. सी. (एम० पी० एन० / 100 मी०ली०) | 110  | 110  |      | 79   | 130  | 140  | 79   | 43   | 70   | 49   | 33   | 70   |
| रावी नदी नी / धा चम्बा   | पी. एच.                            | 8.28 | 8.52 | 8.08 | 7.44 | 8.31 | 7.88 | 7.98 | 7.52 | 7.81 | 7.08 | 6.57 | 7.61 |
|                          | डी. ओ. (मी० ग्रा०/ली०)             | 9.5  | 9    | 7.6  | 9    | 8    | 8.3  | 8.5  | 8.8  | 8.5  | 8.5  | 8.5  | 8.1  |
|                          | बी. ओ. डी. (मी० ग्रा०/ली०)         | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 1    | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.6  | 0.3  |
|                          | टी. सी. (एम० पी० एन० / 100 मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| रावी नदी उ/ धा चम्बा     | पी. एच.                            | 8.46 | 8.34 | 8.01 | 7.38 | 8.14 | 8.48 | 7.74 | 7.09 | 8.08 | 7.31 | 6.88 | 7.26 |
|                          | डी. ओ. (मी० ग्रा०/ली०)             | 9.4  | 9.5  | 7.5  | 9.2  | 8.2  | 7.8  | 8.6  | 8.9  | 8    | 9    | 8.1  | 7.9  |
|                          | बी. ओ. डी. (मी० ग्रा०/ली०)         | 0.8  | 0.5  | 0.9  | 4    | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.8  | 18.1 |
|                          | टी. सी. (एम० पी० एन० / 100 मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| स्युल नदी नी/धा सुरैगाणी | पी. एच.                            | 8.81 | 8.34 | 8.06 | 7.54 | 7.92 | 7.96 | 7.46 | 7.12 | 7.7  | 7.09 | 7.8  | 7.86 |
|                          | डी. ओ. (मी० ग्रा०/ली०)             | 8.5  | 9.3  | 8.5  | 9.2  | 8.1  | 7.8  | 8.9  | 7.9  | 6.1  | 8.9  | 8.5  | 8.1  |
|                          | बी. ओ. डी. (मी० ग्रा०/ली०)         | 0.4  | 0.4  | 0.9  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 0.8  | 0.3  | 0.8  |
|                          | टी. सी. (एम० पी० एन० / 100 मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| चमेरा                    | पी. एच.                            | 8.62 | 8.51 | 8.12 | 7.35 | 7.95 | 8.21 | 7.83 | 7.1  | 7.45 | 6.29 | 7.98 | 7.63 |
|                          | डी. ओ.                             | 7.8  | 9    | 6.8  | 8    | 7.8  | 7.4  | 8    | 7.5  | 7.3  | 8.9  | 8.4  | 8.3  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -1<br>रेजरवाँ<br>यर                     | (मी०<br>ग्रा०/ली०)                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.7  | 0.3  | 0.6  | 0.3  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| माधोपु<br>र हैड<br>वर्कस<br>रावी<br>नदी | पी. एच.                                     | 8.48 | 8.59 | 8.47 | 7.45 | 7.85 | 8.21 | 7.51 | 7.59 | 7.71 | 7.68 | 7.81 | 7.98 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 6.8  | 9.2  | 7.2  | 8    | 8.1  | 8.8  | 8.4  | 9.1  | 7.8  | 8    | 8.5  | 8.6  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.4  | 0.3  | 0.7  | 0.5  | 2.5  | 0.4  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 0.4  |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| खजीयार<br>झील                           | पी. एच.                                     | 6.95 | 6.82 | 7.08 | 6.34 | 7.74 | 6.98 | 5.83 | 6.12 | 7.1  | 6.58 | 7.02 | 7.34 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.5  | 8.9  | 6.3  | 6.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 6.8  | 5.7  | 7    | 6.8  |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 95   | 40   | 4    | 12   | 9    | 24   | 180  | 10.5 | 220  | 4    | 5.5  | 20   |
|   | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| पौंग<br>डैम<br>झील<br>पौंग<br>गांव में  | पी. एच.                                     | 8.74 | 8.84 | 8.81 | 9.25 | 9.11 | 8.13 | 8.12 | 8.34 | 7.62 | 6.82 | 6.82 | 8.12 |
|   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 8.5  | 8.5  | 6.7  | 8.3  | 6.8  | 8.5  | 6.7  | 9.4  | 8.4  | 8.5  | 8.9  | 8    |
|   | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.4  | 0.4  | 0.9  | 1.2  | 0.8  | 0.8  | 0.2  | 0.6  | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 0.6  |

|  |   |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| नी/<br>धा पौग<br>डैम<br>व्यास<br>नदी   | पी. एच.                                     | 8.28        | 8.42 | 8.62 | 8.02 | 8.26 | 8.26 | 7.5  | 8.1  | 7.76 | 7.02 | 7.38 | 7.52 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | 7.5         | 4.5  | 4.5  | 5    | 7    | 8.8  | 7.3  | 9    | 7.8  | 8.8  | 8.8  | 8.4  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | 0.2         | 0.2  | 0.5  | 0.8  | 0.8  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.8  | 0.8  | 0.3  | 0.3  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| नी/<br>धा<br>देहरा<br>व्यास<br>नदी     | पी. एच.                                     | <b>8.65</b> | 8.27 | 8.38 | 8.16 | 8.12 | 8.48 | 7.87 | 7.41 | 7.88 | 8.02 | 8.26 | 7.74 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | <b>9.8</b>  | 8.8  | 5.5  | 7.2  | 6.9  | 8.2  | 8.4  | 8.4  | 6.9  | 8.3  | 7.8  | 7.5  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | <b>0.6</b>  | 0.4  | 6    | 3    | 1.6  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1.5  | 1.8  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| नी/धा<br>जय<br>सिंहपुर<br>व्यास<br>नदी | पी. एच.                                     | <b>8.72</b> | 8.62 | 8.48 | 7.65 | 7.92 | 7.94 | 8.68 | 6.63 | 7.53 | 6.82 | 7.88 | 8.18 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | <b>7.2</b>  | 7.7  | 7.5  | 6.8  | 7.3  | 8.3  | 7    | 7.9  | 7.6  | 8.6  | 8.5  | 8.2  |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | <b>0.3</b>  | 0.4  | 0.3  | 0.8  | 0.4  | 0.8  | 0.4  | 0.4  | 1    | 0.5  | 1.5  | 0.7  |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| नी/<br>धा<br>आलम                       | पी. एच.                                     | <b>8.96</b> | 8.04 | 8.51 | 7.59 | 7.98 | 8.46 | 8.38 | 8.61 | 6.03 | 6.92 | 7.96 | 7.87 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | <b>7.4</b>  | 7.5  | 7.2  | 7.2  | 7.4  | 8.1  | 6.8  | 7.8  | 7.4  | 8.8  | 8.6  | 8.4  |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|                                     |   |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| पुर,<br>व्यास<br>नदी                | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | <b>0.4</b>  | 0.6  | 0.4  | 0.8  | 0.6  | 1    | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 1    | 2    | 2    |
|                                     | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| नी/<br>धा<br>थुरल<br>न्युगल<br>खड्ड | पी. एच.                                     | <b>8.37</b> | 8.38 | 8.49 | 7.42 | 7.64 | 7.54 | 8.8  | 8.48 | 7.8  | 7.42 | 7.16 | 7.08 |
|                                     | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | <b>6.9</b>  | 7.3  | 7.2  | 6    | 6.8  | 7.5  | 6.2  | 6.8  | 6.3  | 9.3  | 7.9  | 7.7  |
|                                     | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | <b>0.4</b>  | 0.4  | 1.5  | 0.2  | 1.5  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.3  | 0.3  | 0.8  |
|                                     | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| बिनवा<br>नी/धा<br>पपरोला,<br>बैजनाथ | पी. एच.                                     | <b>8.54</b> | 7.63 | 8.14 | 7.41 | 7.75 | 7.98 | 7.58 | 8.17 | 8.14 | 7.14 | 7.09 | 7.19 |
|                                     | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | <b>7.6</b>  | 8.2  | 8.6  | 6.5  | 7    | 9    | 6.8  | 7.9  | 7.2  | 9    | 8.7  | 8.1  |
|                                     | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | <b>0.4</b>  | 0.2  | 1.3  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 1    | 0.7  | 1.6  | 0.7  |
|                                     | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| सतलुज<br>नदी<br>नी/धा<br>भाखडा      | पी. एच.                                     | <b>8.72</b> | 8.6  | 8.74 | 8.33 | 8.15 | 8.16 | 8.3  | 7.96 | 7.82 | 6.88 | 6.62 | 7.35 |
|                                     | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                | <b>7.3</b>  | 8.1  | 7.1  | 8.1  | 7.8  | 8.1  | 9    | 11.5 | 11.8 | 11   | 9.5  | 9    |
|                                     | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)            | <b>0.9</b>  | 0.5  | 0.8  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.6  | 0.8  | 0.4  | 0.5  |
|                                     | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०) | --          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| स्वान                               | पी. एच.                                     | <b>8.74</b> | 8.48 | 8.23 | 8.52 | 8.46 | 8.2  | 7.31 | 7.12 | 7.54 | 6.63 | 7.38 | 7.82 |

|  |  |      |      |      |      |     |      |          |          |          |          |          |          |
|--|--|------|------|------|------|-----|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| नदी<br>नी/ धा<br>संतोखग<br>ढ                   | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                   | 5.8  | 7.9  | 5.8  | 6.3  | 6.9 | 5.8  | 6.6      | 10.8     | 8.4      | 10       | 8.2      | 7.2      |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)               | 0.7  | 6    | 2    | 0.8  | 4   | 1    | 24       | 2        | 17       | 3        | 5        | 2        |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० / 100<br>मी०ली०)    | --   | --   | --   | --   | --  | --   | --       | --       | --       | --       | --       | --       |
| रावी<br>नदी<br>नी/<br>धा डेम<br>चमेरा<br>- III | पी. एच.  | 8.43 | 8.28 | 7.96 | 7.75 | 8.1 | 8.46 | 7.5<br>8 | 6.9<br>2 | 8.0<br>2 | 7.1<br>2 | 6.9<br>4 | 7.6<br>8 |
|  | डी. ओ.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)                   | 8.8  | 9.7  | 7.8  | 7.8  | 8.5 | 8.2  | 7.5      | 9        | 8        | 8.8      | 8.2      | 8        |
|  | बी. ओ. डी.<br>(मी०<br>ग्रा०/ली०)               | 1.2  | 0.3  | 0.8  | 0.4  | 1.1 | 0.4  | 0.4      | 0.4      | 0.5      | 0.3      | 0.6      | 0.5      |
|  | टी. सी.<br>(एम० पी०<br>एन० /<br>100<br>मी०ली०) | --   | --   | --   | --   | --  | --   | --       | --       | --       | --       | --       | --       |

### राज्य बोर्ड की प्रयोगशालाओं में नमूनों का विश्लेषण :

राज्य बोर्ड की 4 प्रयोगशालाएँ में जल, व्यर्थ जल, ठोस अपशिष्ट, वायु और जीव सर्वेक्षण के नमूनों का विश्लेषण होता है। वर्ष 2013-14 के दौरान में नमूनों की विश्लेषण सूचियां निम्नलिखित हैं

### राज्य बोर्ड की प्रयोगशालाओं में नमूनों का विश्लेषण

| क्र० सं० | नमूनों की किस्म   |                            | विश्लेषण किये गए नमूनों की संख्या |             |      |           |
|----------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|
|          |                   |                            | परवाणू                            | पॉवटा साहिव | जसूर | सुन्दरनगर |
| 1        | जल एवं अपशिष्ट जल | ट्रेड ईफ्ल्युन्ट           | 957                               | 587         | 294  | 223       |
|          |                   | नदी पर्यवेक्षण/ अध्ययन आदि | 404                               | 254         | 419  | 747       |
| 2        | मिट्टी अपशिष्ट    | /ठोस                       | 15                                | 25          | 5    | 1         |
| 3        | वायु पर्यवेक्षण   |                            | 325                               | 141         | 116  | 336       |
| 4        | व्यवसायिक         |                            | 36                                | 18          | 77   | 97        |

## हिमाचल प्रदेश प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की मुख्य नीतियां एवं कार्यकलाप की वस्तुस्थिति

|   |                                     |   |   |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|---|---|
| 5 | शिकायत                              | 6   | 2   | --  | --  |
| 6 | जीव- पर्यवेक्षण                     | --  | 20  | --  | --  |
| 7 | ध्वनि- पर्यवेक्षण                   | 4   | --  | --  | 6   |
| 8 | परिवेश वायु प्रबोधन नाम्प प्रोजेक्ट | एसपीएम -845<br>आरएसपीएम -845<br>SO <sub>2</sub> --- 1661<br>NO <sub>x</sub> ---1661 | एसपीएम --1608<br>आरएसपीएम --1608<br>SO <sub>2</sub> --- 3140<br>NO <sub>x</sub> ---3140 | एसपीएम -1143<br>आरएसपीएम -1143<br>SO <sub>2</sub> --- 2246<br>NO <sub>x</sub> ---2246 | एसपीएम -663<br>आरएसपीएम --663<br>SO <sub>2</sub> --1312<br>NO <sub>x</sub> --1312 |

| क्र०<br>स० | नमूनों की किस्म                     | विश्लेषण किये गए नमूनों की संख्या  |  |  |  |
|------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
|            |                                     | शिमला  | बद्दी  | मनाली  | उत्ना  |
| 1          | परिवेश वायु प्रबोधन नाम्प प्रोजेक्ट | एस.पी.एम - 785<br>आर.एस.पी.एम --785<br>SO <sub>2</sub> --- 1547<br>NO <sub>x</sub> ---1547 | एस.पी.एम --1190<br>आर.एस.पी.एम --1190<br>SO <sub>2</sub> --- 2325<br>NO <sub>x</sub> ---2325 | एस.पी.एम - 643<br>आर.एस.पी.एम --643<br>SO <sub>2</sub> --- 1225<br>NO <sub>x</sub> ---1225 | एस.पी.एम -- 759<br>आर.एस.पी.एम -759<br>SO <sub>2</sub> --- 1284<br>NO <sub>x</sub> ---1284 |

## हिमाचल प्रदेश में वाहन पर्यवेक्षण :

राज्य बोर्ड द्वारा पर्यावरण जागरूकता अभियान के तहत राज्य में वाहनों का समय-समय पर पर्यवेक्षण किया जाता है। राज्य में वाहन प्रदूषण को नियन्त्रण के लिये कानून के प्रावधानों को प्रभावी तौर से लागू करने की आवश्यकता है जिससे कि प्रदेश की वायु गुणवत्ता प्रभावित न हो।

\*\*\*\*\*

## अध्याय –5

### प्रदूषण नियन्त्रण, निगरानी और पर्यवेक्षण प्रणाली

राज्य बोर्ड जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 की धारा 17 के अन्तर्गत और वायु प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण अधिनियम, 1981 के अन्तर्गत चिरस्थायी प्रगति के लिए प्रदूषण नियन्त्रण हेतु कार्य करता है। राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड उपरोक्त अधिनियमों के अन्तर्गत बड़े उद्देश्यों को परिपूर्ण करने हेतु और सतत विकास की गति के लिए यह भी सुनिश्चित करता है कि विकास पर्यावरण के साथ सामंजस्य में हो।

राज्य बोर्ड द्वारा क्षेत्रीय कार्यालयों के माध्यम से नियमित निरीक्षण करवाए जाते हैं एवं उपरोक्त अधिनियमों के अन्तर्गत सम्मति शर्तों की अनुपालना एवं प्रदूषण नियन्त्रण को सुनिश्चित बनाया जाता है।

#### 5.1 सम्मति प्रक्रिया:

उपरोक्त अधिनियमों के अन्तर्गत, सभी औद्योगिक इकाईयों, पर्यटन परियोजनाओं, खनन इकाईयों, मल शोधन संयंत्र इत्यादि द्वारा राज्य बोर्ड से सम्मति/अनापति प्रमाण पत्र प्राप्त करना आवश्यक है।

सम्मति प्रक्रिया, अनुमति स्थापना और/या चलाने के लिए किसी भी विकास परियोजना को जो जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) 1974 की धारा 24 और वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) 1981 धारा 21 के अन्तर्गत निम्नलिखित रूप से परिष्कृत की जाती है :-

- (क) किसी भी प्रकार कि इकाई को स्थापित एवम चलाने की प्रक्रिया, या कोई उपचार के प्रबन्धन की सुविधा, या बढ़ोतरी या अतिरिक्त, जोकि मल वहिस्राव या वाणिज्य उपचार प्रक्रिया, या मल निकासी सुविधा इस तरह के मल /वहिस्राव के निकासन का प्रबन्धन हेतु।
- (ख) मल के निर्वहन के लिए किसी भी नए या बढ़ोतरी निकासी के प्रयोग हेतु।
- (ग) किसी भी नए मल के निर्वहन की शुरुआत करने हेतु।
- (घ) वायु प्रदुषण नियन्त्रण रोकने हेतु क्षेत्र मे किसी भी औद्योगिक संयंत्र स्थापित या संचालन हेतु।

**सहमति तंत्र की प्रक्रिया एवं परियोजनाओं के कार्यान्वयन के विभिन्न कारणों का संक्षिप्त विवरण नीचे है :-**

उद्योगों की स्थापना के लिए सम्मति पर्यावरण प्रदूषण की अपेक्षित क्षमता, और प्रस्तावित प्रदूषण नियन्त्रण प्रणाली के अभियान्त्रिक प्रारूप के विवरण की जांच पड़ताल के बाद प्रदान की जाती है। स्थापना के लिए सम्मति प्रदान करते समय उद्योग के प्रकार के अनुसार प्रदूषण को नियन्त्रण करने की शर्तें लगाई जाती है। इकाई को चलाने हेतु सम्मति देने से पूर्व स्थापना सम्मति शर्तों की समीक्षा की जाती है और स्थापना सम्मति की शर्तों की अनुपालना सुनिश्चित की जाती है। चलाने के लिए सम्मति की वैधता प्रायः वित्तीय वर्ष की होती है और इसे भी इस शर्त के आधार पर प्रदान किया जाता है कि उद्योग प्रदूषण नियन्त्रण प्रणाली को सुचारु रूप से चलाएगा तथा वायु, प्रवाह/वहिस्राव के लिये निर्धारित मानकों का पालन किया जायेगा और प्रदूषण नियन्त्रण प्रणाली की गुणवत्ता एवं कार्य प्रणाली नियमित रूप से जांच की

जाती है। उन इकाईयों के विरुद्ध सख्त कार्यवाही की जाती है जो प्रदूषण मानकों का पालन नहीं करते और उनके उत्पादन को बन्द करवाया जाता है और उनकी बिजली आपूर्ति बन्द करवाई जाती है। जब तक इकाई पूर्ण रूप से प्रदूषण नियन्त्रण करने तथा मानकों का पालन करने की स्थिति में नहीं आती है तब तक विद्युत आपूर्ति अवरुद्ध करने के आदेश जारी रहते हैं। प्रदूषण नियन्त्रण प्रणाली की गुणवत्ता एवं अनुपालना के अनुसार सम्मति का नवीनकरण किया जाता है।

वर्ष 2013 – 2014 के दौरान कार्यकलापों के अन्तर्गत हासिल की गई उपलब्धियां का ब्यौरा जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1974, एवम् वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1981 के अंतर्गत नीचे दिये गए तालिका – 5.1 में है:—

तालिका –5.1 सम्मति प्रबन्धन (2013–14)

| क्रम संख्या | विवरण   | वर्ष 2013–14 में प्रदान की गई |              | वर्ष 2013–14में अस्वीकृत की गई |                         | 31-03-2014 तक संचित |
|-------------|---|-------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
|             |   | मु0 का0                       | क्षे0 का0    | मु0 का0                        | क्षे0 का0               |                     |
| 1.          | स्थापित करने के लिये सम्मति   |                               |              |                                |                         |                     |
|             | (क) जल अधिनियम, 1974  | 10                            | 97           | —                              | —                       | 2121                |
|             | (ख) वायु अधिनियम, 1981  | 3                             | 38           | —                              | 2                       | 919                 |
|             | (ग) दोनों अधिनियमों में   | 192                           | 327          | 7                              | 4                       | 7394                |
| 2.          | चलाने के लिये सम्मति  |                               |              |                                |                         |                     |
|             | (क) जल अधिनियम, 1974  | 3                             | 72           | —                              | —                       | 1993                |
|             | (ख) वायु अधिनियम, 1981  | 0                             | 32           | —                              | —                       | 800                 |
|             | (ग) दोनों अधिनियमों में   | 95                            | 210          | 4                              | 2                       | 6880                |
| 3.          | अन्नापति प्रमाण पत्र जिनकी प्रदूषण रहित/छूट प्राप्त उद्योग श्रेणी।                                  | 0                             | 18           | —                              | —                       | 1138                |
| 4.          | सम्मति नवीनकरण  |                               |              |                                |                         |                     |
|             | (क) जल अधिनियम, 1974  | 21                            | 184          | —                              | 3                       | NA                  |
|             | (ख) वायु अधिनियम, 1981  | 11                            | 65           | —                              | 1                       | NA                  |
|             | (ग) दोनों अधिनियमों में   | 453                           | 513          | 13                             | 7                       | NA                  |
| 5.          | सम्मति शुल्क (रूपयों में)<br>* अस्थायी समाधान लेखा परीक्षा के बाद।                                  | <b>139524335.75*</b>          |              |                                |                         |                     |
| 6.          | औद्योगिक अपशिष्ट, ठोस अपशिष्ट, धुल उत्सारण भू एवं जल भूतल के साथ मीनार्स और नाकम के नमुने लिये गये। | लिए गए नमूनों की संख्या       |              |                                |                         |                     |
|             |   | जल/वहिस्राव                   | वायु/उत्सारण | ठोस अपशिष्ट                    | गाड़ियों की जांच की गई। |                     |
|             |   | 2024                          | 1411         | 23                             | 1051                    |                     |

|     |  |                            |                           |
|-----|--|----------------------------|---------------------------|
| 7.  | जल व वायु अधिनियम और खतरनाक अपशिष्ट (प्रबन्धन एवं रखरखाव) अधिनियम 1998/2003 के अन्तर्गत किये गए निरीक्षण एवं पर्यवेक्षण। | औद्योगिक इकाईयों की संख्या | वास्तविक निरीक्षण किये गए |
|     |  | 9562                       | 10569                     |
| 8.  | सार्वजनिक शिकायतें   | प्राप्त                    | निपटान                    |
|     |  | 278                        | 239                       |
| 9.  | नोटिस एवं निर्देश  | जारी किए गए                | लागू/पालन करवाया          |
|     | (i) नोटिस जारी किये गए।  | 183                        | 183                       |
|     | (ii) जल अधिनियम, 1974 की धारा 33ए एवं वायु अधिनियम, 1981 की धारा 31ए के अन्तर्गत निर्देश जारी किये गये।                  | 154                        | 154                       |
| 10. | उद्योगों की संख्या जिन्होंने पर्यावरण समीक्षा रिपोर्ट जमा की।  | 848                        |                           |

## 5.2 निगरानी एवं पर्यवेक्षण :

उद्योगों में लगाये गये प्रदूषण नियन्त्रण की कार्यप्रणाली की लगातार निगरानी उसकी पर्यवेक्षण गुणवत्ता एवं दक्षता जानने के लिये की जाती है। राज्य बोर्ड ने सीमेन्ट इकाईयों में आनलाइन वास्तविक निगरानी संयंत्र लगाने की भी पहल की है।

### 5.2.1 औद्योगिक प्रदूषण नियन्त्रण :

यह कार्य दस क्षेत्रीय कार्यालयों के पर्यावरण अभियन्ताओं एवं सहायक पर्यावरण अभियन्ताओं द्वारा किया जा रहा है। वर्ष 2013-2014 निगरानी एवं पर्यवेक्षण किए गए और इस संदर्भ में प्रमुख उपलब्धियां नीचे दर्शायी गयी हैं:-

| क्रम संख्या | विवरण   | कुल संख्या |
|-------------|---|------------|
| 1.          | जल प्रदूषण नियन्त्रण प्रणाली की संख्या (संचयी):   | 3047       |
| 2.          | वायु प्रदूषण नियन्त्रण प्रणाली की संख्या (संचयी):   | 2837       |
| 3.          | वर्ष 2013–2014 में किये गये निरीक्षण की संख्या:   | 10569      |
| 4.          | वर्ष 2013–2014 में एकत्रित किये गये जल, क्षेप्य जल एवं उत्सारण उसके अन्तर्गत परिवेश वायु और कोलाहल के नमूनों की संख्या: | 3458       |
| 5.          | निरीक्षण की गई गाड़ियों की संख्या:  | 1051       |

### 5.2.2 विद्युत परियोजना निगरानी :

राज्य बोर्ड ने पनबिजली परियोजनाओं की समीक्षा हेतु और मलबे के प्रबन्धन के लिए फोटो मोनिटरिंग (Photo Monitoring) शुरू की है। राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड ने पन बिजली परियोजनाओं 15 % ँ पानी के बहाव के लिए निरन्तर प्रवाह मापक यंत्र लगाने की प्रक्रिया भी शुरू की है। कुछ परियोजनाओं ने यह यंत्र लगा लिया है एवं शेष कार्यशील परियोजनाओं में लगवाया जा रहा है।

### 5.3 प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण:

नियन्त्रण प्रणालियों की निगरानी एवं पर्यवेक्षण स्वरूप प्रदूषित इकाईयों पर लगातार दबाव बनाये रखने से प्रदूषण नियन्त्रण उपकरणों को उचित प्रकार से चलाना सुनिश्चित बनाया गया है। इस वर्ष के दौरान राज्य बोर्ड ने नए उद्योगों में 132 नये प्रदूषण नियन्त्रण उपकरण (जल/वायु) लगवाये गए जिन्हें चलाने हेतु सम्मति प्रदान की गई। इसके इलावा यह भी सुनिश्चित किया गया कि राज्य बोर्ड के निर्देश से उपचार तृतीयक स्तर परिचय औद्योगिक इकाईयों पारंपारिक भौतिक रासायनिक और जैविक उपचार सयंत्र विशेष रूप से बद्दी- बरोटीवाला में लगवाए गए।

इसी प्रकार पहले से लगे उद्योगों में 163 में प्रदूषण नियन्त्रण उपकरणों में सुधार करवाए गए। इस आशय हेतु उद्योगों की विद्युत आपूर्ति बन्द करवाई गई। इसके इलावा यह भी सुनिश्चित किया गया कि समस्त स्थापित उद्योगों में प्रदूषण नियन्त्रण उपकरण सुचारु रूप से चल रहे थे जोकि नियमित निरीक्षण का परिणाम था।

### 5.4 पर्यावरण प्रभाव निर्धारण :

यद्यपि किसी भी विकास कार्य के कारण पर्यावरण अभिघटन क्षमता का मूल्यांकन करना और पर्यावरण प्रबन्धन योजनाओं को उद्योगों से प्राप्त किया जाता है और इसका अध्ययन उद्योग स्थापित/चलाने के लिये सम्मति/सम्मति नवीकरण जारी करने के समय जल अधिनियम, 1974 या वायु अधिनियम, 1981 के अन्तर्गत किया जाता है। भारत सरकार द्वारा पर्यावरण और वन पर्यावरण प्रभाव निर्धारण (ई. आई. ए.) अधिसूचना, 2006 (संख्या: एस ओ-1533 (ई) दिनांक 14-09-2006) के अनुसार स्वीकृति लेना अनिवार्य बनाया है। इस स्वीकृति में राज्य बोर्ड की भूमिका केवल निर्धारित प्रक्रिया के अनुसार जन सुनवाई आयोजित करने तक सीमित है।

वर्ष 2013–2014 में राज्य बोर्ड ने नई इकाईयों को जल और वायु अधिनियमों में 667 सम्मति स्थापना और 412 सम्मति चलाने के लिए जारी की। नई इकाईयों को पर्यावरण प्रभाव और प्रबन्धन योजनाओं के उचित परीक्षण के बाद जल और वायु अधिनियमों के अन्तर्गत सम्मति जारी की जाती है।

### 5.5 विद्युत परियोजनाओं की पर्यावरण निगरानी:

विद्युत परियोजनाओं में पर्यावरण परीक्षण को शामिल करते हुए राज्य बोर्ड ने यह पाया कि विद्युत परियोजना पर्यावरण निगरानी एवं पर्यवेक्षण के लिए अपने संसाधनों से संचालन करना मुश्किल है। जन महत्व को ध्यान में रखते हुए जल अधिनियम 1974 और वायु अधिनियम 1981 में यह व्यवस्था पर्यावरण अनुमति हेतु अनिवार्य है। यह जरूरी है कि सामयिक परीक्षण किया जाए और नियमित निरीक्षण से विद्युत परियोजनाओं के कार्य कलापों से जल और वायु पर तथा अपशिष्ट प्रबन्धन धरा पर कुप्रभाव न डालें। इस प्रकार राज्य बोर्ड प्रस्तावित परियोजनाओं के पर्यावरण प्रभाव निर्धारण/पर्यावरण प्रबन्धन योजना का मुल्यांकन करने से पहले यह सुनिश्चित करता है कि पर्यावरण प्रबन्धन योजना के पर्यवेक्षण का व्यय जिस में निरीक्षण जल और वायु गुणवत्ता शामिल है को पर्यावरण प्रभाव निर्धारण/पर्यावरण प्रबन्धन योजना व्यय में समायोजित किया गया हो। वर्तमान में अनुमोदित 16 परियोजनाएं नामतः हैं 1. पार्वती (चरण दो) विद्युत परियोजना, जिला कुल्लू 2. कोल बांध विद्युत परियोजना, जिला बिलासपुर 3. चमेरा (चरण तीन) विद्युत परियोजना, जिला चम्बा 4. कड़छम बांगटू विद्युत परियोजना, जिला किनौर 5. रामपूर विद्युत परियोजना, जिला शिमला/कुल्लू 6. बुधिल विद्युत परियोजना, जिला चम्बा 7. सावडा कुडडू विद्युत परियोजना, जिला शिमला 8. सोरंग विद्युत परियोजना, जिला किनौर 9. टिडोंग विद्युत परियोजना, जिला किनौर और 10. उहल चरण –3 विद्युत परियोजना, जिला मण्डी, हि0 प्र0. 11 टांगनू रोमाई – 1 विद्युत परियोजना, रोहडू जिला शिमला 12 सेंज विद्युत परियोजना, कूल्लू जिला कूल्लू 13 कूट विद्युत परियोजना, रामपूर, जिला शिमला और 14. वडागाँव विद्युत परियोजना, कूल्लू जिला कूल्लू, 15 इन्टीग्रेटिड कशांग विद्युत परियोजना, जिला किनौर, 16 शांगटोंग विद्युत परियोजना, जिला किनौर।

### 5.6 सार्वजनिक शिकायतें एवं प्रतिवेदन :

राज्य बोर्ड के क्षेत्रीय कार्यालय केवल उद्योगों के कार्य कलापों की निगरानी एवं पर्यवेक्षण के कार्य में ही कार्यरत नहीं है बल्कि पर्यावरण गुणवत्ता एवं उसके प्रभाव का भी ध्यान रखते हैं। बोर्ड के क्षेत्रीय कार्यालय जन शिकायतों के निपटान हेतु जन सम्पर्क बनाए रखते हैं। वर्ष 2013–2014 के दौरान बोर्ड द्वारा प्राप्त 239 सार्वजनिक शिकायतों पर प्रत्युपाय कार्यवाही की गई।

### 5.7 जल उपकर प्रबन्धन:

जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) उपकर अधिनियम, 1977 में जल उपकर लेने का प्रावधान है इस अधिनियम के अन्तर्गत निर्दिष्ट श्रेणियों की इकाईयों से उपकर लिया जाता है जो जल का प्रयोग करती है। यद्यपि हिमाचल प्रदेश में जल प्रयोग वाली इकाईयां औद्योगिक रूप से विकसित राज्यों की तुलना में बहुत कम है यद्यपि भारत सरकार के अधिनियम को राज्य बोर्ड द्वारा लागू किया जा रहा है। वर्ष 2013–14 की इस अधिनियम से सम्बन्धित मुख्य उपलब्धियों को तालिका 5.2 में दर्शाया गया है।

तालिका -5.2

|   |  |                |  |
|---|--|----------------|--|
| उपकर निर्धारण संख्या                    |  |                | <p>56<br/>866</p> <p>■ औद्योगिक<br/>■ स्थानीय निकाय</p>  |
| (i)                                     | औद्योगिक   | 866            |  |
| (ii)                                    | स्थानीय निकाय  | 56             |  |
| (iii)                                   | कुल जोड़   | 922            |  |
| कुल नोटिस                               |  |                | <p>120<br/>208</p> <p>■ औद्योगिक/<br/>स्थानीय निकायों<br/>■ औद्योगिक/<br/>स्थानीय निकायों<br/>की अनुपालना की<br/>सूचना</p>                                 |
| (i)                                     | औद्योगिक/ स्थानीय<br>निकायों                         | 208            |  |
| (ii)                                    | औद्योगिक/ स्थानीय<br>निकायों की अनुपालना<br>की सूचना | 120            |  |
| उपकर की राशि (01-04-2013 से 31-03-2014) |  |                | <p>0<br/>12976506<br/>6354673<br/>7193208</p> <p>■ निर्धारण रू<br/>■ प्राप्त किये<br/>■ भारत सरकार को<br/>प्रेषित<br/>■ भारत सरकार से<br/>प्राप्त किये</p> |
| (i)                                     | निर्धारण रू  | 63,54,673.00   |  |
| (ii)                                    | प्राप्त किये   | 71,93,208.00*  |  |
| (iii)                                   | भारत सरकार को प्रेषित                                | 1,29,76,506.00 |  |
| (iv)                                    | भारत सरकार से प्राप्त<br>किये                        | ...            |  |

\* लेखा परीक्षा के बाद सुलह करने के लिए अनंतिम विषय।

## 5.8 पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत ठोस अपशिष्ट के प्रबन्धन:

### 5.8.1 जीव-औषधि अपशिष्ट (प्रबन्धन एवं हस्थालन) नियम, 1998 :

31 मार्च, 2014 तक राज्य बोर्ड ने 579 स्वास्थ्य संस्थाओं को जीव-चिकित्सा अपशिष्ट (प्रबन्धन एवं हस्थालन) नियम, 1998 के अन्तर्गत चिह्नित किया है कि वर्ष 2013-14 के दौरान, 170 स्वास्थ्य संस्थाओं को वर्ष 2011-14 के लिए प्राधिकरण प्रमाण पत्र जारी किया गया।

### 5.8.2 परिसंकटमय अपशिष्ट (प्रबन्धन, हस्थालन और सीमा पार संचलन) नियम, 2008

31 मार्च, 2014 तक राज्य बोर्ड ने परिसंकटमय अपशिष्ट उत्पन्न करने वाली 2690 इकाईयों को सूचीबद्ध किया है। 31 मार्च, 2014 तक इन इकाईयों में से 2184 इकाईयों चल रही हैं और परिसंकटमय अपशिष्ट प्रबन्धन, हस्थालन और सीमा पार संचलन नियम, 2008 के अन्तर्गत परिसंकटमय अपशिष्ट उत्पन्न कर रही हैं। सभी ऐसे इकाईयों को इस नियम के अन्तर्गत ऑनसाइट एवं सिक्वर्ड अपशिष्ट भंडारण

के लिए प्राधिकरण प्रमाण पत्र लेना जरूरी है । राज्य बोर्ड ने 2184 इकाईयों को प्राधिकरण प्रमाण पत्र जारी किये हैं । परिसंकटमय अपशिष्ट के लिए सामुहिक अभिक्रियान्वयन, भंडारण और व्ययन सुविधा स्थल (टी.एस.डी.एफ) गांव माजरा, तहसील नालागढ़ जिला सोलन में स्थापित किया गया है जो कि जून 2008, से चालू है । परिसंकटमय अपशिष्ट उत्पन्न करने वाली इकाईयों द्वारा अभी तक कुल 75433 MT लैंडफिलेवल परिसंकटमय अपशिष्ट और वर्ष 2013-14 के दौरान लैंडफिलेवल परिसंकटमय अपशिष्ट और 14944 MT लैंडफिलेवल परिसंकटमय अपशिष्ट सामुहिक अभिक्रियान्वयन, भंडारण और व्ययन सुविधा स्थल (टी.एस.डी.एफ) निपटान हेतु भेजा जा चुका है ।

### 5.8.3 नगरीय ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन एवं हथालन ) नियमों, 2000 की कार्यान्वयन स्थिति:

नगरीय ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन एवं हथालन ) नियमों, 2000 के उपबन्धों के अनुसार राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड ने कर्तव्यों को निभाया तथा इन नियमों के उपबन्धों की अनुपालना को सुनिश्चित किया । राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड ने वार्षिक रिपोर्ट बना कर निश्चित समय में केंद्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड को भेजी । वार्षिक रिपोर्ट के अनुसार, नगरीय ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन एवं हथालन ) नियमों का कार्यान्वयन संतोषजनक नहीं पाया गया तथा हिमाचल प्रदेश में सभी 56 स्थानीय निकायों में ठोस अपशिष्ट का संग्रहण, पृथक्करण, भंडारण एवं परिवहन से सम्बन्धित अनुपालन आंशिक पाया गया है । यद्यपि दस स्थानीय निकायों, शिमला, सोलन, नाहन, कुल्लू/भुन्तर, मनाली, ऊना, कांगडा/नगरोटा, हमीरपुर, धर्मशाला एवं चम्बा ने ठोस अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधा स्थापित कर ली है परन्तु इन उपचार सुविधाओं का कार्य निष्पादन असंतोषजनक है । किसी भी स्थानीय निकाय ने नगरीय ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन एवं हथालन ) नियमों, 2000 के अनुसार ठोस अपशिष्ट निपटान सुविधा स्थापित नहीं की है ।

राज्य बोर्ड ने उच्च अधिकारियों एवं शहरी विकास के प्रशासनिक विभाग, निदेशक, शहरी विकास और सभी जिलाधियों को नगरीय ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन एवं हथालन ) नियमों, 2000 के कार्यान्वयन की स्थिति से अवगत करवाया । इसके अलावा राज्य बोर्ड सभी स्थानीय निकायों को इन नियमों के उपबन्धों की अनुपालना करने के लिए लगातार समझाता रहता है ।

वर्ष 2013.14 के दौरान, राज्य बोर्ड ने अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधा स्थापित / प्रचालन करने के लिए एवं अपशिष्ट निपटान सुविधा स्थापित / प्रचालन करने के लिए 18 आवेदन प्राप्त किए । राज्य बोर्ड ने विभिन्न स्थानीय निकायों से प्राप्त सभी आवेदनों को प्रक्रिया में लाकर अपशिष्ट प्रसंस्करण एवं अपशिष्ट निपटान सुविधा स्थापना हेतु क्रमशः 8 प्राधिकार मंजूर किए । वर्ष 2013.14 के लिए प्राधिकार विवरण निम्नलिखित है

| वर्ष 2013-14 के लिए आवेदन  |   |
|--|---|
| प्राप्त आवेदन अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधा स्थापित करने के लिए और अपशिष्ट निपटान सुविधा स्थापित करने के लिए | प्राधिकार विवरण<br>अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधा स्थापित करने के लिए<br>अपशिष्ट निपटान सुविधा स्थापित करने के लिए |

|  |   |
|--|---|
| <p>कुल 18<br/>नगर परिषद कुल्लु, नगर पंचायत रिवालसर, नगरपालिका शिमला, नगर पंचायत भुंतर, नगर परिषद मंडी, नगर पंचायत नादौन, नगर परिषद नाहन, नगर पंचायत रामपुर, नगर पंचायत तलाई, नगर पंचायत गगरेट, नगर पंचायत संतोषगढ, नगर पंचायत कोटखाई, नगर पंचायत भोटा, नगर पंचायत जोगिन्दर नगर, नगर पंचायत सरकाघाट, नगर परिषद सुंदरनगर, नगर परिषद नैना देवी, नगर परिषद मनाली ।</p> | <p>कुल 08<br/>नगर परिषद कुल्लु, नगरपालिका शिमला, नगर पंचायत भुंतर, नगर परिषद सुंदरनगर, नगर पंचायत सरकाघाट, नगर परिषद नैना देवी, नगर परिषद मंडी, नगर परिषद मनाली ।</p> |
|--|---|

शेष स्थानीय निकायों को पूर्ण जानकारी उपलब्ध न करवाने पर प्राधिकार नहीं दिया गया ।

**जन स्वास्थ्य विभाग द्वारा अधिकृत मल उपचार संयंत्रों एवं मल प्रवाह स्थानीय निकायों द्वारा मल प्रवाह की जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम 1974 के अर्न्तगत सहमति स्थिति:**

जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974, जल निवारण, प्रदूषण नियन्त्रण, जो कि जल गुणवत्ता के रख-रखाव या जीर्णोद्धार को पूरी तरह से बनाए रखने के लिये बनाया गया है, के अर्न्तगत मल निकासी परियोजना एवं मल प्रवाह उपचार संयंत्र व्यवस्था की जरूरत है ताकि मल प्रवाह बिना उपचार के जल स्रोतों में न मिल जाए । जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 की धारा 25 व 26 के अर्न्तगत सम्बन्धित प्राधिकारियों को किसी भी प्रकार के मल प्रवाह या गन्दा पानी प्रवाह के लिये राज्य बोर्ड से अनापति प्रमाण पत्र प्राप्त करना अधिदेशात्मक है ।

मल एवं मल उपचार संयंत्रों की व्यवस्था करवाना जन स्वास्थ्य एवं सिंचाई विभाग और शहरी विकास विभाग का उत्तरदायित्व बनता है । राज्य बोर्ड की भूमिका केवल नियामक की है जिसमें प्रचालित मल उपचार संयंत्रों के निष्पादन का अनुश्रवण करना और इसके साथ साथ प्रचालित मल प्रबन्धन सुविधाओं की व्यवस्था के कार्य सम्पादन का अनुश्रवण करना शामिल है । सम्बन्धित विभागों को किसी भी मल उपचार सुविधा को स्थापित करने / प्रचालित करने से पहले इसकी स्थापना / प्रचालन के लिए राज्य बोर्ड से सहमति प्रमाण पत्र प्राप्त करना होता है ।

राज्य बोर्ड ने मल उपचार संयंत्रों जो कि सिंचाई एवं जन स्वास्थ्य विभाग द्वारा अधिकृत है, की स्थापना /परिचालन/नवीकरण हेतु प्राप्त किए गये सभी आवेदन पत्रों को प्रसंस्कृत किया और 8 मल उपचार संयंत्रों सुन्नी , घुमारवीं, थुतनाथ, बदाह, खलीआर , रघुनाथ का पधर, जोगिन्द्रनगर, रिवालसर के लिए सहमति प्रमाण पत्र प्रदान किए । इसके अलावा, जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 के उपबन्धों के अनुसार 5 स्थानीय निकायों नगर परिषद कुल्लु , सुंदरनगर, घुमारवीं, नैना देवी और कैंटोनमेंट बोर्ड जतोग को भी सहमति प्रदान की गई ।

मल उपचार सुविधाओं एवं मल प्रवाह योजनाओं के तुरन्त संस्थापन एवं जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 के उपबन्धों कार्यान्वयन के लिए, राज्य बोर्ड, प्रधान सचिव, (सिंचाई एवं जन स्वास्थ्य), प्रमुख अभियन्ता, मुख्य अभियन्ता, सिंचाई एवं जन स्वास्थ्य विभाग को जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 के उपबन्धों के कार्यान्वयन की स्थिति को उनके दखल एवं आवश्यक आदेशों तथा इस कार्य के लिए पर्याप्त बजट उपलब्ध करवाने के लिए निरन्तर अवगत करवाता रहता है। राज्य बोर्ड ने सिंचाई एवं जन स्वास्थ्य विभाग को बचे हुए शहरी इलाकों में भी मल उपचार संयंत्र स्थापित करने को कहा है। हिमाचल में मल उपचार संयंत्रों का ब्यौरा निम्नलिखित है :-

|                      |    |
|----------------------|----|
| एसटीपी की कुल संख्या | 69 |
| आपरेशनल              | 38 |
| सहमति के साथ         | 22 |
| बिना सहमति           | 16 |
| निर्माण के तहत       | 31 |

| एसटीपी का नाम (आपरेशनल) |                                      | एसटीपी का नाम (प्रस्तावित या निर्माणाधीन) |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| सहमति के साथ            | बिना सहमति                           |   |
| जोगिन्दरनगर- 2015       | सुंदरनगर                             | बिलासपुर                                  |
| जोान सी ऊना- 2015       | अर्की                                | सरकाघाट                                   |
| मनाली- 2016             | पालमपुर नगरोटा                       | नगरोटा                                    |
| लंका बैकर कुल्लू 2015   | रामपूर (खोपडी)                       | जर्द भुतर                                 |
| रोहडू चरण-1 -2016       | रामपूर (चुहाबाग)                     | हथी से भुन्तर                             |
| जोान -1 हमीरपूर 2015    | रिकोगपीओ                             | जोान-I केलांग                             |
| जोान -11 हमीरपूर 2015   | जोान -111 हमीरपूर                    | जोान- II केलांग                           |
| जुब्बल -2016            | शीतला पुल चम्बा (लागू)               | जोान- III केलांग                          |
| मैला मैदान भुन्तर 2016  | मैहतपुर डी                           | जोान बी सोलन                              |
| शाराबाई भुन्तर 2016     | भर्गा चम्बा                          | जोान I कांगडा                             |
| संजौली 2016             | टांडा मेडिकल कॉलेज                   | जोान II कांगडा                            |
| ललपानी 2016             | धर्मशाला                             | जोान III कांगडा                           |
| उत्तर निपटान 2016       | ज्वालामुखी                           | देहरा                                     |
| ढली 2016                | भगोट चम्बा                           | रिवालसर                                   |
| स्नोडन 2016             | जोान 1 पौंटा                         | जोान II पौंटा                             |
| समरहिल 2016             | मल उपचार संयंत्र एन आई टी<br>हमीरपुर | जोान III पौंटा                            |
| खलीआर 2016              |                                      | सुन्नी                                    |

|                    |    |                 |
|--------------------|----|-----------------|
| रघुनाथ का पधर 2016 |    | नारकंडा         |
| नैना देवी          |    | नुरपुर          |
| बदाह कुल्लु        |    | जोन I सूजानपुर  |
| भुतनाथ कुल्लु      |    | जोन II सूजानपुर |
| धुमारवीं           |    | नादौन           |
|                    |    | जोन डी ऊना      |
|                    |    | जोन I संतोषगढ   |
|                    |    | जोन II संतोषगढ  |
|                    |    | जोन ए ऊना       |
|                    |    | जोन बी ऊना      |
|                    |    | जोन I कोटखाई    |
|                    |    | जोन II कोटखाई   |
|                    |    | भागसुनाग        |
|                    |    | मैहतपुर ए बी सी |
|                    |    | सुनी            |
| 22                 | 16 | 31              |

**ब) वर्ष 2013-14 के दौरान मल उपचार संयंत्रों की अनुश्रवण स्थिति**

वर्ष 2013-14 के दौरान मल उपचार संयंत्रों की निकासी से कुल 118 पानी के नमूने लिए गए। सम्बन्धित मल उपचार संयंत्रों की जलगुणवता को निर्धारित मानकों के अनुरूप लाने के लिए और जल (प्रदूषण निवारण एवं नियन्त्रण) अधिनियम, 1974 की अनुपालना करने के लिए सिचाई एवं जन स्वास्थ्य विभाग को कारण बताओ ज्ञापन भेजे गए हैं। जिलानुसार विश्लेषण परिणाम का विवरण नीचे दी गई तालिका में है:-

**तालिका**

| क्र सं | जिला   | मल उपचार संयंत्र का नाम | संग्रह का महीना निर्धारित मानक | पेरामेटर्स     |          |          |           |           |             |
|--------|--------|-------------------------|--------------------------------|----------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|
|        |        |                         |                                | पी.एच.         | वी.ओ.डी. | सी.ओ.डी. | टी.एस.एस. | टी.डी.एस. | तेल व ग्रीस |
|        |        |                         |                                | निर्धारित सीमा | 5.5-9.0  | 30 mg/l  | 250 mg/l  | 100 mg/l  | 2100 mg/l   |
| 1      | कुल्लु | एसटीपी मनाली            | 03.04.2013                     | 7.63           | 10       | 68       | 67        |           | Nil         |
|        |        |                         | 14.05.2013                     | 6.63           | 42       | 196      | 80        |           | Nil         |
|        |        |                         | 17.06.2013                     | 7.1            | 77       | 236      | 76        |           | 2.8         |
|        |        |                         | 14.07.2013                     | 6.53           | 22       | 168      | 40        |           | 1.2         |

अध्याय -5  
प्रदूषण नियन्त्रण, निगरानी और पर्यवेक्षण प्रणाली

|   |          |                      |            |      |             |            |            |     |             |
|---|----------|----------------------|------------|------|-------------|------------|------------|-----|-------------|
|   |          |                      | 29.08.2013 | 6.39 | 4.4         | 64         | 9          |     | 0.4         |
|   |          |                      | 19.09.2013 | 7.33 | 20          | 108        | 44         |     | 0.8         |
|   |          |                      | 23.11.2013 | 7.38 | 12          | 76         | 62         |     | 0.8         |
|   | कुल्लु   | एसटीपी भुतनाथ        | 17.04.2013 | 7.65 | <b>65</b>   | <b>256</b> | 116        |     | 7.6<br>5    |
|   |          |                      | 29.08.2013 | 7.63 | 24          | 104        | 33         |     | 1.2         |
|   |          |                      | 12.10.2013 | 7.88 | 4           | 48         | 9          |     | Nil         |
|   | कुल्लु   | एसटीपी बदाह कुल्लु   | 17.04.2013 | 7.42 | <b>90</b>   | 240        | 178        |     | 7.4<br>2    |
|   |          |                      | 29.08.2013 | 7.6  | 17          | 132        | 32         |     | 0.8         |
|   |          |                      | 12.10.2013 | 7.46 | 4           | 44         | 36         |     | Nil         |
|   | कुल्लु   | एसटीपी लंका बैंकर    | 17.04.2013 | 7.56 | 21          | 144        | 60         |     | Nil         |
|   |          |                      | 29.08.2013 | 7.97 | <b>34</b>   | 164        | 53         |     | 1.6         |
|   |          |                      | 12.10.2013 | 7.69 | <b>6</b>    | 56         | 38         |     | Nil         |
|   | कुल्लु   | एसटीपी मेला ग्रउंड   | 18.04.2013 | 7.89 | <b>70</b>   | <b>340</b> | <b>228</b> |     | 7.8<br>9    |
|   |          |                      | 29.08.2013 | 7.9  | <b>34</b>   | 168        | <b>111</b> |     | 1.2         |
|   |          |                      | 12.10.2013 | 7.43 | 6           | 52         | 47         |     | Nil         |
|   | कुल्लु   | एसटीपी शाराबाई       | 18.04.2013 | 7.86 | <b>80</b>   | 220        | <b>114</b> |     | 0.8         |
|   |          |                      | 29.08.2013 | 7.93 | <b>42</b>   | 192        | 62         |     | 1.6         |
|   |          |                      | 12.10.2013 | 8.41 | <b>8</b>    | 72         | 38         |     | 0.8         |
| 2 | मंडी     | एसटीपी खलीआर         | 29.06.2013 | 7.17 | 2.4         | 32         | 8          | 229 | Nil         |
|   |          |                      | 24.09.2013 | 7.62 | 8           | 64         | 46         | 217 | 0.4         |
|   |          |                      | 25.11.2013 | 7.56 | 3.6         | 60         | 14         | 235 | 0.4         |
|   |          |                      | 20.01.2014 | 7.76 | 2.2         | 28         | 12         | 429 | 0.4         |
|   | मंडी     | एसटीपी रधुनाथ का पघर | 29.06.2013 | 7.16 | <b>235</b>  | <b>856</b> | <b>836</b> | 532 | 2           |
|   |          |                      | 24.11.2013 | 7.88 | 1           | 24         | 11         | 280 | Nil         |
|   |          |                      | 26.02.2014 | 7.64 | 12          | 80         | 42         | 461 | 1.2         |
|   | मंडी     | एसटीपी सुदरनगर       | 03.05.2013 | 7.49 | 20          | 124        | 74         | 353 | 0.4         |
|   |          |                      | 20.08.2013 | 7.09 | 12.8        | 52         | 47         | 282 | 0.8         |
|   |          |                      | 29.10.2013 | 8.08 | 18          | 136        | 83         | 389 | 1.6         |
|   |          |                      | 03.01.2014 | 7.86 | <b>60</b>   | 232        | 51         | 508 | <b>13.2</b> |
|   | मंडी     | जोगिन्द्रनगर         | 18.06.2013 | 6.94 | 20          | 100        | 46         | 216 | 0.8         |
|   |          |                      | 23.11.2013 | 7.48 | 15          | 92         | 45         | 242 | 0.8         |
|   |          |                      | 20.01.2014 | 7.38 | <b>36</b>   | 104        | 44         | 206 | 1.2         |
|   |          | बी बी एम बी सुंदरनगर | 03.05.2013 | 7.58 | 13.5        | 108        | 14         | 571 | 0.8         |
| 3 | बिलासपुर | एसटीपी धुमारवी       | 29.05.2013 | 7.43 | <b>72.5</b> | <b>276</b> | <b>220</b> | 486 | 0.8         |
|   |          |                      | 03.09.2013 | 7.33 | 4.4         | 28         | 10         | 554 | Nil         |
|   |          |                      | 05.11.2013 | 8.89 | 0.1         | 3.6        | 12         | 264 | Nil         |
|   |          |                      | 08.01.2014 | 7.35 | <b>180</b>  | <b>612</b> | <b>614</b> |     | 3.2         |
|   | बिलासपुर | एसटीपी नैना          | 29.08.2013 | 7.22 | 18          | 92         | 13         | 438 | 0.8         |

अध्याय -5  
प्रदूषण नियन्त्रण, निगरानी और पर्यवेक्षण प्रणाली

|            |                  |                                  |            |                  |      |            |     |          |          |
|------------|------------------|----------------------------------|------------|------------------|------|------------|-----|----------|----------|
|            |                  | देवी जी                          | 19.11.2013 | 9.65             | 1.6  | 64         | 64  | 355      | 0.4      |
| 4          | शिमला            | एसटीपी<br>संजौली<br>मल्याना      | 24.02.2013 | 7.48             | 3    | 24         | 310 | 93       | Nil      |
|            |                  |                                  | 24.05.2013 | 7.07             | 20   | 124        | 32  | 225      | 0.8<br>4 |
|            |                  |                                  | 16.08.2013 | 7.04             | 20   | 160        | 128 | 479      | 0.8<br>8 |
|            |                  |                                  | 13.11.2013 | 7.11             | 40   | <b>272</b> | 80  | 456      | 0.8      |
|            |                  |                                  | 31.12.2013 | 7.1              | 36   | 116        | 94  | 410      | 1.0<br>4 |
|            |                  |                                  | 28.01.2014 | 7.26             | 26   | 216        | 122 | 425      | 3.5<br>2 |
|            |                  |                                  | 25.02.2014 | 7.33             | 24   | 120        | 36  | 284      | 1.8      |
|            | शिमला            | ढली                              | 24.05.2013 | 7.04             | 10   | 28         | 21  | 105      | Nil      |
|            |                  |                                  | 16.08.2013 | 7.84             | 4.4  | 24         | 2   | 196      | Nil      |
|            |                  |                                  | 13.11.2013 | 7.07             | 3    | 12         | 9   | 171      | Nil      |
|            |                  |                                  | 28.01.2014 | 7.02             | 23   | 240        | 71  | 505      | 4.4<br>8 |
|            | शिमला            | एसटीपी नार्थ<br>डिसपोजल<br>शिमला | 24.05.2013 | 7.01             | 4    | 16         | 5   | 92       | Nil      |
|            |                  |                                  | 27.09.2013 | 7.48             | 10   | 88         | 6   | 429      | 1.2<br>9 |
|            |                  |                                  | 31.12.2013 | 7.12             | 14.5 | 136        | 59  | 212      | 1.1<br>6 |
|            |                  |                                  | 25.02.2014 | 7.21             | 65   | 228        | 61  | 462      | 2.0<br>8 |
|            | शिमला            | एसटीपी<br>स्नोडन                 | 24.05.2013 | 7.43             | 2    | 8          | 9   | 180      | Nil      |
|            |                  |                                  | 27.09.2013 | 7.67             | 12   | 36         | 10  | 377      | Nil      |
|            |                  |                                  | 31.12.2013 | 6.94             | 16   | 60         | 30  | 291      | 0.8<br>8 |
|            |                  |                                  | 24.02.2014 | 7.1              | 4    | 32         | 13  | 198      | Nil      |
|            | शिमला            | एसटीपी<br>लालपानी                | 24.05.2013 | 7.19             | 2    | 12         | 6   | 210      | Nil      |
|            |                  |                                  | 07.10.2013 | 7.4              | 5    | 60         | 7   | 372      | 1.0<br>4 |
| 31.12.2013 |                  |                                  | 7.18       | 1.4              | 32   | 32         | 710 | Nil      |          |
| 24.02.2014 |                  |                                  | 7.37       | 4.4              | 40   | 16         | 310 | 0.8<br>8 |          |
| शिमला      | एसटीपी<br>समरहिल | 24.05.2013                       | 6.95       | 4                | 20   | 12         | 95  | Nil      |          |
|            |                  | 07.10.2013                       | 7.05       | 10               | 80   | 3          | 428 | 1.1<br>6 |          |
|            |                  | 31.12.2013                       | 7.03       | 20               | 80   | 18         | 325 | 1.4      |          |
|            |                  | 25.02.2014                       | 7.09       | Interfe<br>rence | 132  | 52         | 85  | 1.6<br>8 |          |
| शिमला      | एसटीपी<br>रोहडू  | 26.06.2013                       | 7.69       | 28               | 36   | 16         | 412 | Nil      |          |
|            |                  | 10.09.2013                       | 8.97       | 8                | 60   | 33         | 249 | 1.6<br>8 |          |
|            |                  | 22.11.2013                       | 6.92       | 12               | 160  | 44         | 220 | 1.1<br>6 |          |
|            |                  | 21.03.2014                       | 6.89       | 24               | 120  | 29         | 404 | 1.2      |          |
| शिमला      | एसटीपी           | 10.09.2013                       | 7.96       | 2.6              | 28   | 3          | 257 | Nil      |          |

अध्याय -5  
प्रदूषण नियन्त्रण, निगरानी और पर्यवेक्षण प्रणाली

|   |        |                           |            |              |              |            |            |     |      |
|---|--------|---------------------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|-----|------|
|   |        | जुबल                      | 11.04.2013 | 8.03         | 30           | 124        | 78         | 182 | 1.68 |
|   |        |                           | 22.11.2013 | 6.97         | 15.5         | 120        | 37         | 212 | 1.04 |
|   |        |                           | 30.01.2014 | 6.84         | 18           | 96         | 76         | 162 | 1.68 |
|   | शिमला  | एसटीपी रामपुर चुहाबाग     | 07.05.2013 | 7.84         | 10           | 36         | 39         |     | Nil  |
|   |        |                           | 19.08.2013 | 7.68         | 7.5          | 96         | 48         |     | 0.8  |
|   |        |                           | 08.11.2013 | 9.26         | 12           | 120        | <b>159</b> |     | 0.8  |
|   |        |                           | 03.02.2014 | 9.86         | 8            | 96         | <b>228</b> |     | 0.8  |
|   | शिमला  | कांगडा खोंपडी             | 07.05.2013 | <b>10.23</b> | Interference | 36         | <b>136</b> |     | Nil  |
|   |        |                           | 19.08.2013 | 8.25         | 2.4          | 60         | 31         |     | Nil  |
|   |        |                           | 08.11.2013 | 8.21         | 4            | 28         | 32         |     | Nil  |
|   |        |                           | 03.02.2014 | 9.92         | 2            | 56         | 58         |     | Nil  |
| 5 | कांगडा | एसटीपी पालमपुर            | 20.12.2013 | 7.74         | <b>180</b>   | <b>344</b> | <b>106</b> |     | 4.2  |
|   | कांगडा | एसटीपी ज्वालामुखी         | 23.07.2013 | 7.98         | 15           | 40         | 34         |     | 1.56 |
|   |        |                           | 24.03.2014 | 8.07         | 10           | 40         | 46         |     | 0.52 |
|   | कांगडा | एसटीपी धर्मशाला           | 19.12.2013 | 6.68         | 7.5          | 24         | 6.85       |     | 0.36 |
|   | कांगडा | एसटीपी टांडा मेडिकल कॉलेज | 24.06.2013 | 7.61         | <b>40</b>    | 120        | 48         |     | 3.8  |
|   |        |                           | 19.12.2013 | 7.18         | <b>36</b>    | 104        | 52         |     | 2.56 |
| 6 | चम्बा  | एसटीपी शीतला ब्रीज        | 29.06.2013 | 8.06         | <b>40</b>    | 120        | 39         |     | 2.2  |
|   |        |                           | 24.09.2013 | 7.46         | 10           | 36         | 12         |     | 0.72 |
|   |        |                           | 29.01.2014 | 6.27         | <b>110</b>   | 180        | 28         |     | 2.16 |
|   |        |                           | 24.03.2014 | 6.78         | <b>115</b>   | <b>272</b> | <b>167</b> |     | 4.4  |
|   | चम्बा  | एसटीपी भगोट               | 29.06.2013 | 8.16         | 15           | 32         | 13         |     | 1.1  |
|   |        |                           | 24.09.2013 | 7.65         | <b>38</b>    | 100        | 52         |     | 2.6  |
|   |        |                           | 29.01.2014 | 6.82         | <b>50</b>    | 272        | 52         |     | 2.52 |
|   |        |                           | 24.03.2014 | 6.71         | 4            | 24         | 23         |     | BD L |
|   | चम्बा  | एसटीपी बरगा               | 29.06.2013 | 7.98         | 42           | 148        | 60         |     | 3.12 |
|   |        |                           | 24.09.2013 | 7.02         | 5            | 24         | 17         |     | 0.76 |
|   |        |                           | 29.01.2014 | 7.58         | <b>190</b>   | <b>452</b> | <b>188</b> |     | 3.04 |

|   |         |                             |            |      |            |            |            |  |          |
|---|---------|-----------------------------|------------|------|------------|------------|------------|--|----------|
|   |         |                             | 26.03.2014 | 6.8  | <b>110</b> | <b>256</b> | <b>121</b> |  | 4.2<br>4 |
| 7 | हमीरपुर | एसटीपी<br>हमीरपुर<br>जोन- I | 17.05.2013 | 7.9  | 20         | 60         | 12         |  | 0.9<br>6 |
|   |         |                             | 21.06.2013 | 8.42 | 24         | 84         | 7          |  | 1.4      |
|   | हमीरपुर | जोन- II                     | 17.05.2013 | 7.73 | <b>90</b>  | <b>272</b> | 43         |  | 3        |
|   |         |                             | 21.06.2013 | 7.93 | 38         | 112        | 58         |  | 1.5<br>6 |
|   | हमीरपुर | जोन- III                    | 17.05.2013 | 7.81 | <b>190</b> | <b>412</b> | 144        |  | 7.8<br>1 |
|   |         |                             | 21.06.2013 | 7.98 | <b>150</b> | <b>332</b> | <b>193</b> |  | 2.7<br>2 |
|   | हमीरपुर | NIIT<br>हमीरपुर             | 17.05.2013 | 7.48 | <b>170</b> | <b>364</b> | 65         |  | 2.8<br>8 |
|   |         |                             | 21.06.2013 | 7.94 | <b>80</b>  | 228        | <b>195</b> |  | 2.1<br>2 |
| 8 | सोलन    | अर्की                       | 12.04.2013 | 7.66 | 24         | 124        | 38         |  | 1.2<br>8 |
|   |         |                             | 30.09.2013 | 7.59 | 20         | 140        | 83         |  | 2.0<br>4 |
| 9 | किन्नौर | रिकांगपीओ                   | 07.05.2013 | 8.02 | 8          | 56         | 49         |  | Nil      |
|   |         |                             | 19.08.2013 | 7.44 | 2.8        | 60         | 4          |  | Nil      |
|   |         |                             | 27.10.2013 | 8.02 | 6          | 56         | 18         |  | Nil      |
|   |         |                             | 03.02.2014 | 9.49 | 12         | 128        | 74         |  | 1.6      |

\*\*\*\*\*

## अध्याय – 6

### पर्यावरण प्रदूषण से सम्बन्धित मुकद्दमों और दोष सिद्धियाँ

हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड की अपनी एक विधि शाखा है जिसमें एक विधि अधिकारी, दो सहायक विधि अधिकारी और एक डाटा ऐन्टरी ऑपरेटर कार्य कर रहे हैं। पर्यावरण मुकद्दमों में बढोत्तरी के चलते सर्वोच्च न्यायालय, उच्च न्यायालय, राष्ट्रीय हरित प्राधीकरण तथा जिला अदालतों, में मुकद्दमों की पैरवी हेतु वकीलों की नियुक्ति की गई है और उन्हें बोर्ड द्वारा अनुमोदित फीस जो बोर्ड द्वारा बोर्ड की 60 वीं बैठक दिनांक 06.01.2010 को निर्धारित कि गई है, उसके अनुसार अदा की जाती है। विधि शाखा में और कर्मचारी रखने हेतु बोर्ड विचारत है।

बोर्ड के वकीलों को समय-समय पर सभी प्रकार की सहायता उत्तर/ लिखित विवरण बनाने के लिए तथा गवाही/ रिकार्ड पेश करने के लिए आवश्यकतानुसार प्रदान की जाती है। जहां आवश्यकता हो वहां महत्वपूर्ण केसों में विधि स्टाफ, न्यायालय में स्वयं उपस्थित रह कर अनुगमन करता है। इसके अतिरिक्त, क्षेत्रिय कार्यालयों व प्रयोगशालाओं से न्यायिक मामलों में सूचना इकट्ठी की जाती है। बोर्ड की सम्बन्धित शाखाओं को कानूनी नोटिस व निर्देशों को तैयार व पुनः निरक्षित करने की सुविधा / सहायता प्रदान की जाती है। क्षेत्रिय कार्यालयों स्तर पर मामलों के निपटारों व कानूनी जटिलताओं को सुलझाने में कानूनी सलाह प्रदान की जाती है।

जल अधिनियम 1974 व वायु अधिनियम 1981 की अनुपालना विनियामक कार्यावाही द्वारा सुनिश्चित की जाती है और यह पारस्परिक कोशिश जिसके परिणाम बहुत प्रोत्साहित करने वाले प्राप्त हुए हैं जिससे समय, मूल्य और प्रयास की बचत हो रही है और दूसरी तरफ इकाइयों के सहयोग से पर्यावरण कानून की अनुपालना सुनिश्चित हुई है। जनहित याचिकाओं, न्यायिक सक्रियता के चलते व पर्यावरण मामलों, साफ हवा व पानी के अधिकारों का जनता की जागरूकता में इजाफा होने से, विधि शाखा के कार्यभार में बढोतरी हुई है।

दोषी इकाइयों के विरुध प्रदूषण नियन्त्रण कानून के तहत विनियामक कार्यावाही की जाती है। सैपल फेल होने पर बोर्ड के निर्देशों की पालना न करने पर व उल्लंघन करने वाली दोषी इकाइयों पर सीधे केस के बजाए बिजली कटवाई जाती है। बोर्ड ने पर्यावरण सम्बन्धी झगडों और कानूनी क्रियाओं में नवीन उपगमन अपनाए हैं, जिसमें सुनवाई के अवसर प्रदान करना तथा उद्योगों को पर्यावरण के प्रति जिम्मेदारी बारे जागरूक कराना शामिल है। अधिकतर ऐसे मामले निपटाने में अच्छे नतीजे आते हैं।

इसके इलावा विधि शाखा हिमाचल प्रदेश सरकार के पर्यावरण सम्बन्धि केसों में भी सहायता/ उत्तर प्रारूप तैयार करता है। केसों के बारे में सौक्ष्यकीय विवरण वर्ष 2013.14 तक इस प्रकार से हैं :-

| न्यायालयों के नाम                            | 31.3.2013<br>को<br>लम्बित केस | 2013:14<br>के<br>दौरान नये<br>केस | 31.3.2014<br>तक<br>कुल केस | 2013–2014<br>में<br>निपटे केस | 2013–2014<br>तक लम्बित<br>केसों<br>का कुल जोड़ |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| उच्चतम<br>न्यायालय                           | 24                            | 8                                 | 32                         | 3                             | 29   |
| राष्ट्रीय हरित<br>प्राधीकरण<br>(दिल्ली)      | 6                             | 2                                 | 8                          | 0                             | 8  |
| राष्ट्रीय हरित<br>प्राधीकरण<br>(शिमला)       | 0                             | 48                                | 48                         | 20                            | 28   |
| उच्च न्यायालय                                | 100                           | 32                                | 132                        | 78                            | 54   |
| जिला न्यायालय                                | 14                            | 2                                 | 16                         | 4                             | 12   |
| उच्च न्यायालय<br>में नोकरी<br>सम्बन्धि मामले | 19                            | 0                                 | 19                         | 0                             | 19   |
| राज्य उपभोगता<br>शिकायत<br>निवारण आयोग       | 2                             | 0                                 | 2                          | 2                             | 0  |

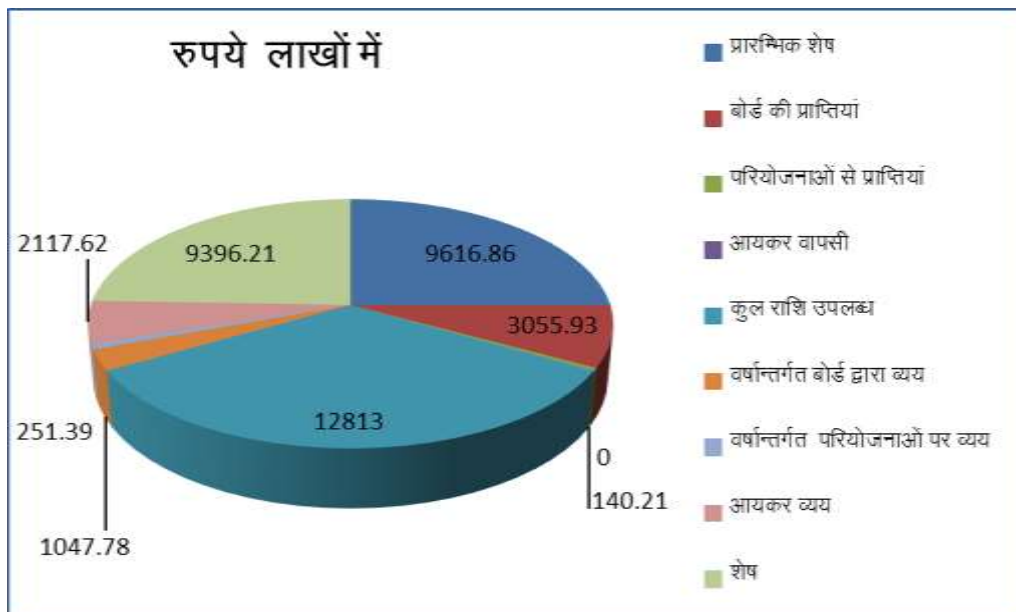
\* \* \* \* \*

## अध्याय –7

### राज्य बोर्ड का वर्ष 2013 -14 का वित्त एवं लेखा

- ❖ हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड का वित्त एवं लेखा अब पूर्ण रूप से सुचारित हो गया है जिससे वित्त खातों का नकद, बैंक और अल्प/दीर्घ अवधि निक्षेप का शेष की स्थिति का हिसाब-किताब प्रतिदिन लगाया जा सकता है।
- ❖ वर्ष 2012-2013 एवं 2013-2014 के वित्तीय लेखों का संविधिक परीक्षण करवा दिया है तथा अंतिम लेखे आने वाले विधानसभा सत्र में विधानसभा पटल पर रखे जाएंगे।
- ❖ प्रमाणित लेखों के आधार पर राज्य बोर्ड के वर्ष 2013-2014 के खर्चे व प्राप्तियां निम्नलिखित विवरण अनुसार क्रमशः 3416.79 लाख (परियोजनाओं और आयकर व्यय सहित) और 3196.14 लाख रुपये (परियोजनाओं, अग्रिम प्राप्तियों और आयकर वापसी सहित) थे :-

|                                 | (रुपये लाखों में) |
|---------------------------------|-------------------|
| प्रारम्भिक शेष                  | <b>9616.86</b>    |
| बोर्ड की प्राप्तियां            | 3055.93           |
| परियोजनाओं से प्राप्तियां       | 140.21            |
| आयकर वापसी                      | 0.00              |
| <b>कुल राशि उपलब्ध</b>          | <b>12813.00</b>   |
| वर्षान्तर्गत बोर्ड द्वारा व्यय  | 1047.78           |
| वर्षान्तर्गत परियोजनाओं पर व्यय | 251.39            |
| आयकर व्यय                       | 2117.62           |
| <b>शेष</b>                      | <b>9396.21</b>    |



\*\*\*\*\*

## अध्याय –8

### राज्य बोर्ड के अन्य मुख्य मुद्दे

#### 8.1 पर्यावरण प्रशिक्षण, जागरूकता और क्षमता निर्माण :

प्रशिक्षण एक महत्वपूर्ण भाग है जिससे किसी भी संभाग की हिस्सेदारी को मजबूत किया जा सकता है। प्रदूषण नियन्त्रण के क्षेत्र में प्रशिक्षण को एक महत्वपूर्ण अंग माना जाता है। निम्नलिखित बोर्ड के अधिकारियों/कर्मचारियों द्वारा विभिन्न कार्यशालाओं/सभाओं/संगोष्ठियों/गोष्ठियों/सम्मेलनों वर्ष 2013-14 में भाग लिया :-

#### पर्यावरण प्रशिक्षण, जागरूकता और क्षमता निर्माण

| क्रमांक | प्रशिक्षण  | अवधि      | प्रशिक्षण संस्थान  | नामांकित करना   |
|---------|--|-----------|--|---|
| 1.      | फ्युगिटिव एमिशन मॉनिटरिंग  | पांच दिन  | फिनलैण्ड   | डॉ. एच. सी. शर्मा,<br>प्रधान वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो.शिमला।   |
| 2.      | पौल्यूशन मॉनिटरिंग टैक्निक्स एण्ड इन्सट्रूमेंटेशन                    | एक सप्ताह | सी.एस.ई., नई दिल्ली  | श्री अनूप वैद्य,<br>वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. सुन्दरनगर।   |
| 3.      | साँउथ एशिया प्रोग्राम फॉर ऐनवायरमेंटल रैगुलेटरस                      | दो सप्ताह | सी.एस.ई., नई दिल्ली  | श्रीमति कुसुम कुमारी,<br>कनिष्ठ पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो.शिमला।  |
| 4.      | वेस्टवाटर ट्रीटमेंट एण्ड द रोल ऑफ डिसेंटरलाइज़्ड वेस्टवाटर मैनेजमेंट | एक सप्ताह | सी.एस.ई., नई दिल्ली  | श्री प्रवीण गुप्ता,<br>पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. बद्दी।<br>श्री प्रवीण शर्मा,<br>कनिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो.शिमला। |
| 5.      | वेस्ट मैनेजमेंट: पोलिसीज़, इशूज़, चैलेंजिज़ एण्ड वे फॉरवर्ड          | एक सप्ताह | सी.एस.ई., नई दिल्ली  | श्री संजीव शर्मा,<br>वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो.शिमला।   |
| 6.      | क्लाइमेट चेंज इन्डयूस्ट्रि हैज़ारड्स रिस्क एसैसमेंट एण्ड मैनेजमेंट   | दो दिन    | एच.पी. इन्स्टीट्यूट ऑफ पब्लिक एडमिन्स्ट्रेशन फेयरलॉनस, शिमला | श्री ललित कुमार,<br>सहायक पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो., रामपुर।   |
| 7.      | क्लाइमेट चेंज एण्ड कार्बन मिटिगेशन                                   | पांच दिन  | आई. सी. एफ.आर.ई., देहरादून                                   | डॉ. श्रवण कुमार,<br>पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. पौण्डा साहिब।<br>श्री. शशि शेखर,<br>पर्यावरण योजनाधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. शिमला।   |

|     |   |          |  |   |
|-----|---|----------|--|---|
| 8.  | पौल्यूटिड रिवर स्ट्रैचिज़ प्रैप्रेशन ऑफ एक्शन प्लान                 | एक दिन   | आई. आई. पी.ए, नई दिल्ली                    | <b>श्री. चेतन जोशी,</b><br>वरिष्ठ पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. शिमला ।  |
| 9.  | वाटर क्वालिटी नेटवर्क प्लान   | तीन दिन  | आई. आई. पी.ए, नई दिल्ली                    | <b>श्री प्रदीप मौदगिल,</b><br>सहायक पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. काला अम्ब ।<br><br><b>श्री अनिल कुमार,</b><br>कनिष्ठ पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. परमाणु । |
| 10. | रैगुलेटरस मीट ऑन मिनामता(मर्करी) कनवैन्शन                           | एक दिन   | नई दिल्ली                                  | <b>श्री अनूप वैद्य,</b><br>वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. सुन्दरनगर ।  |
| 11. | बायो मैडिकल वेस्ट मैनेजमेंट   | पांच दिन | सी. ई.एन. सी, पटना यूनिवर्सिटी, पटना       | <b>श्री प्रवीण शर्मा,</b><br>कनिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. शिमला ।  |
| 12. | ऐनालिटीकल प्रोसिज़र फॉर वाटर क्वालिटी पैरामीटरस यूनिफॉर्म प्रोटोकॉल | तीन दिन  | आई. आई. पी.ए, नई दिल्ली                    | <b>श्री संजीव शर्मा,</b><br>वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. परमाणु ।<br><br><b>श्री. चमन ठाकुर,</b><br>कनिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. पौण्टा साहिब ।      |
| 13. | ससर्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर डैवलपमेंट(एन. सी.एस. आई.डी)             | दो दिन   | एन. आई. टी. टी. आर, चण्डीगढ़               | <b>श्री डी.के शर्मा,</b><br>वरिष्ठ पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. शिमला ।<br><br><b>श्री बिज भूशण,</b><br>पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. परमाणु ।               |
| 14. | निउ पीओपीज़ अंडर स्टौखोलम कनवैन्शन                                  | एक दिन   | इण्डिया हैबिटेट सेंटर, लोधी रोड, नई दिल्ली | <b>श्री हितेन्दर शर्मा,</b><br>वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. शिमला ।<br><br><b>श्री सुनील शर्मा,</b><br>कनिष्ठ पर्यावरण अभियन्ता,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. शिमला ।          |
| 15. | इम्पलीमेंटेशन ऑफ बैटरीज़ (मैनेजमेंट एण्ड हैण्डलिंग) रुल्स, 2001     | एक दिन   | लखनउत्र                                    | <b>श्री सुनील कुमार,</b><br>कनिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी,<br>हि.प्र.रा.प्र.नि.बो. पौण्टा साहिब ।  |

## 8.2 पर्यावरण के प्रति जागरूकता :

### 8.2.1 राज्य बोर्ड द्वारा पर्यावरण अभियान के बारे में :

पर्यावरण अभियान विभिन्न प्रदूषण नियंत्रण मानकों के प्रभावी अनुपालन को प्राप्त करने के लिए एक महत्वपूर्ण उपकरण बन गया है। पर्यावरण के प्रति जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए निम्न तन्त्र उपयोगी हो सकते हैं:

- क) प्रासंगिक कानूनों और नियमों के बारे में, और उनके अधिकारों, हितों, कर्तव्यों और जिम्मेदारियों के साथ-साथ गैर अनुपालन के सामाजिक, पर्यावरण और आर्थिक परिणामों के बारे में, विशेष रूप से लक्षित समूहों के बीच, सार्वजनिक जागरूकता और पर्यावरण शिक्षा पैदा करना।
- ख) इस तरह के अभियानों में, प्रमुख सार्वजनिक खिलाड़ियों, निर्णय निर्माताओं और राय बनाने वालों को शामिल करके मिडिया के माध्यम से समुदाय में जिम्मेदार कार्रवाई को बढ़ावा देना।
- ग) समुदायों, गैर सरकारी संगठनों, निजी क्षेत्र और औद्योगिक और व्यापार संघों के बीच पर्यावरण के प्रति जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए अभियान का आयोजन करना।
- घ) स्कूलों और अन्य शैक्षणिक संस्थानों में शिक्षा के भाग के रूप में जागरूकता और पर्यावरण शिक्षा कार्यक्रमों का समावेश।

हिमाचल प्रदेश में, उपरोक्त तथ्यों पर, राज्य बोर्ड, राज्य सरकार के विभिन्न विभागों के सक्रिय सहयोग के साथ, हर क्षेत्र के लोगों के लिए विभिन्न प्रकार के पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम शुरू किए गए हैं।



वर्ष के दौरान पर्यावरण के मुद्दों एवं गतिविधियों को आम जनता तक पहुंचाने हेतु निम्नलिखित कार्य किये गए :

(क) विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून, 2013:

राज्य बोर्ड ने संदेश को फैलाने और जनता के बीच जागरूकता पैदा करने के लिए विश्व पर्यावरण दिवस 2013 का आयोजन किया। विश्व पर्यावरण दिवस जिसे पर्यावरण दिवस के नाम से भी जाना जाता है, हमारी जैव विविधता के संरक्षण के महत्व के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए 5 जून को हर साल मनाया जाता है। यह पर्यावरण संबंधित मुद्दों और सुधारात्मक कार्यवाही करने के तरीकों की पहचान भी करता है।



विश्व पर्यावरण दिवस 2013 का विषय **“Think.Eat.Save”** था।

राज्य बोर्ड ने यह दिवस बड़े उत्साह के साथ राज्य बोर्ड के क्षेत्रीय कार्यालयों, स्कूलों और व्यक्तियों के समर्थन से विभिन्न गतिविधियों का आयोजन करके मनाया। इस कार्यक्रम में पर्यावरण की चुनौतियों जिसमें प्राकृतिक आपदाएं, ग्लोबल वार्मिंग और विषैले पदार्थ शामिल हैं, से निपटने के विचारों को साझा किया गया :-

- (i) 5 जून, 2013 को विभिन्न विद्यालयों में क्षेत्रीय कार्यालयों द्वारा स्कूल स्तर की भाषण प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।
- (ii) राज्य के मुख्य नगरों में वाहन पर्यावेक्षण शिविरों का आयोजन।
- (iii) राज्य बोर्ड द्वारा विद्यालय के बच्चों के लिए चित्रकला प्रतियोगिता, नारा लेखन और बहस जैसी



गतिविधियों का आयोजन किया गया ।

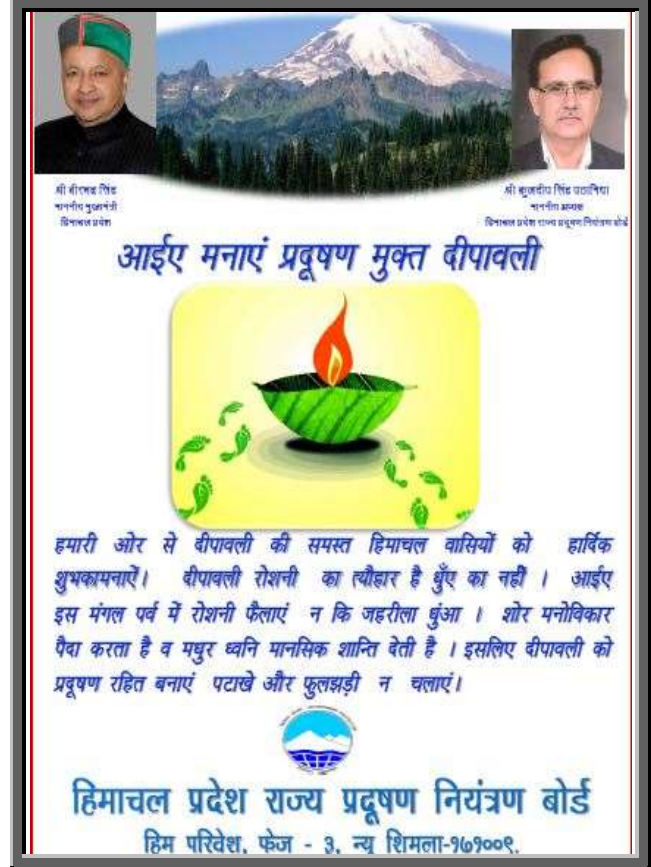
- (iv) क्षेत्रीय कार्यालय स्तर पर बच्चों ने रैलियों में भाग लेकर बैनर पर पर्यावरण के नारों को प्रदर्शित किया ।
- (v) वाहनों से होने वाले प्रदूषण पर पर्चे, वायु प्रदूषण और शोर प्रदूषण के वितरण के बीच आम जनता और छात्रों में इश्टिहार वितरण किये गए ।

**(ख) विज्ञापन और प्रकाशन :**

वर्ष 2013-14 के दौरान हिमाचल प्रदेश राज्य प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड द्वारा विज्ञापन और प्रकाशन के माध्यम से जन साधारण अभियान चलाया गया । बोर्ड की उपलब्धियों और कार्यकलापों से भरे विज्ञापन और लेख सभी स्थानीय साप्ताहिक और त्रैमासिक पत्रिकाओं तथा राष्ट्रीय महत्व के अखबारों में प्रकाशित किया ।

**(ग) ध्वनि प्रदूषण का नियन्त्रण :**

राज्य भर में दिवाली उत्सव की पूर्व संध्या पर पटाखों से उत्पन्न ध्वनि प्रदूषण के विरुद्ध समाचार पत्रों में विज्ञापन प्रकाशित किए गए ।



**8.2.2 राज्य बोर्ड के क्षेत्रीय कार्यालय द्वारा अंतरराष्ट्रीय श्री रेणुका जी मेला 2013 में 12 नवम्बर 2013 से 17 नवम्बर 2013 को आयोजित प्रदर्शनी:**

हिमाचल प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री वीरभद्र सिंह द्वारा राज्य बोर्ड की प्रदर्शनी का 12 नवम्बर 2013 को उद्घाटन किया गया । माननीय मुख्यमंत्री जी ने राज्य बोर्ड की इस पहल के बारे में अपनी खुशी जाहिर की । माननीय मुख्यमंत्री जी को प्रदर्शनी में प्रदर्शित किये गई निगरानी साधनों/उपकरणों की कार्यप्रणाली के बारे में अवगत कराया गया ।





\*\*\*\*\*

