



क्षेत्रीय कार्यालय  
छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल  
तहसील कार्यालय के पास, रामपुर, कोरबा, जिला-कोरबा(छ.ग.)  
दूरभाष/फैक्स क. 07759-222370, ई. मेल-rocecbkorba@gmail.com

क्रमांक /क्षे.का./सू.अ./छ.ग.प.सं.मं./2018 कोरबा,दिनांक / /2018  
प्रति,

श्री हर्षित शर्मा,  
बी-2/75, सफदरगंज इन्वलेव,  
नई दिल्ली,  
पिनकोड- 110029

विषय :- सूचना का अधिकार अधिनियम-2005 की धारा 6(1) के तहत जानकारी बावत् ।


संदर्भ :- आपका पत्र क्रमांक निरंक दिनांक 26.05.2018 इस कार्यालय में प्राप्ति दिनांक 02.06.2018

उपरोक्त विषयांतर्गत संदर्भित पत्र क्रमांक-1 के माध्यम से चाही गई बिन्दुवार जानकारी निम्नानुसार है:-

1. यह कि बिन्दुक्रमांक-1 के संबंध में लेख है कि क्षेत्रीय कार्यालय,कोरबा के अंतर्गत दो बिन्दुओं पर क्रमशः तहसील कार्यालय के पास, रामपुर कोरबा एवं प्रगति नगर, जमनीपाली, कोरबा में परिवेशीय वायु गुणवत्ता मापन का कार्य किया जाता है। यह दोनों स्टेशन रहवासी क्षेत्रों में स्थापित है।
2. यह कि बिन्दुक्रमांक-2 में लेख है कि परिवेशीय वायु गुणवत्ता मापन में दोनों बिन्दुओं पर RSPM, SO<sub>2</sub> एवं NO<sub>x</sub> का मापन मेनुअल पद्धति से किया जाता है।
3. यह कि बिन्दुक्रमांक-3 की से संबंधित जानकारी संलग्नक-1 पर संलग्न है।

संलग्न : उपरोक्तानुसार।

जनसूचना अधिकारी,  
छ.ग.पर्यावरण संरक्षण मंडल, कोरबा  
पृ.प.क्रमांक 582/क्षे.का./सू.अ./छ.ग.प.सं.मं./2018 कोरबा,दिनांक 15/06/2018  
प्रतिलिपि : जनसूचना अधिकारी,छ.ग.पर्यावरण संरक्षण मंडल,नया रायपुर(छ.ग.) की ओर  
कृपया सूचनार्थ प्रेषित।

  
जनसूचना अधिकारी,

छ.ग.पर्यावरण संरक्षण मंडल, कोरबा





क्षेत्रीय कार्यालय  
छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल  
5/32 बंगला भिलाई, जिला दुर्ग (छ.ग.)  
फोन नं.-0788-2242964, ई मेल-ro\_bhilai@rediffmail.com

क्रमांक / क्षेत्रीय / छपसंम / लेखा. / भिलाई / 2018 दिनांक :  
प्रति,

श्री हर्षित शर्मा,  
बी-2/75, सफरदरजंग, इनक्लेव,  
नई दिल्ली-110029

विषय :- सूचना के अधिकार अधिनियम 2005 के तहत जानकारी प्राप्त करने के संबंध में।

संदर्भ :- 1. बोर्ड मुख्यालय, नया रायपुर का पत्र क्रमांक 1995 दि. 26.05.2018  
2. आपका पत्र दिनांक 16.05.2018, बोर्ड मुख्यालय, नया रायपुर में प्राप्ति दिनांक 25.05.2018

--:0:--

उपरोक्त विषय व संदर्भ के अनुक्रम में सूचना के अधिकार अधिनियम 2005 के अंतर्गत आपके द्वारा चाही गई जानकारी का विवरण निम्नानुसार है :-

क्रमांक	प्रश्न	उत्तर
1.	Please provide the number of Ambient air Quality Monitoring Stations with specific Location for all stations present under Chhattisgarh Environment Conservation Board respectively with type of stations (whether manual or continuous) under all programs.	इस कार्यालय के कार्य क्षेत्र में NAMP परियोजना के अंतर्गत 4 स्टेशन संचालित है। जिन्हें गेनवली संचालित किया जाता है।
2.	Please provide details of parameters measured for each station respectively as mentioned in above point (both Manual and Continuous)	1. रिजिनल आफिस 5/32 बंगला, भिलाई (आवासीय क्षेत्र) 2. बोकारो हॉस्टल, सेक्टर-4, भिलाई, (आवासीय क्षेत्र) 3. लघु उद्योग निगम, औद्योगिक क्षेत्र, भिलाई, जिला-दुर्ग (औद्योगिक क्षेत्र) 4. सी.एस.आई.डी.सी., औद्योगिक विकास केन्द्र बोर्ड, जिला-दुर्ग (औद्योगिक क्षेत्र)
3.	Please provide station wise monthly average Ambient Air quality data for all pollutants as recorded by all such stations as mentioned in above points from January 2017 to 16th May 2018	आपके द्वारा जनवरी 2017 से 16 मई 2018 तक मानीटरिंग रिपोर्ट की जानकारी चाही गई है। चाही गई जानकारी 136 पेज की है। तदनुसार 2/- प्रति पृष्ठ के अनुसार 272/- रूपये मात्र नगद या डिमाण्ड ड्राफ्ट R.O.C.E.C.B., Durg के नाम से इस कार्यालय में जमा करे। ताकि आपको जानकारी उपलब्ध कराई जा सकें।

17/6/18 (m)

तदानुसार जानकारी आपकी ओर प्रेषित है।



जन सूचना अधिकारी एवं क्षेत्रीय अधिकारी  
छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल, भिलाई

पृ०कमांक 2025 / क्षेत्रीय / छपसंमं / लेखा. / भिलाई / 2016 दिनांक : 22/6/2018  
प्रतिलिपि :- जनसूचना अधिकारी, छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल, मुख्यालय, नया रायपुर  
की ओर आपके पत्र कमांक 1995 दि. 26.05.2018 के संदर्भ में सूचनार्थ  
प्रेषित।

जन सूचना अधिकारी एवं क्षेत्रीय अधिकारी  
छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल, भिलाई

30/6/18  
30/6/18



क्षेत्रीय कार्यालय,  
छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मण्डल,  
व्यापार विहार पं. दीनदयाल उपाध्याय पार्क के पास, बिलासपुर (छ.ग.)  
e-mail: cecb.robilaspur@gmail.com, Ph. No. 07752-261172

क्रमांक  
प्रति,

/क्षेका/छ.ग.प.सं.म./2018 बिलासपुर, दिनांक



श्री हर्षित शर्मा,  
बी-2/75,  
सपदरगंज, इन्क्लेव,  
नई दिल्ली-110029

विषय :- सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 के तहत जानकारी बाबत।

संदर्भ :- मुख्यालय नया रायपुर के पत्र क्रमांक 1995 दिनांक 26.05.2018 के माध्यम से प्राप्त आपका आवेदन पत्र दिनांक 16.05.2018

उपरोक्त विषयांतर्गत आपके संदर्भित आवेदन पत्र अनुसार सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 के तहत चाही गई जानकारी (02 पृष्ठ) इस कार्यालय में उपलब्धतानुसार संलग्न कर प्रेषित है।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

जनसूचना अधिकारी,

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल

बिलासपुर, दिनांक: 04/06/2018

पृ. क्रमांक 1505 /क्षेका/छ.ग.प.सं.म./2018

प्रतिलिपि:- श्री ए.के. त्रिवेदी, जनसूचना अधिकारी, मुख्यालय, छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल, पर्यावास भवन, नार्थ ब्लॉक, सेक्टर-19, नया रायपुर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।

जनसूचना अधिकारी,

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल

बिलासपुर (छ.ग.)



## छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल

पर्यावास भवन, नार्थ ब्लॉक, सेक्टर-19

नया, रायपुर (छ.ग.) 492002

ई-मेल- [hocecb@gmail.com](mailto:hocecb@gmail.com)

क्र.1995/सू.अ./वैज्ञा./छ.ग.प.सं.मं./2018

नया रायपुर, दिनांक 26/5/2018

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी,

क्षेत्रीय कार्यालय,

छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल,

रायपुर/विलासपुर/रायगढ़/दुर्ग-भिलाई/अंबिकापुर/कोरबा/  
जगदलपुर (छ.ग.)

विषय :- सूचना के अधिकार अधिनियम-2005 के अंतर्गत जानकारी उपलब्ध कराये जाने बाबत।

संदर्भ :- आवेदक श्री हर्षित शर्मा का पत्र क्रमांक निरंक दिनांक 16.05.2018 इस कार्यालय में आवक क्रमांक 2877 दिनांक 25.05.2018.

---: 00 :---

उपरोक्त विषयांतर्गत संदर्भित पत्र का अवलोकन करें। सुलभ संदर्भ हेतु पत्र की छायाप्रति संलग्न है। तदनुसार लेख है कि आवेदक द्वारा सूचना के अधिकार अधिनियम-2005 के अंतर्गत प्राप्त आवेदन के संबंध में जानकारी नियमानुसार आवेदक को उपलब्ध कराते हुये मंडल मुख्यालय को सूचित करें।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।

OK

(ए. के. त्रिवेदी)

जनसूचना अधिकारी

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
नया रायपुर (छ.ग.)

पृ.क्रमांक 1996 /सू.अ./वैज्ञा./छ.ग.प.सं.मं./2018 नया रायपुर, दिनांक 26/5/2018  
प्रतिलिपि:- श्री हर्षित शर्मा, बी-2/75, सफ्दरजंग इन्क्लेव, नई दिल्ली-110029 की ओर सूचनार्थ प्रेषित।

OK

(ए. के. त्रिवेदी)

जनसूचना अधिकारी

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
नया रायपुर (छ.ग.)

CC

Received Rs. 10200  
DD/Ch. No./Cash 44F 022653  
MR No. 89/104 Dt. 25/05/18

16/05/18

TO,

Public Information Officer  
Chhattisgarh Environment Conservation Board  
Paryavas Bhavan,  
North Block, Sector-19,  
Naya Raipur(C.G.) 492002

*[Signature]*  
Accountant

*[Signature]*  
Sr. Accountant



**Subject: Application under Right to Information Act 2005 requesting data on Ambient Air Quality monitoring for stations under Chhattisgarh Environment Conservation Board.**

Dear Sir,

Please provide the following information under RTI Act 2005:

1. Please provide the number of Ambient air Quality Monitoring Stations with specific location for all stations present under **Chhattisgarh Environment Conservation Board** respectively with type of stations (whether manual or continuous) under all programs.
2. Please provide details of parameters measured for each station respectively as mentioned in above point (both Manual and Continuous).
3. Please provide station wise monthly average Ambient Air quality data for all pollutants as recorded by all such stations as mentioned in above points from 1<sup>st</sup> January 2017 to 16<sup>th</sup> May 2018.

**A Postal Order numbered 44F 022653 as fee under RTI Act for Rs.10 is attached with the RTI Application.**

Thanking You

Yours sincerely

*[Signature]*

Harshit Sharma  
B-2/75,  
Safdarjung Enclave,  
New Delhi-110029

*[Handwritten signature]*  
25/5/18



## छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल

पर्यावास भवन, नार्थ ब्लॉक, सेक्टर-19

नया, रायपुर (छ.ग.) 492002

ई-मेल- [hocecb@gmail.com](mailto:hocecb@gmail.com)

क्र.2030 /सू.अ./वैज्ञा./छ.ग.प.सं.मं./2018 नया रायपुर, दिनांक 28/5/2018  
प्रति,

श्री हर्षित शर्मा,  
बी-2/75,  
सफदरजंग इक्लेव,  
नई दिल्ली-110029

- विषय :- सूचना के अधिकार अधिनियम-2005 के अंतर्गत जानकारी उपलब्ध कराये जाने बाबत।
- संदर्भ :- 1. मंडल मुख्यालय का पत्र क्रमांक 01 दिनांक 02.04.2018.  
2. आपका पत्र क्रमांक निरंक दिनांक 16.05.2018 इस कार्यालय में आवक क्रमांक 2876 दिनांक 25.05.2018.


—:: 00 ::—

उपरोक्त विषयांतर्गत संदर्भित पत्रानुसार आपके द्वारा चाही गई जानकारी /दस्तावेज 25 पेजों की है। अतः नियमानुसार 2.00 रुपये प्रति पेज की दर से कुल रुपये 50.00 (पचास रुपये मात्र) रसीद क्रमांक 78/104 दिनांक 25/05/2018 के द्वारा जमा किया गया है। जानकारी/दस्तावेज इस पत्र के साथ संलग्न कर प्रेषित है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।

अपीलीय अधिकारी का नाम एवं पता  
श्री आर.पी. तिवारी अपीलीय  
अधिकारी एवं मुख्य अभियंता (प्रभार)  
छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
पर्यावास भवन, नार्थ ब्लॉक, सेक्टर-19  
नया, रायपुर (छ.ग.) 492002

ok

  
(ए.के.त्रिवेदी)  
जन सूचना अधिकारी  
छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
नया रायपुर (छ.ग.)

Received Rs. 50 = 00  
DD/Ch: No./Cash 93G 290655 -  
MR No. 78/104 DL 24/05/18

16/05/18

To,

Public Information Officer  
Chhattisgarh Environment Conservation Board  
Paryavas Bhavan,  
North Block, Sector-19,  
Naya Raipur(C.G.) 492002

*[Signature]*  
Accountant



Subject-Fee submission for information asked under Right to Information Act 2005.

Sir,

This is in reference to my RTI application dated 08/03/18 asking for information pertaining to Action Plan to curb air pollution, for which I have been asked to submit a fee of Rs.45 (photocopy charges) vide your office letter dated 2/4/18. For the same I am attaching a Postal Order of Rs.50 as the requested fee.

Kindly accept the fee and send the information as soon as possible.

Thanking You

Yours Sincerely

*[Signature]*

Harshit Sharma  
B-2/75, Safdarjung Enclave,  
New Delhi-110029

- Attached:
1. Copy of office letter dated 20/4/18
  2. Copy of original RTI dated 08/03/18
  3. Postal Order of Rs.50 with Postal Order no.93G290655



## छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल

पर्यावास भवन, नार्थ ब्लॉक, सेक्टर-19

नया, रायपुर (छ.ग.) 492002

ई-मेल- hocecb@gmail.com

क्र.01 /सू.अ./वैज्ञा./छ.ग.प.सं.मं./2018

नया रायपुर, दिनांक 2/4/2018

प्रति,

✓ श्री हर्षित शर्मा,  
बी-2/75,  
सफदरजंग इंकलेव,  
नई दिल्ली-110029

विषय :- सूचना के अधिकार अधिनियम-2005 के अंतर्गत जानकारी उपलब्ध कराये जाने बाबत।

संदर्भ :- आपका पत्र क्रमांक निरंक दिनांक 08.03.2018 इस कार्यालय में आवक क्रमांक 13866 दिनांक 13.03.2018.

--- :: 00 :: ---

उपरोक्त विषयांतर्गत वांछित जानकारी का विवरण निम्नानुसार है :-

1. Does the state have a systematic, comprehensive and time bound action plan to reduce air pollution levels across the State.  
- छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल द्वारा वायु प्रदूषण स्तर के नियंत्रण हेतु, भिलाई शहर (नॉन अटेनमेंट सिटी) हेतु समयबद्ध कार्ययोजना तैयार कर केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को अनुमोदन हेतु प्रेषित किया गया है। (कुल पृष्ठ 16)
2. Has the government stipulated any state wide/city wise targets for emission reduction from transport, power generation, bio-mass burning, industries and construction Sector, etc.  
- छ.ग. शासन, आवास एवं पर्यावरण विभाग, मंत्रालय, महानदी भवन, नया रायपुर द्वारा रायपुर शहर के वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के स्तर में सुधार हेतु कार्ययोजना तैयार की गई है, साथ ही छ.ग. शासन, परिवहन विभाग, मंत्रालय, महानदी भवन, नया रायपुर द्वारा वाहनों से होने वाले वायु प्रदूषण पर नियंत्रण हेतु कार्ययोजना तैयार की गई है। (कुल पृष्ठ 09)
3. Please provide details of measure which will be taken to reduce air pollution levels in a time bound manner from now till March 2019 with details of authorities responsible for taking the action for pollution reduction.

-उपरोक्तानुसार बिन्दु क्रमांक 01-16 पृष्ठ, 02-09 पृष्ठ = कुल 25 पृष्ठ।

अतः 2.00 रुपये प्रति पेज की दर से कुल रुपये 50.00 (पचास रुपये मात्र) नगद/पोस्टल ऑर्डर/डी.डी. आदि के माध्यम से जमा करें, जिससे चाही गई जानकारी आपको उपलब्ध कराई जा सकें।

(ए. के. त्रिवेदी)

जनसूचना अधिकारी  
छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
नया रायपुर (छ.ग.)

TO,

Public Information Officer  
Chhattisgarh Environment Conservation Board  
Paryavas Bhavan,  
North Block, Sector-19,  
Naya Raipur(C.G.) 492002

Subject: Application under Right to Information Act 2005, pertaining to steps taken by the state government to tackle air pollution levels.

Dear Sir,


Please provide following information under right to information act 2005:

1. Does the state have a systematic, comprehensive and time bound action plan to reduce air pollution levels across the state.
  - If yes, please provide the copies of all such action plans with sectoral and city-wise timeline and targets.
2. Has the government stipulated any state wide/ city wise targets for emission reduction from transport, power generation, bio-mass burning, industries and construction sector, etc.
  - If yes, please provide copies of the same.
3. Please provide details of measures which will be taken to reduce air pollution levels in a time bound manner from now till March 2019 with details of authorities responsible for taking the actions for pollution reduction.

**A Postal order with number 44F.022379 as fee under RTI Act for Rs. 10 is attached with the RTI Application.**

Thanking You

Yours sincerely

  
Harshit Sharma  
B-2/75,  
Safdarjung Enclave,  
New Delhi-110029



मुख्यालय

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल  
पर्यावास भवन, नार्थ ब्लॉक, सेक्टर-19,  
नया रायपुर (छ.ग.) 492002

Email Id : hocecb@gmail.com

क्रमांक 6716 / मुख्या. / तक. / छ.ग.प.सं.मं. / 2018 नया रायपुर, दिनांक 27/2/2018  
प्रति,

सदस्य सचिव,  
केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
'परिवेश भवन' पूर्वी अर्जुन नगर,  
दिल्ली -110032

विषय :- Action Plan for non-attainment towns.

सन्दर्भ :- केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड का पत्र क्रमांक AQM/AP/2016-17 13698 दिनांक  
13/11/2017.

-----:OO:-----

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि भिलाई शहर (नॉन अटेन्मेंट सिटी) का  
एक्शन प्लान मंडल द्वारा तैयार किया गया है। जो कि संलग्न कर आवश्यक कार्यवाही हेतु  
प्रेषित है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।

  
सदस्य सचिव

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
नया रायपुर (छ.ग.)

पृ.क्रमांक 6717 / मुख्या. / तक. / छ.ग.प.सं.मं. / 2018 नया रायपुर, दिनांक 27/2/2018  
प्रतिलिपि:-

1. कलेक्टर, जिला-दुर्ग की ओर एक्शन प्लान की प्रति संलग्न कर सूचनार्थ एवं  
आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, क्षेत्रीय कार्यालय, छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल, दुर्ग की  
ओर एक्शन प्लान की प्रति संलग्न कर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु  
प्रेषित।

  
सदस्य सचिव

छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल,  
नया रायपुर (छ.ग.)





**REPORT ON AIR QUALITY STATUS OF NON-ATTAINMENT CITY, BHILAI  
AND ACTION PLAN FOR ABATEMENT OF AIR POLLUTION**

Chhattisgarh Environment Conservation Board,  
Naya Raipur (CECB)  
Paryavas Bhavan,  
North Block Sector-19,  
Naya Raipur (C.G.) 492002  
Phone : 0771-2512220  
Email - hocecb@gmail.com

# 1 Contents

1	Background of Non-Attainment City .....	3
2	About Bhilai City.....	4
2.1	Brief Industrial Profile of Bhilai: .....	4
2.2	Ambient Air Quality Monitoring Stations in Bhilai under NAMP:.....	5
2.3	Wind Rose of Bhilai City .....	6
3	Main Sources of Air Pollutants in Bhilai City: .....	6
3.1	Emission from Industries:.....	6
3.2	Re-Suspension of Road Dust and other fugitive emission:.....	7
3.3	Other Sources of Air Pollution in Bhilai City: .....	7
4	Current Air Quality Status at Bhilai .....	7
5	Action Plans for Control of Air Pollution: .....	1

## 1 Background of Non-Attainment City

Cities are declared non-attainment city if over a 5-years period they consistently do not meet the National Ambient Air Quality Standards (NAAQS).

CPCB has identified list of polluted cities in which the prescribed National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) are violated. These cities have been identified based on ambient air quality data obtained (2011-2015) under National Air Quality Monitoring Programme (NAMP). Action plans are being formulated and implemented to control air pollution in non-attainment cities by respective states.

As per data published in CPCB website, 94 non-attainment cities have been identified across 22 states. Bhilai, Raipur and Korba are the three cities in the state of Chhattisgarh that have been included in this list.

### History of Non-attainment City: Bhilai

On the basis of PM10 concentration in the Ambient Air obtained from 2011-2015 Under National Air Quality Monitoring Programme (NAMP), CPCB has declared, Bhilai as Non Attainment city.

On 1st July, 2016 CPCB asked from Chhattisgarh Environment Conservation Board for effective management plans in respect of non-attainment cities and towns, and make efforts to get these plans implemented for improving the air quality.

Subsequently, on 20th Dec, 2016 Chhattisgarh Environment Conservation Board issued directions under section 31 A of Air Act 1981 to Additional Transport Commissioner, Government of Chhattisgarh, State Transport Department and Commissioner, Municipal Corporation, Bhilai to take the actions against vehicular emission and to control of emissions from garbage/municipal solid waste burning etc respectively as directed by CPCB to combat air pollution.

In the meantime, Hon'ble NGT also asked for proposed plan of the state for next five years (2016-2020) to mitigate air pollution.

Table 1: PM10 Concentration in Bhilai from 2011 to 2015

City	Pollutant	Year				
		2011	2012	2013	2014	2015
Bhilai	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	106	103	102	108	109

National Ambient Air Quality Standard for PM10:  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Annual Average)

Source: CPCB

## 2 About Bhilai City

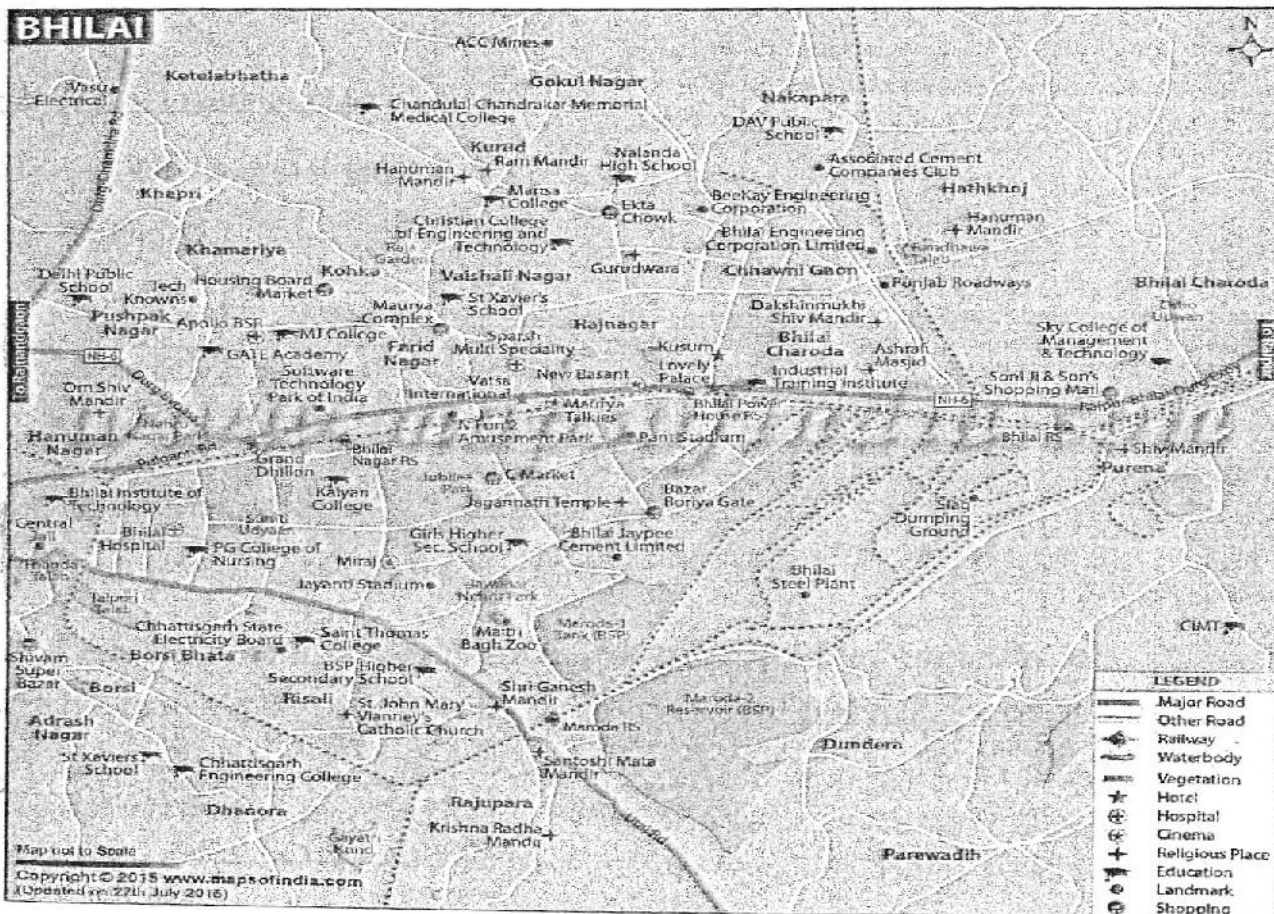
Bhilai city is located in the district of Durg, Chhattisgarh. It is about 22 kilometres west to Raipur, the capital of Chhattisgarh, on the main Howrah–Mumbai rail line and National Highway no 6. Its coordinates are at 21.21°N, 81.38°E and is spread over an area of about 269.45 km<sup>2</sup>.

The history of Bhilai city is inevitably linked to the history of the Bhilai Steel Plant. The Steel Plant was established during India's Second Five-Year Plan (1956–61) with the assistance of the Russian Government.

As per 2011 census, Bhilai Nagar had a population of 625697 with a population density of 3937 persons/square kilometre.

The Bhilai Nagar Nigam came into existence on 8th June 1998. It has played an important role in the development of this city. The city has been divided into 70 wards which are under the purview of Bhilai Nagar Nigam and Bhilai Steel plant. For the purpose of administrative convenience, the city has been divided into 6 zones.

Over a period of time industrial states have also developed in the vicinity of the bhilai city for the establishing of ancillary units of bhilai steel plant.



### 2.1 Brief Industrial Profile of Bhilai:

There are six designated industrial areas in and around Bhilai City. These are:

1. Industrial Areas of Bhilai
2. Light Industrial Area, Bhilai, Durg.
3. Heavy Industrial Area, Hathkhaj, Bhilai, Durg.

4. Industrial Area Nandini Road, Bhilai, Durg.
5. Industrial Area, Jawahar Nagar, Durg
6. Engineering Park, Bhilai

### **Large & Medium Scale Industries of Bhilai**

Following are the major large and medium scale industry in Bhilai, namely:

1. M/s. Bhilai Steel Plant, Bhilai, Durg.
2. M/s. Bhilai Refractories Ltd., Maroda, Bhilai, Durg.
3. M/s NSPCL, (A Joint Venture of National Thermal Power Corporation Ltd., &SAIL) (2X250MW) Village - Purena, Bhilai, Dist. Durg.
4. M/s NSPCL, (A Joint Venture of National Thermal Power Corporation Ltd., &SAIL) (74 MW), BSP Plant Parisar, Bhilai
5. M/s. A.C.C. Limited, Jamul Cement Works, Jamul, Bhilai, Dist. Durg.
6. M/s. Bhilai J.P. Cement Ltd., BSP Plant Parisar, Bhilai, Dist. Durg.
7. M/s NirojIspat Pvt Ltd, Heavy Industrial Area Hathkhoj, Bhilai
8. M/s Vishnu Chemical Ltd, Industrial Area, Bhilai
9. M/s Voslo B.K. Casting Ltd, Light Industrial Area, Bhilai

### **Small Scales Industries of Bhilai Area**

- Naphtha Based Chemical Industries
- Rolling Mills
- Rockwool Industries
- Galvanizing Industries
- Engineering Industries
- Wire Drying Industries
- Induction Furnace Industries

### ***2.2 Ambient Air Quality Monitoring Stations in Bhilai under NAMP:***

There are three Ambient Air Quality Monitoring Stations in Bhilai have been operated since 1987 under the National Ambient Air Quality Monitoring Program (NAMP) of Central Pollution Control Board. The stations are located at -

- a. Regional Office, Chhattisgarh Environment Conservation Board, 05/32 Bunglow, Bhilai, Durg. (Residential)
- b. Bokaro Hostel, Sector-4, Bhilai, Durg. (Residential)
- c. Chhattisgarh LaghuUdyog Nigam, Light Industrial Area, Bhilai, Durg. (Industrial)

The air quality monitoring is undertaken continuously for 24 hours (4 hours sampling for gaseous pollutants SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> and 8 hours sampling for particulate matter i.ePM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>) with a frequency of twice in a week.

## 2.3 Wind Rose of Bhilai City

The wind direction over Bhilai city changes with season. While North-North East is the predominant wind direction during spring and winter, the wind most blows from South-South West during summer and monsoon. Wind rose plots for all four seasons of Bhilai city are presented below.

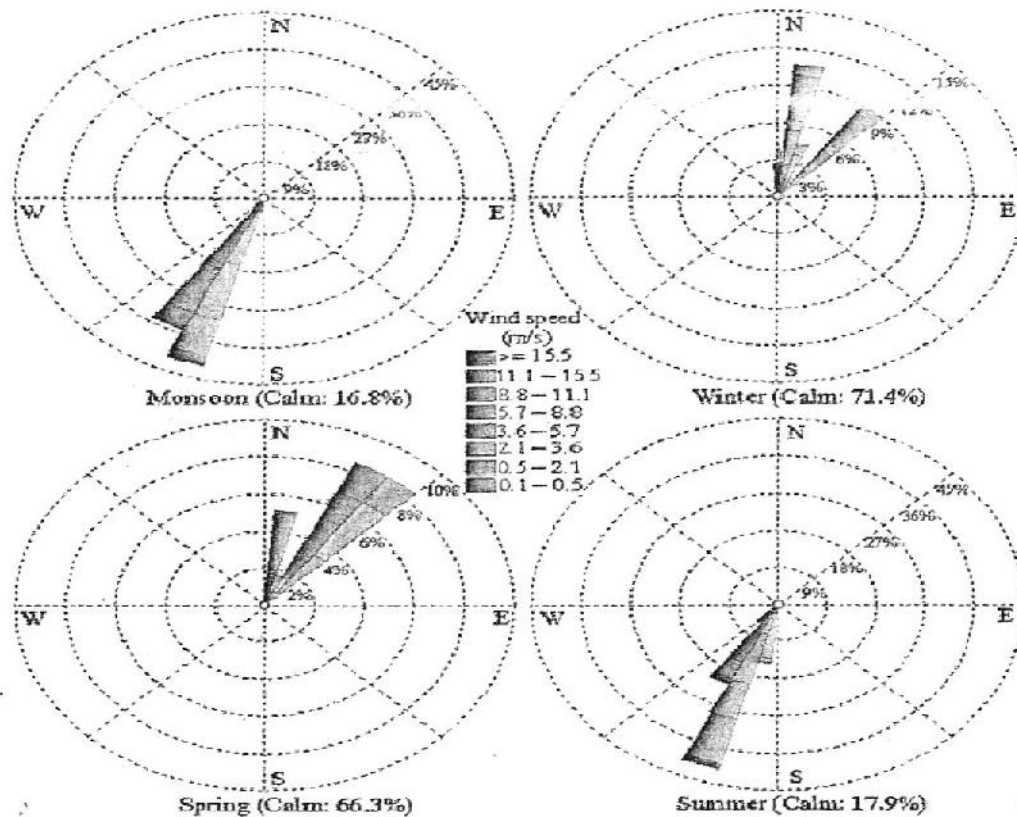


Figure 2-1: Windrose Plots of Bhilai City between July 2009 and June 2010

**Source:** Seasonal Characteristics of Water-Soluble Dicarboxylates Associated with PM10 in the Urban Atmosphere of Durg City, India by Dhananjay Kumar Deshmukh; Manas Kanti Deb; Philip K Hopke Ying I Tsai

## 3 Main Sources of Air Pollutants in Bhilai City:

Industries, vehicles and building constructions and demolition activities are the main sources of air pollution in Bhilai and particulate pollution levels have increased at a very rapid rate.

### 3.1 Emission from Industries:

In Bhilai total no. of industries are 221 of which 109 industries are in red category and 87 are in orange category. Total no. of rolling mills in Bhilai is 15 of which only 9 are operational. Emission from industries results in release of major air pollutants to the ambient air.

Integrated iron and steel plant (Bhilai Steel Plant), cement plant, thermal power plant and sponge iron plant in Bhilai are in 'red category' industries, which mean they have very high pollution potential and can cause serious health hazards. The main environmental issues associated with these plants are the emissions from stacks and fugitive emission from various activities in the plant premises. All above industries have installed electrostatic precipitators (ESPs) to control the dust emissions from the stacks. Fly ash, dust etc collected from ESPs are also pollutants that need for safe disposal. These industries contribute RSPM, SOX and NOX to ambient air.

Steel re-rolling mills are energy intensive units. They handle large quantities of mill scales which are finer materials and can cause dust pollution. Also induction furnace produces large quantity of slag. The emissions from induction furnace include suspended particulate matter, oxides of sulphur, oxides of nitrogen, and CO<sub>2</sub>. Emissions are more during charging of material to furnace.

**Pollution from Vehicle:**

Over the period of last fifteen year no. of vehicles have been increased in bhilai city and surrounding areas. Huge no. of vehicles plying on the road causing air pollution. Old vehicles are the main sources of releasing heavy smokes causing air pollution. Traffic congestion due to not proper alignment of chowks with road networks and heavy construction work in the city is yet another problem leading to high vehicular emissions in Bhilai City. The large number of trucks entering the town also raises a lot of dust carrying with the wheels on account of non completion of concreting work on various roads and the vehicles move on un-metalled tracks.

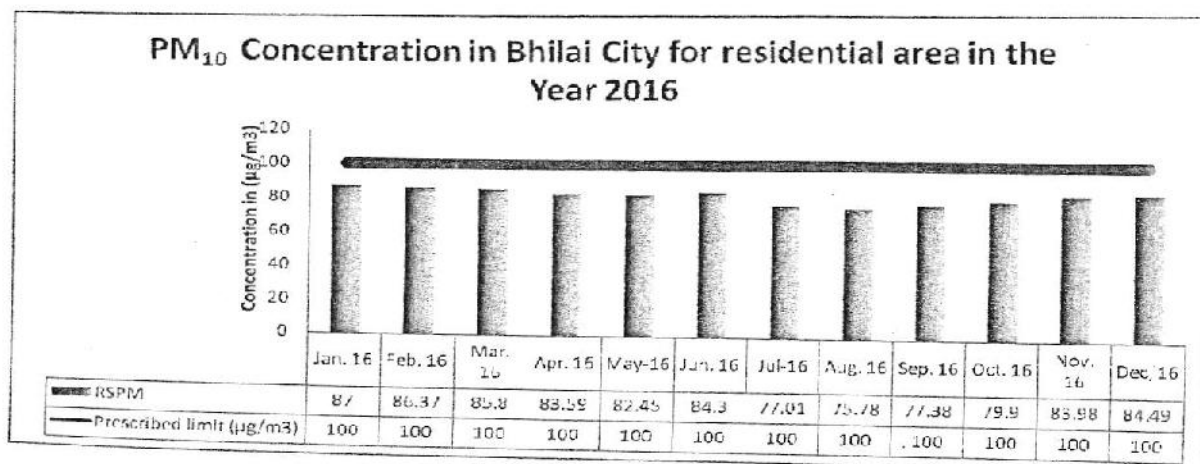
**3.2 Re-Suspension of Road Dust and other fugitive emission:**

Besides the direct exhaust emissions, a major source of PM is the fugitive dust due to vehicular activity on the road. This re-suspended dust includes (a) windblown dust which settles on the road (b) wear and tear of tires and (c) dry deposits of other pollutants.

**3.3 Other Sources of Air Pollution in Bhilai City:**

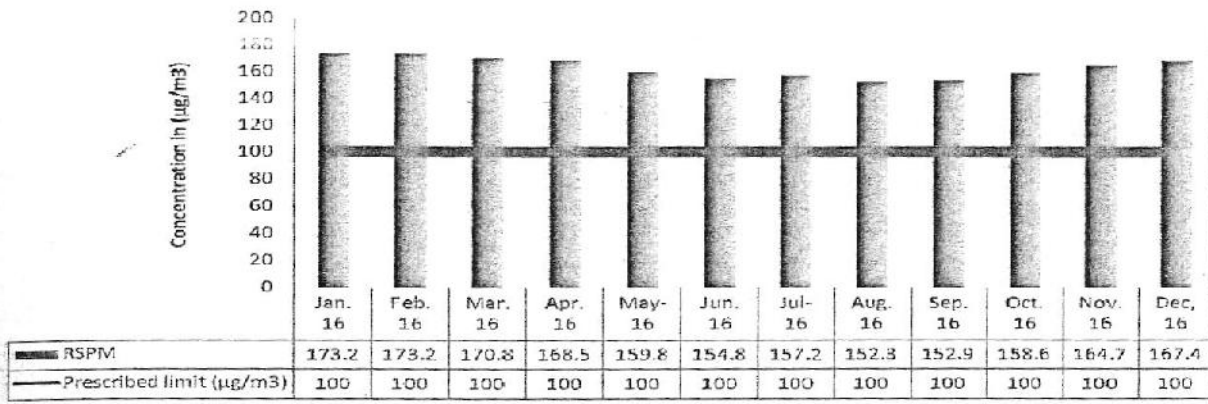
- a) Biomass and garbage burning
- b) Construction and Demolition activities
- c) Using of coal in the Hotels and Dhabas
- d) Fire cracking during festival occasion, marriage and other ceremonials etc.

**4 Current Air Quality Status at Bhilai**



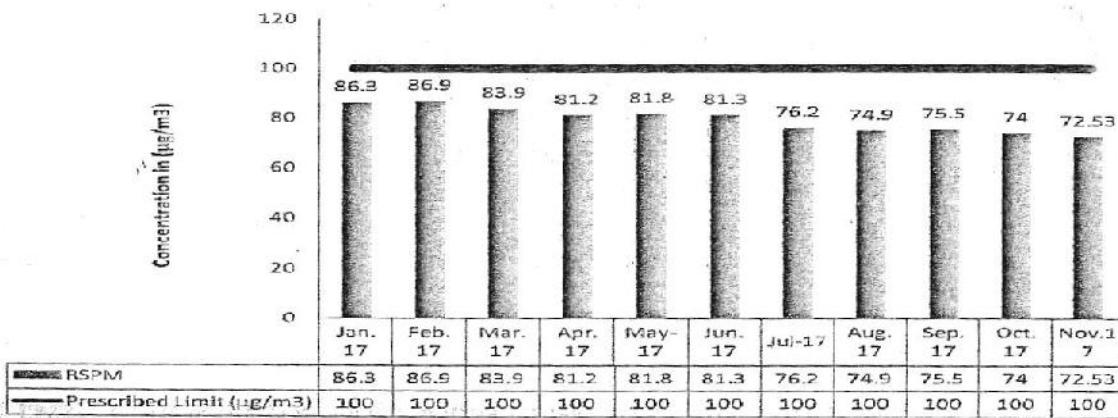
Note: Above data is the average of data collected from Regional Office, CECB, 5/32 Bungalow and Bokaro Hostel in Bhilai City (both are located in residential area).

### PM<sub>10</sub> Concentration in Bhilai City for industrial area in the Year 2016



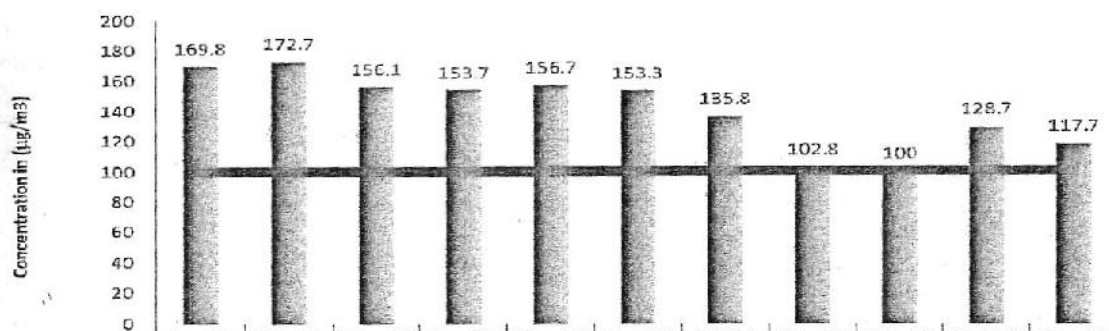
Note: Above data is collected from C.G. Laghu Udyog Nigam, Industrial Area, Bhilai.

### PM<sub>10</sub> Concentration in Bhilai City for residential area in the Year 2017



Note: Above data is the average of data collected from Regional Office, CECB, 5/32 Bungalow, and Bokaro Hostel in Bhilai City (both are located in residential area).

**PM<sub>10</sub> Concentration in Bhilai City for industrial area in the Year 2017**



	Jan. 17	Feb. 17	Mar. 17	Apr. 17	May. 17	Jun. 17	Jul. 17	Aug. 17	Sep. 17	Oct. 17	Nov. 17
RSPM	169.8	172.7	156.1	153.7	156.7	153.3	135.8	102.8	100	128.7	117.7
Prescribed Limit (µg/m <sup>3</sup> )	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Note: Above data is collected from C.G. Laghu Udyog Nigam, Industrial Area, Bhilai.

\*\*\* The PM10 concentration data represented in the above tables cannot be compared with annual average as the minimum number of readings required as per CPCB Guideline for calculating annual average of a station is 104 in a year; Whereas all the above stations have recorded less than 104 readings in any given year.

Source: CECB Ambient Air quality monitoring stations under NAMP

## 5. Action Plans for Control of Air Pollution:

Issue Group	Control Option	Implementation period (Short/ mid/ long-term)	Time target for implementation	Responsible Agency (ies)	Action Taken	Any other information
Vehicles	Launch extensive drive against polluting vehicles for ensuring strict compliance	Mid term	Steps has been taken and continue as regular activity	District Collector/ RTO, Durg	Notification has been issued to prohibit plying of public transport vehicles older than 12 years. By 1st January, 2018 registration of 2554 number of vehicles will be cancelled which are more than 15 years old. 28 No. Pollution Under Control (P.U.C.) Centres have been established	
	Prevent parking of vehicles in the non-designated areas leading traffic congestion	Mid term	Already implemented	Nagar Nigam, Bhilai Steel Plant Management Committee	Parking area have been developed at several locations like Bhilai nagar railway station, durg railway station, basement of surya treasure island mall, parking area of hospital sector 9, Apollo hospital etc. Near power house railway station two parking areas have been made, one by BSP management and the other by nagar nigam Bhilai.	
	Launch public awareness campaign for air pollution control, vehicle maintenance, minimizing use of personal vehicles, lane discipline, etc	Short term	Steps has been taken and continue as regular activity	CECB and RTO district durg	Awareness program is organized by CECB from time to time with RTO and other agency for control of vehicular emission and also distributing pamphlets, leaflets among the public.	
	Prepare action plan to check fuel adulteration and random monitoring of fuel quality data	Short term	Steps has been taken and continue as regular activity	Revenue department, Food department, Naaptoul department and Police department	A "joint inspection committee" has been constituted by district collector of Durg to random monitor adulteration of fuel in 112 petrol pumps located in different areas of Durg - Bhilai.	
	Steps for promoting battery operated vehicles	Long term	Steps has been taken and will be promoted more numbers of battery operated vehicles	Regional Transport Officer, Durg.	As of now 198 E-Rickshaws & E-Carts are registered and are plying successfully on road from last year.	

Install weigh in motion bridges at the borders of cities/ towns and States to prevent overloading vehicles	Long term	-	Traffic Police and R.T.O. Department /Municipal Corporation, Bhilai.	At present Traffic Police and RTO Department having no weigh machine to weigh overloaded vehicles but they use weigh machine of private owners located in different points of city for weighing overloaded vehicle.	Directions have been issued for implementation to transport commissioner.
Installation of remote sensor based PUC system	Long term	-	Traffic Police and R.T.O. Department/ Municipal Corporation, Bhilai.		Directions have been issued for implementation to transport commissioner.
Synchronize traffic movements/introduce intelligent traffic system for lane-driving.	Long term	-	Traffic Police and R.T.O. Department.		Direction has been issued on 20.12.2016 to transport commissioner for implementing in the system.
Widening of road and improvement of infrastructure for decongestion of road	Short term	Steps have been taken and works are under progress and will be completed by 31 <sup>st</sup> march 2018.	PWD/Municipal Corporation, Bhilai	Conversion into four lane of the road from DPS Chowk to Hudko crossing and conversion of road no. 3 into four lane from J.P. Cement Limited Company to Supela Chowk is under progress.	
Construction of expressways/bypasses to avoid congestion due to non-destined vehicles	Long term	Steps have been taken and work is under progress.	PWD/Municipal Corporation /CSIDC/Railway Authority.	<p><u>1. Railway Flyover bridges:-</u></p> <p>a) L-shaped over bridge (Approx. 592.34 meter) is being constructed over Nehru Nagar Railway Crossing, bhilai. An under bridge is also proposed with this L-shaped over bridge.</p> <p>b) Railway Flyover Bridge, Maroda (Approx 883 meter long and width is 13 meter) is being constructed by RITES and PWD (Bridge) over Maroda, bhilai Railway crossing.</p> <p>c) A Central flyover sector-3, bhilai (Approx. 685 meter), is being constructed in the township area of BSP for heavy vehicle transportation to and from BSP to heavy Industrial area. bathkhai liht</p>	

					<p>industrial area and other.</p> <p>2. <u>Railway Under Bridges :-</u>  a) Chandra Maurya talkies, under bridge.  b) Priyadarshini Parisar Super a under bridge.  c) Nehru nagar crossing underbridge and the construction work in under progress.  d) Sirsa gate under bridge (Proposed 98 meter long and 4.50 meter height underbridge for the transportation of trucks of BSP, NTPC power plant and S.E.C. Railway)</p>
Control of Dispersion of Dust and other Pollutive Emission	Creation of green buffers along the traffic corridors	Long term	Will be implemented by the end of 2018.	Municipal Corporation, Bhilai.	A landscape of green buffer from Nehru Nagar to Chandra - Mourya talkies has been proposed by Bhilai Nagar Nigam along National Highway-6 (approximate length 2 km).
	Maintain Pot holes free roads for free-flow of traffic	-	Steps has been taken and continue as regular activity	BSP Township department, Bhilai Nagar Nigam, National Highway development authority and PWD department, Durg.	Carpeting of damaged roads for ensuring pot free roads is being done on regular basis by BSP Township department, Bhilai Nagar Nigam, National Highway development authority and PWD department, Durg.
	Introduce water fountains at major traffic intersection, wherever feasible.	-	Already implemented.	BSP Township Department and Bhilai Nagar Nigam.	There are 9 water fountains at different chowks in Bhilai Township area and in Bhilai Nagar Nigam area at 8 locations water fountains have been provided.
	Greening of open areas, gardens, community places, schools and housing societies.	-	Already implemented.	BSP Township Department and Bhilai Nagar Nigam	There is one big garden cum zoo namely Mañtri Garden established by BSP management and it is spread over 41.67 hec. Jawahar Nehru Udhyan area of approximate 24.0 acre is also maintained by BSP management. There are about 62 nos garden have been developed by Bhilai Nagar Nigam at different zone/ward of the Bhilai City.

	Blacktopping of metalled road including pavement of road shoulders	-	Already implemented.	Bhilai Nagar Nigam and Bhilai Steel Plant management	(A) The length of road under Bhilai Nagar Nigam is 1784.10 Km. Entire length of the road have been black topped by 31st march 2016. (B) Bhilai township management has also black topped all the roads of the township and internal road of the plant premises.
	Road widening to prevent traffic congestion	-	Steps have been taken and work is under progress.	PWD/Municipal Corporation/ BSP Management, Bhilai.	Road no.5 from Globe Chowk to DPS Chowk and Kachnarmarg from DPS chowk to MaitryVidyaNiketan (3.7 Km) have been converted into 4 lane with divider along with lane marking and cats eye. Conversion of forest avenue from DPS chowk to Hudco crossing into 4 lane is in progress (90% work completed). Road no.3 from J.P. Cement limited company to Supela Chowk is being converted into 4 lane is in progress. The strengthening and widening work of Potia, Durg to Boarsidurg Road (2.80 Km) done by PWD department Durg.
Biomass and Garbage Management	Launch extensive drive against open burning of bio-mass, crop residue, garbage, leaves, etc.	Short	Steps have been taken and continue as regular activity.	Municipal Corporation, Bhilai.	CECB has issued notice for stern actions in case of open burning of Municipal Solid Waste.
	Ensure ban on burning of agriculture waste and crop residues and its implementation		Steps has been taken and continue as regular activity	District Collector/Jila Panchayat/ Agriculture Department	A Joint Committee of respective departments have been organised by District Collector Durg for ensuring ban in the district. CEO, Jila Panchayat, Durg is nodal officer of the committee.
	Proper collection of horticulture waste (bio-mass) and its disposal following composting cum-gardening approach.		Already Implemented.		Three Bio-Composting sites have been established by Bhilai Nagar Nigam in the year 2015-2016 and 2016-17 for biomass waste composting. These are located at :-Nehru Nagar colony -capacity 30 tonne/day Ruhandha Pond Ricali -

					capacity 25 tonne/ day Behind at Khursipar ITII- capacity 25 tonne/ day	
	Regular check and control of burning of municipal solid wastes.	Short term	Steps has been taken and continue as regular activity	Municipal Corporation, Bhilai.	CECB has issued notice for stern actions in case of open burning of Municipal Solid Wastes.	
Control of emission from industries	Installation of continuous emission monitoring system in the rolling mills.			Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	Direction has been issued for installing continuous emission monitoring system in the rolling mills. All the rolling mills have installed continuous emission monitoring system in the stacks and linked with the CECB server.	Raipur Declaration attached in Annexure
	Installation of continuous emission monitoring system in the 17 type industries.			Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	Direction has been issued for installing continuous emission monitoring system in the 17 type industries. All the such units have installed continuous emission monitoring system in the stacks and linked with the CECB server.	
	Action against non-compliance by Industrial Units			Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	Board officials inspect the industries and take action against the defaulting units. This is continued as regular activity.	
Control of air pollution from construction and demolition activities.	Enforcement of Construction & Demolition Rules 2016	Short term.		Chhattisgarh Environment Conservation (CECB).	Instructions have been issued for compliance of Construction and Demolition Waste Management Rules, 2016 to Urban Development Department/Nagar Nigam Bhilai.	
	Control Measures for fugitive emissions from material handling, conveying and screening operations through water sprinkling, curtains, barriers and dust suppression units.	Short term.	Already steps have been taken and continue as regular activity.	Urban Development Department/ Nagar Nigam, Bhilai.		
	Ensure carriage of construction material in closed/covered vessels.	Short term.	Already steps have been taken and continue as regular activity.	Urban Development Department/ Nagar Nigam, Bhilai.		
Other Steps to control Air Pollution	Air Quality Index to be calculated and disseminated to the people	Short term.	Already Implemented.	Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	Air quality index has been provided in the board website and other continuous monitoring station data is being displayed at Civic	

through website and other media (on maximum weekly basis for manually operated monitoring stations and real time basis for continuous monitoring stations)				Centre Bhilai which have been installed and maintained by BSP management.	
Establish an Air Quality Management Division at SPCB/PCC Head Quarters to oversee air quality management activities in the State and interact with CPCB.	Mid term		Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	New recruitment of assistant engineers and chemist is under process. New division will be established after having sufficient man power.	
Set-up and publicize helpline in each city/town as well as SPCB/PCC HQ for complaints against reported non-compliance.	Mid term.		Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	Presently App has been developed to lodge public complaints for Raipur city and complaints are attended at the head office level for necessary actions. Gradually this facility will be extended to Bhilai city also.	
Engage with concerned authorities on continual basis for maximizing coverage of LPG/PNG for domestic and commercial cooking with target of 100 % coverage.	Long term.		District Collector, Durg/ Municipal Corporation, Bhilai.	Under "PradhanMantriUjjwalaYojana" 48970 nos of LPG gas connection provided to the BPL households of District Durg in last financial years. LPG connection also provided to the 1202 operating AanganbadiCentres in Durg district in last financial years and it is continued.	
Monitoring of DG sets and action against violations	Short term.	Already steps have been taken and continued as regular activity.	Chhattisgarh Environment Conservation (CECB)	15 KVA and above DG sets require consent under Air and Water Acts from CECB. Emission norms are enforced through consent management.	
Banning of coal and biomass fuel in the hotel/dhabba along the road side.	Short term.	Already steps have been taken and continued as regular activity.	Municipal Corporation, Bhilai.		

छत्तीसगढ़ शासन  
आवास एवं पर्यावरण विभाग  
मंत्रालय

महानदी भवन, नया रायपुर (छ.ग.)



क्रमांक : 196/स/आ.पर्या./2016  
प्रति,

नया रायपुर, दिनांक 20.05.2016

1. प्रमुख सचिव,  
छत्तीसगढ़ शासन  
वन एवं नगरीय प्रशासन विभाग
2. प्रमुख सचिव,  
छत्तीसगढ़ शासन  
परिवहन विभाग
3. सचिव,  
छत्तीसगढ़ शासन  
स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण
4. सचिव,  
छत्तीसगढ़ शासन  
खाद्य एवं नागरिक आपूर्ति
5. सदस्य-सचिव,  
छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल
6. आयुक्त,  
छ.ग. गृह निर्माण मण्डल
7. आयुक्त सह संचालक,  
छ.ग. नगर तथा ग्राम निवेश
8. कलेक्टर,  
जिला - रायपुर (छ.ग.)
9. आयुक्त,  
नगर पालिक निगम, रायपुर
10. मुख्य कार्यपालन अधिकारी,  
रायपुर विकास प्राधिकरण

विषय : रायपुर शहर के वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के स्तर में सुधार हेतु कार्ययोजना के क्रियान्वयन बाबत ।

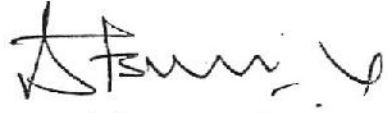
केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा विकसित वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के अनुसार सितम्बर 2015 की स्थिति में रायपुर शहर का वायु गुणवत्ता स्तर "Moderate" पाया गया । रायपुर शहर का वायु गुणवत्ता सूचकांक "Moderate" स्तर से "Good" स्तर पर लाने के लिए कार्ययोजना तैयार की गयी है ।

कार्ययोजना की प्रति संलग्न करते हुए आवश्यक कार्यवाही करने की अपेक्षा है । कृपया कृत कार्यवाही से अवगत कराने का कष्ट करें ।

संलग्न : कार्ययोजना की प्रति

SE (B) / CE / AEE (4) / AEE (4)

P. Desai


  
(संजय शुक्ला) 19/5/16  
सचिव  
छत्तीसगढ़ शासन  
आवास एवं पर्यावरण विभाग

Urgent.

All S.E.s.

20/5/16

SE (B)

  
30/5/16


//2//

पृ. क्रमांक : 197 /स/आ.पर्या./2016

नया रायपुर, दिनांक .....05.2016

प्रतिलिपि :

प्रमुख सचिव, आवास एवं पर्यावरण विभाग एवं अध्यक्ष, छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल की ओर कृपया सूचनार्थ ।

  
सचिव 19/5/16

छत्तीसगढ़ शासन  
आवास एवं पर्यावरण विभाग

## रायपुर शहर का वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) का स्तर Moderate से Good स्तर पर लाने हेतु कार्ययोजना

केन्द्र शासन द्वारा सितम्बर 2015 की स्थिति में रायपुर शहर की वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) का स्तर Moderate पाया गया । रायपुर शहर में वायु गुणवत्ता सूचकांक Moderate स्तर को Good स्तर पर लाने के लिए निम्नानुसार कार्यवाही की जानी होगी :

1. रायपुर शहर के आसपास स्थापित समस्त प्रदूषणकारी उद्योग जिनमें रोलिंग मिलें भी शामिल हैं, में कन्टीन्युअस एम्बियंट मॉनिटरिंग सिस्टम (Continuous Ambient Monitoring System) 30.06.2016 तक लगाया जाना होगा । दिनांक 30.06.2016 तक उपकरण न लगाये जाने की स्थिति में उद्योगों को बंद करने की कार्यवाही करनी होगी । साथ ही 31.07.2016 तक मॉनिटरिंग सिस्टम का प्रोटोकॉल भी निश्चित करना होगा जिसके तहत प्राप्त आँकड़े तय मानक से ऊपर प्रदूषण पाये जाने की स्थिति में उद्योगों को बंद करने की कार्यवाही की जा सके । (कार्यवाही : छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल)
2. 10 वर्ष पुराने वाहनों के पुनः पंजीकरण नहीं किये जाने के संबंध में निर्णय तत्काल लेना होगा । (कार्यवाही : परिवहन विभाग)
3. दिनांक 31.12.2016 तक समस्त वाहनों से उत्सर्जित होने वाले उत्सर्जन की जाँच कर वाहन में 'ओके सर्टिफिकेट' का स्टीकर चस्पा करने की कार्यवाही पूर्ण की जानी होगी । (कार्यवाही : परिवहन विभाग)
4. वाहन प्रदूषण को कम करने की दृष्टि से सी.एन.जी./ई-रिक्शाओं के उपयोग की कार्ययोजना बनानी होगी । पेट्रोल/डीजल यात्री ऑटो, ठोस अपशिष्ट परिवहन में संलग्न वाहन आदि में इसका प्रयोग प्रारंभ किया जा सकता है । (कार्यवाही : परिवहन एवं नगरीय प्रशासन विभाग)
5. आगामी 2 वर्षों में कैंपा फंड के साथ उद्योगों, नगर निगम रायपुर, क्रेडाई, गृह निर्माण मण्डल, रायपुर विकास प्राधिकरण एवं नागरिकों के सहयोग से शहर में गहन वृक्षारोपण किया जाना । (कार्यवाही : वन विभाग, गृह निर्माण मण्डल, नगर निगम रायपुर, रायपुर विकास प्राधिकरण एवं कलेक्टर रायपुर)



6. प्रधानमंत्री उज्जवला योजना के अंतर्गत गरीब परिवारों को कोयला/लकड़ी के स्थान पर गैस चूल्हा उपलब्ध कराया जाकर वायु प्रदूषण में कमी लाना ।  
(कार्यवाही : कलेक्टर, रायपुर एवं खाद्य विभाग)
7. भवन निर्माण तथा निर्माण सामग्री के परिवहन के कारण हो रहे प्रदूषण को रोकने हेतु समुचित कार्यवाही किया जाना । (कार्यवाही : जावात एवं पर्यावरण विभाग, नगर तथा ग्राम निवेश एवं नगर निगम रायपुर)
8. ठोस अपशिष्ट को खुले में परिवहन करने एवं जलाने से रोकना ।  
(कार्यवाही : नगर निगम रायपुर)
9. रायपुर क्षेत्र की लोड बीयरिंग कैपेसिटी का अध्ययन । (कार्यवाही : छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल)
10. मापदण्ड के अनुसार शहर को जोन में बाँटकर कन्टीन्युअस एम्बियंट मॉनिटरिंग सिस्टम (Continuous Ambient Monitoring System) की स्थापना कराना । (कार्यवाही : पर्यावरण संरक्षण मण्डल)
11. रायपुर शहर में बायो मेडिकल वेस्ट और सॉलिड वेस्ट के संग्रहण एवं निपटान की ठोस व्यवस्था करना । (कार्यवाही : स्वास्थ्य विभाग एवं छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल )

#### योजना का लक्ष्य :

दिनांक 30.06.2017 तक वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के स्तर को satisfactory स्तर तक लाना तथा 30.06.2018 तक वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) का स्तर Good स्तर तक लाना ।

#### कार्ययोजना का पर्यवेक्षण एवं मूल्यांकन :

प्रमुख सचिव, आवास एवं पर्यावरण विभाग एवं अध्यक्ष, छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल की अध्यक्षता में प्रतिमाह बैठक आयोजित होगी जिसमें सदस्य-सचिव, छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मण्डल, आयुक्त, रायपुर संभाग, अतिरिक्त आयुक्त, परिवहन, आयुक्त, छ.ग. गृह निर्माण मण्डल, प्रबंध संचालक, छ.ग. राज्य औद्योगिक विकास निगम, संचालक, उद्योग, संचालक, स्वास्थ्य सेवायें, संचालक, नगरीय प्रशासन एवं विकास, कलेक्टर, रायपुर तथा मुख्य कार्यपालन अधिकारी, रायपुर विकास प्राधिकरण सम्मिलित होंगे ।



छत्तीसगढ़ शासन  
परिवहन विभाग  
:: मंत्रालय ::  
महानदी भवन, नया रायपुर

क्रमांक 1794/परि.वि./टीसी/2016  
प्रति,

नया रायपुर, दिनांक 01/08/2016

1. प्रमुख सचिव, छ.ग. शासन, नगरीय प्रशासन विकास विभाग।
2. प्रमुख सचिव, छ.ग. शासन, खाद्य एवं नागरिक आपूर्ति विभाग।
3. अति. पुलिस महानिदेशक, (यातायात), पुलिस मुख्यालय, छत्तीसगढ़।
4. समस्त कलेक्टर, छत्तीसगढ़।

विषय :- वायु प्रदूषण पर नियंत्रण हेतु कार्य-योजना के संबंध में।

—00—

विषयांतर्गत बढ़ती वायु प्रदूषण की समस्या के संदर्भ में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नई दिल्ली एवं नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा प्रदूषण नियंत्रण हेतु कार्यवाही के निर्देश दिये गये हैं।

इसी परिप्रेक्ष्य में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रदूषण नियंत्रण हेतु दिये गये सुझाव/उपायों के आधार पर तथा स्थानीय परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए छत्तीसगढ़ राज्य में वाहन प्रदूषण रोकने की दिशा में एक कार्य-योजना तैयार की गई है, जो आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार



(ओ.पी. पाल)  
संयुक्त सचिव

छत्तीसगढ़ शासन, परिवहन विभाग

पृ. क्रमांक 1794/परि.वि./टीसी/2016  
प्रतिलिपि :-

नया रायपुर, दिनांक 01/08/2016

- 1) प्रमुख सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, आवास एवं पर्यावरण विभाग, मंत्रालय महानदी भवन, नया रायपुर की ओर कृपया सूचनार्थ।
- 2) सदस्य सचिव, छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मण्डल, कबीर नगर, रायपुर की ओर कृपया सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।



संयुक्त सचिव

छत्तीसगढ़ शासन, परिवहन विभाग

छत्तीसगढ़ शासन  
परिवहन विभाग

वर्ष-2016

वायु प्रदूषण पर नियंत्रण हेतु कार्य-योजना

छत्तीसगढ़ राज्य में वाहनों से उत्सर्जित होने वाले धुएँ/गैसों से प्रदूषण की समस्या लगातार बढ़ रही है। इसके कारण एक तरफ जहाँ वातावरण प्रदूषित हो रहा है, वहीं दूसरी ओर आमजन के स्वास्थ्य पर भी प्रतिकूल प्रभाव पड़ रहा है, जो काफी चिंतनीय एवं गंभीर स्थिति है। बढ़ती वायु प्रदूषण की समस्या के संदर्भ में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नई दिल्ली एवं नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा गहरी चिंता व्यक्त कर, इसे संज्ञान में लिया जाकर प्रदूषण नियंत्रण हेतु कार्यवाही के निर्देश दिये गये हैं।

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रदूषण नियंत्रण हेतु दिये गये सुझाव/उपायों के आधार पर तथा स्थानीय परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए छत्तीसगढ़ राज्य में वाहन प्रदूषण रोकने की दिशा में कार्ययोजना तैयार की गई है, जिसमें उल्लेखित बिंदुओं पर संबंधित विभागों/इकाईयों को इसके परिपालन किये जाने की अपेक्षा की जाती है।

1/ राज्य शासन द्वारा केन्द्रीय मोटरयान नियम-1989 के नियम-115 के उपनियम (7) के अनुसरण में "छत्तीसगढ़ मोटरयान प्रदूषण जांच केन्द्र योजना 2001" लागू की गई है।  
(अधिसूचना दिनांक 10 सितंबर, 2001 प्रतिलिपि संलग्न)

छत्तीसगढ़ मोटरयान प्रदूषण जांच केन्द्र-2001 की कांडिका-7 नियंत्रण प्रदूषण प्रमाण-पत्र का प्रावधान किया गया है जिसके बिंदु क्रमांक-(1) में प्राधिकृत प्रदूषण जांच केन्द्र का स्वामी नियम 115 के उपनियम (7) के प्रयोजन के लिए प्रारूप-4 में यान के स्वामी को नियंत्रित प्रदूषण प्रमाण पत्र जारी करेगा, जो 06 मास तक विधिमान्य होगा। केन्द्रीय मोटरयान अधिनियम 1988 की धारा-190 (2) के तहत प्रदूषण मानकों का उल्लंघन कर रहे वाहनों पर जुर्माने का प्रावधान है। संबंधित विभागों द्वारा प्रदूषण नियंत्रण हेतु सड़कों पर संचालित वाहनों की प्रभावी जांच कार्यवाही की जावे तथा यह सुनिश्चित किया जाए कि सभी वाहनों द्वारा प्रदूषण नियंत्रण जांच करवा कर प्रमाण पत्र प्राप्त किया गया है।

(कार्यवाही- पुलिस/परिवहन विभाग)

2/ उल्लेखनीय है कि राज्य में अधिकाधिक वाहनों की विद्यमानता की स्थिति में बढ़ते प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए अधिक से अधिक जांच केन्द्र स्थापित किया जाना आवश्यक है, जिसके लिए जिला क्षेत्रांतर्गत प्रदूषण जांच केन्द्र खोलने हेतु छत्तीसगढ़ मोटरयान प्रदूषण जांच केन्द्र योजना-2001 में विहित किये गये उपबंधों के अनुसार एवं निर्धारित की गई प्रक्रिया का अनुसरण करते हुए प्रदूषण जांच केन्द्र स्थापना हेतु अनुमोदित आवेदक को प्राधिकार पत्र जारी किया जाए।

परिवहन अधिकारी जिलों में अधिकृत किये गये प्रदूषण जांच केन्द्रों की जिलों में आवश्यकतानुसार स्थापना हेतु संबंधित जिले के कलेक्टर से समन्वय स्थापित कर कार्यवाही करें। प्रदूषण जांच केन्द्र स्थापित करने की प्रक्रिया को सरलीकृत करने के उद्देश्य से जिले में स्थापित किये जाने वाले जांच केन्द्रों की संख्या का अनुमोदन जिले के प्रभारी मंत्री के स्थान पर जिला कलेक्टर द्वारा किए जाने का प्रावधान किया गया है।

(कार्यवाही- समस्त कलेक्टर/क्षेत्रीय, अति.क्षेत्रीय एवं जिला परिवहन अधिकारी)

3/ वाहनों की वार्षिक फिटनेस के दौरान यदि वाहनों में मानक स्तर से अधिक प्रदूषण पाए जाए तो प्रदूषण के आधार पर वाहनों के फिटनेस को निरस्त किया जाए तथा गैर परिवहन यान के मामले में केन्द्रीय मोटरयान नियम 1989 के नियम-116 के उपनियम (8) में रजिस्ट्रेशन निलंबित करने की कार्यवाही की जाए। वाहनों के फिटनेस निरस्तीकरण एवं गैर परिवहन यानों के रजिस्ट्रेशन निलंबन तब तक करे, जब तक वाहन स्वामी द्वारा प्रदूषण नियंत्रण प्रमाण पत्र प्रस्तुत नहीं करता है।

(कार्यवाही- समस्त क्षेत्रीय, अति.क्षेत्रीय एवं जिला परिवहन अधिकारी)

4/ परिवहन वाहनों में ओवरलोडिंग को रोकने हेतु मोटरयान अधिनियम 1988 की धारा-113/194 के तहत कार्यवाही तथा ओवरलोडिंग के विरुद्ध नियमित अभियान चलाया जाना।

(कार्यवाही- समस्त क्षेत्रीय, अति.क्षेत्रीय एवं जिला परिवहन अधिकारी/प्रभारी परिवहन चेकपोस्ट/उड़नदस्ता)

5/ बार्डर पर वाहनों के प्रवेश के समय ओवरलोडिंग रोकने हेतु आधुनिक चेकपोस्ट की स्थापना की कार्यवाही चोडल एजेंसी-छ.ग. राज्य सड़क विकास निगम, रायपुर द्वारा की जा रही है। यह कार्यवाही प्राथमिकता पर किया जाना नोडल एजेंसी से अपेक्षित है।

(कार्यवाही- प्रबंध संचालक, सीजीआरडीसी/परिवहन आयुक्त कार्यालय, छ.ग.)

6/ अत्यधिक ट्रैफिक दबाव के समय पर स्थानीय परिस्थितियों के अनुसार वाहनों के परिचालन के समय को बदलने/नो-इंट्री टाइमिंग को लागू करने की व्यवस्था की जाए।

(कार्यवाही- पुलिस विभाग)

7/ फुटपाथ एवं सड़कों से अवैधानिक रूप से अतिक्रमणकारियों को हटाने हेतु नियमित कार्यवाही की जाए ताकि सड़कों पर वाहनों का आवागमन सुगम हो सके।

(कार्यवाही- नगरीय प्रशासन विकास/पुलिस विभाग)

8/ गुणवत्ताहीन ईंधन से होने वाले प्रदूषण को रोकने हेतु ईंधन में मिलावट रोकने, ईंधन के गुणवत्ता की चेकिंग हेतु कार्यवाही एवं इसकी सतत मॉनिटरिंग की कार्यवाही नियमित रूप से की जाए।

(कार्यवाही- खाद्य विभाग एवं समस्त कलेक्टर)

9/ छत्तीसगढ़ राज्य में ई-बैटरी चलित वाहनों प्रोत्साहित करने की दृष्टि से वाहनों का पंजीयन दिनांक से 05 वर्ष के लिए देयकर से छूट प्रदान की गई है।

10/ केन्द्रीय मोटरयान अधिनियम 1988 की धारा-41 की उपधारा-7 के अंतर्गत गैर परिवहन यानों को पंजीयन प्रमाण-पत्र 15 वर्ष के लिए जारी किया जाता है तथा वैधता अवधि समाप्त होने के पूर्व केन्द्रीय मोटरयान नियम-1989 के नियम-52 के तहत पंजीयन का नवीनीकरण हेतु आवेदन किये जाने पर तकनीकी दृष्टि से उपयुक्त पाये जाने की स्थिति में 05 वर्षों के लिए पंजीयन का नवीनीकरण किया जाता है। अतएव परिवहन अधिकारियों द्वारा पुराने वाहनों के भौतिक सत्यापन तथा तकनीकी दृष्टि से उपयुक्त पाये जाने की स्थिति में ही पंजीयन का नवीनीकरण किया जाना सुनिश्चित किया जाए। ऐसे वाहनों के धुंए का उत्सर्जन प्रदूषण मानकों के अनुरूप होना सुनिश्चित किया जाए।

(कार्यवाही- समस्त क्षेत्रीय/अति.क्षेत्रीय/जिला परिवहन अधिकारी)

11/ केन्द्रीय मोटरयान नियम 1989 के नियम-86 के तहत माल वाहनों का राष्ट्रीय अनुज्ञापत्र के लिए 12 वर्ष से अधिक पुरानी नहीं होनी चाहिए। छत्तीसगढ़ मोटरयान नियम-1994 के नियम 70-क के तहत लघु मार्ग (100 कि.मी.तक) में 15 वर्ष से पुरानी, मध्यम मार्ग (100 कि.मी. से 200 कि.मी.तक) में 15 वर्ष से पुरानी तथा दीर्घ मार्ग (200 कि.मी. से अधिक) में 12 वर्ष से पुरानी वाहनों का संचालन नहीं किया जा सकता है।

छत्तीसगढ़ मोटरयान नियम-1994 के नियम 76-ख एवं ग के प्रावधान के तहत स्कूल बसों को परमिट स्वीकृति के लिए वाहन की अधिकतम आयु 12 वर्ष निर्धारित की गई है।

अन्य राज्यों से पारस्परिक यातायात समझौते के तहत प्रक्रम यात्री वाहनों के संचालन के आयु निर्धारित की गई है जिसमें महाराष्ट्र राज्य - 10 वर्ष, झारखण्ड राज्य से-12 वर्ष, उड़ीसा राज्य से-10 वर्ष, आन्ध्रप्रदेश राज्य से-10 वर्ष, बिहार राज्य से-08 वर्ष से पुरानी प्रक्रम यात्री वाहन के परमिट स्वीकृत नहीं किये जावेंगे।

उपरोक्तानुसार यह सुनिश्चित किया जावे कि निर्धारित आयु पूर्ण कर चुके वाहनों का संचालन प्रतिबंधित किया जाए।

(कार्यवाही- समस्त क्षेत्रीय/अति.क्षेत्रीय/जिला परिवहन अधिकारी)

प्रदूषण नियंत्रण की दृष्टि से उपरोक्त कार्ययोजना में दिए गए उपाए/विद्युओं पर संबंधित विभाग प्रभावी कार्यवाही करें एवं इसकी लगातार सतत मॉनिटरिंग की जाकर कार्यवाहियों का पालन प्रतिवेदन छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल, रायपुर को आवश्यक रूप भेजी जाए।



संयुक्त सचिव  
छत्तीसगढ़ शासन, परिवहन विभाग