

आगरा शहर की पर्यावरण संरक्षण / प्रदूषण नियंत्रण की स्थिति पर आधारित प्रस्तुतीकरण



प्रस्तुतकर्ता
क्षेत्रीय कार्यालय,
उप्रो प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आगरा

आगरा शहर की पर्यावरण संरक्षण / प्रदूषण नियंत्रण की स्थिति

- आगरा उत्तर प्रदेश प्रान्त का जिला है। आगरा 27.18° उत्तर 78.02° पूर्व में यमुना नदी के तट पर स्थित है। समुद्र-तल से इसकी औसत ऊँचाई करीब 171 मीटर (569 फीट) है। यह उत्तर में मथुरा, दक्षिण में धौलपुर, पूर्व में फिरोजाबाद, शिकोहाबाद, दक्षिणपूर्व में फतेहाबाद और पश्चिम में भरतपुर से घिरा हुआ है। आगरा शहर की जनसंख्या 17,75,134 (वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार) है तथा आगरा जनपद का कुल क्षेत्रफल 4027 वर्ग किमी0 जिसमें से शहरी क्षेत्रफल— 188.40 वर्ग किमी0 तथा ग्रामीण क्षेत्र —3838.60 वर्ग किमी0 है।
- आगरा शहर को सिकन्दर लोदी ने सन् 1506 ई0 में बसाया था। आगरा 1526 से 1658 तक मुगल साम्राज्य की राजधानी रहा। आज भी आगरा मुगलकालीन इमारतों जैसे— ताज महल, लालकिला, फतेहपुर सीकरी आदि की वजह से एक विख्यात पर्यटन—स्थल है। ये तीनों इमारतें यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल की सूची में शामिल हैं।

आगरा शहर की भौगोलिक स्थिति ।



आगरा की जीवनरेखा यमुना नदी

- परिचय:- भारतवर्ष की सर्वाधिक पवित्र और प्राचीन नदियों में यमुना की गणना गंगा के साथ की जाती है, जो आगरा की जीवनरेखा मानी जाती है, का उद्गम यमनोत्री से हुआ है। यमनोत्री उत्तरांचल में स्थित है। गंगा के समानान्तर बहते हुए यह नदी प्रयाग में गंगा में मिल जाती है। आगरा जिले में प्रवेश करने पर नगला अकोस के पास इसके पानी से निर्मित कीठम झील है, जो सैलानियों के लिए बड़ी आकर्षक है। कीठम से रुनकता तक यमुना के किनारे एक संरक्षित वनखण्ड का निर्माण किया गया है, जो 'सूरदास वन' कहलाता है।
- रुनकता के समीप ही यमुना तट पर 'गोधात' का वह प्राचीन धार्मिक स्थल है, जहाँ महात्मा सूरदास 12 वर्षों तक निवास किया था और जहाँ उन्होंने महाप्रभु बल्लभाचार्य से दीक्षा ली थी।
- यमुना के तटवर्ती स्थानों में दिल्ली के बाद सर्वाधिक बड़ा नगर आगरा है।
- आगरा नगर से आगे यमुना के एक ओर फिरोजाबाद और दूसरी ओर फतेहाबाद जिला और तहसील स्थित है।
- आगरा के बाद बटेश्वर का सुप्रसिद्ध धार्मिक और ऐतिहासिक स्थल आता है, जहाँ ब्रज की सांस्कृतिक सीमा समाप्त होती है।



यमुना नदी, ताजमहल आगरा

ताज ट्रेपेजियम क्षेत्र

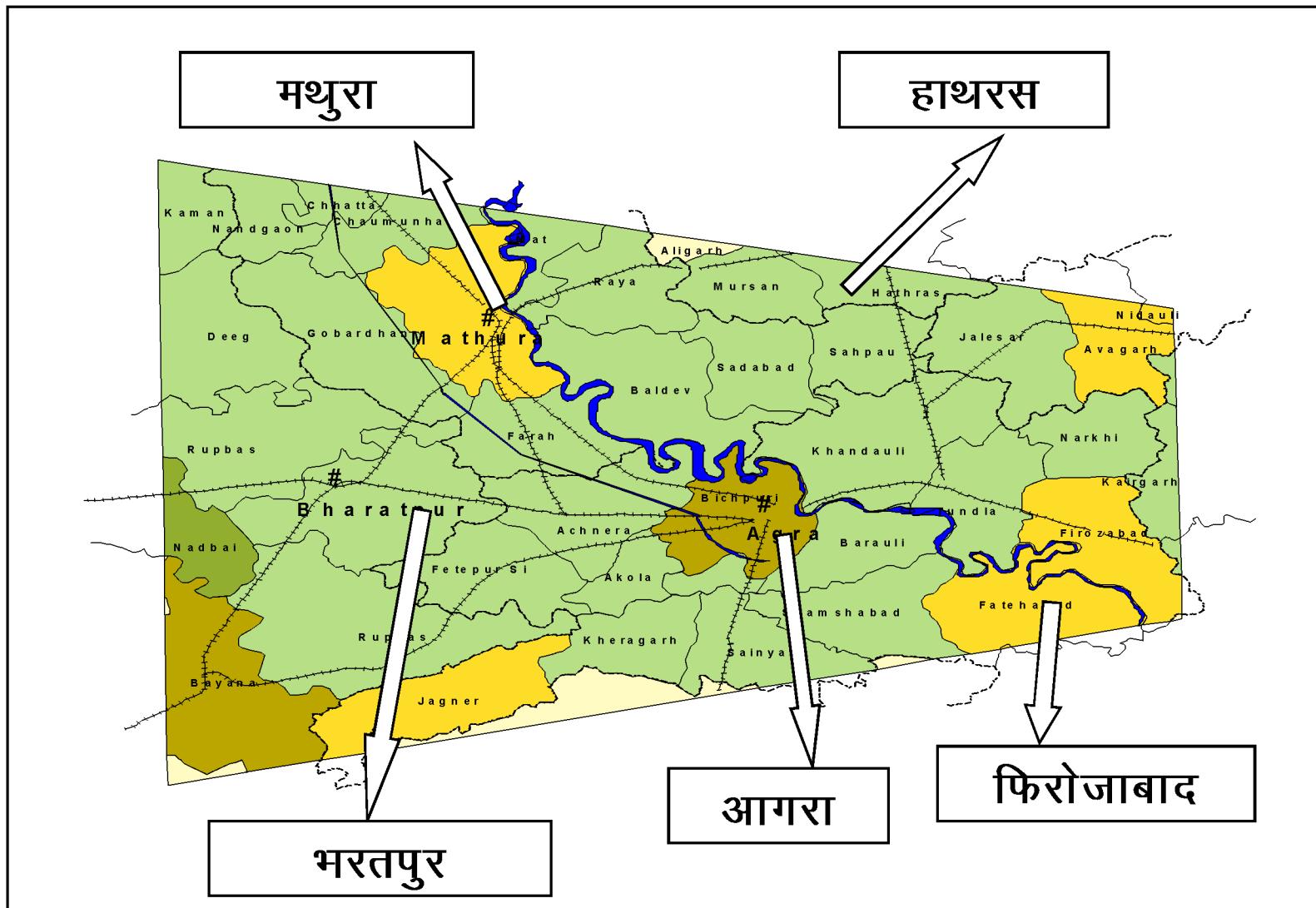
ताजमहल पर्यावरणीय दृष्टि से सांवेदनशील ताज ट्रेपेजियम क्षेत्र में है, जहां अपेक्षाकृत वायुगुणता के कड़े मानक लागू किए गए हैं। आयुक्त आगरा मण्डल, आगरा की अध्यक्षता में ताज ट्रेपेजियम जोन प्रदूषण (निवारण तथा नियंत्रण) प्राधिकरण का गठन वर्ष 1999 में किया गया है। ताज ट्रेपेजियम क्षेत्र के पर्यावरणीय सुधार के लिए विकास योजनाओं के कियान्वयन के लिए मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में मिशन बोर्ड मैनेजमेण्ट बोर्ड का गठन किया गया गया है। ताज प्रोटेक्शन मिशन के अन्तर्गत विद्युत आपूर्ति में सुधार, सड़कों के चौड़ीकरण, सालिड वेस्ट मैनेजमेण्ट, सीवरेज, वनीकरण आदि कई योजनायें कियान्वित की जा रही हैं। आगर शहर की वायुगुणता सुधार हेतु एक एक्शन प्लान बनाया गया है। रिट याचिका सं0— 13381 / 84 के अन्तर्गत मा0 सर्वोच्च न्यायालय में नियमित सुनवाई चल रही है। कृत कार्यवाही के सम्बन्ध में सक्षिप्त निम्नलिखित हैं—

क्रमल वर्स्ड थमल पावर प्लान्ट तथा रेलवे लोको वक्शाप बंद करा दिये गये हैं।

- वर्ष 1983 से प्रदूषणकारी उद्योग की स्थापना/विस्तार पर प्रतिबंध लगा हुआ है।
- उपयुक्त प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्था स्थापित न करने वाले उद्योगों की बंदी कराई गयी है।
- ताज ट्रेपेजियम क्षेत्र के अन्तर्गत ताजमहल एवं अन्य संरक्षित स्मारकों से 20 किमी0 की परिधि के अन्दर आने वाले लगभग 450 ईट भट्ठों की बंदी कराई गयी है।
- आगरा के उद्योगों को नेचुरल गैस की आपूर्ति की जा रही है।

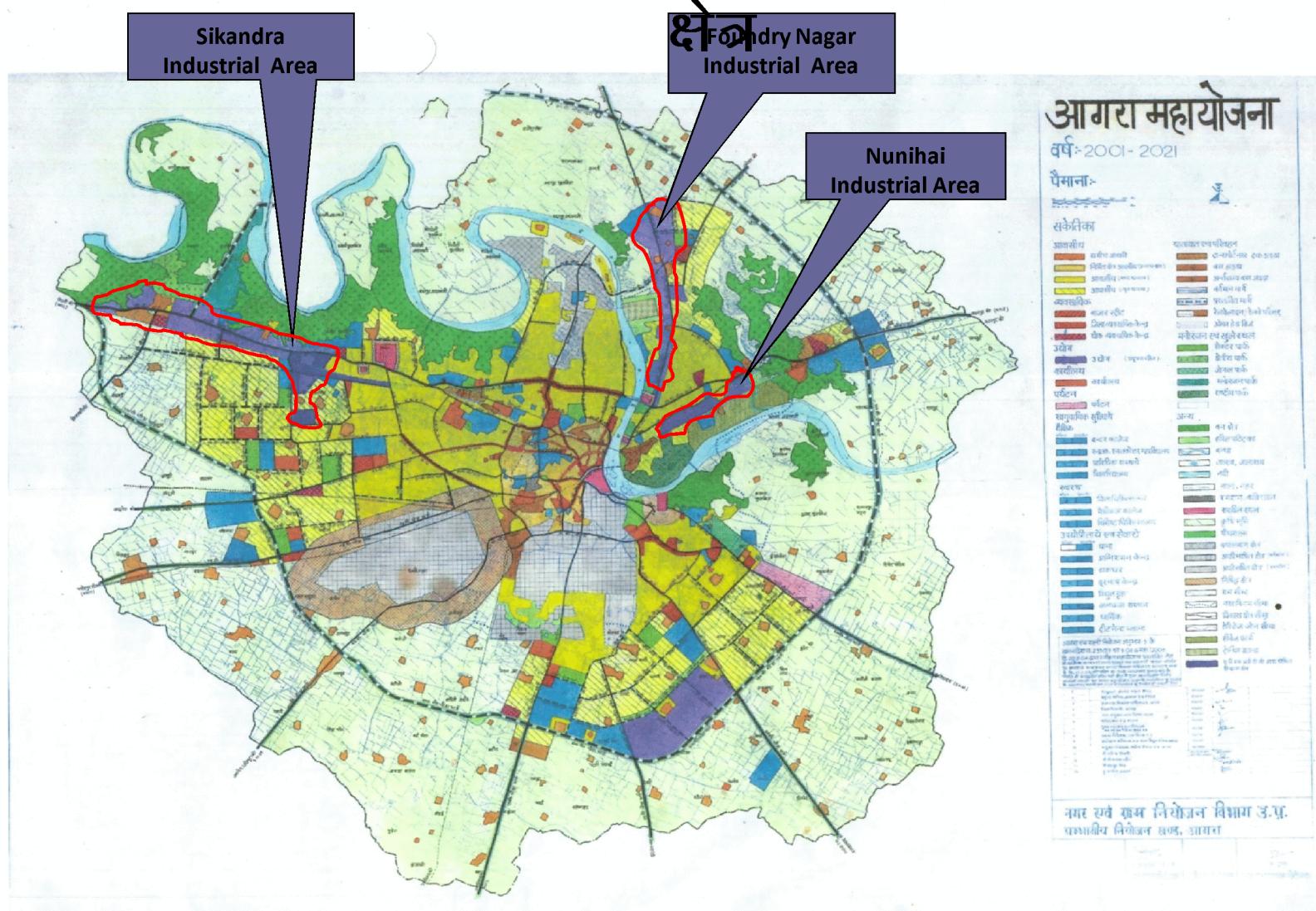
ताज ट्रपेजियम जोन

Total area: 10400 sq.km.



- पेठा इकाईयों में गैस का प्रयोग एवं आगरा विकास प्राधिकरण द्वारा प्रस्तावित कालिन्दी विहार योजना में इकाईयों के स्थानान्तरण की कार्यवाही की जा रही है।
- वाहनों में शीशा रहित पेट्रोल एवं अल्ट्रा लो डीजल की आपूर्ति हेतु कार्यवाही की गई है।
- अपैल 2005 से भारत -3 नाम्स लागू है।
- ताजमहल की 500 मी० परिधि में पेट्रोल/डीजल चालित वाहनों के संचालन में प्रतिबन्ध एवं उक्त क्षेत्र में बैट्री बसों का संचालन अनुमन्य है।
- पब्लिक एवं कामर्शियल वाहनों की आयु सीमा का निर्धारण किया गया है।
- वाहनों हेतु सी०एन०जी० की आपूर्ति प्रारम्भ हो चुकी है। वर्तमान में 1 मदर स्टेशन तथा 2 डाटर बूस्टर स्टेशन चालू हैं। जहाँ से लगभग 25000 किग्रा०/दिन की आपूर्ति की जा रही है।
- आगरा शहर में वर्तमान में 300 सी०एन०जी० एवं लगभग 6000 ऑटो/कार संचालित हैं।
- शहर के ट्रैफिक लोड को कम करने के लिए भारतीय राष्ट्रिय राज्य मार्ग प्राधिकरण द्वारा चार लेन आगरा बाई पास का निर्माण प्रस्तावित है। दक्षिणी बाई पास का एक भाग जो एन०एच०-२, एन०एच०-११ एवं एन०एच०-३ को जोड़ता है, आंशिक प्रयोग में है।
- अस्पतालों से जनित बायोमेडिकल वेस्ट के उपचार हेतु कॉमन बायो मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेण्ट फेसीलिटी की स्थापना कराई गई है।
- वाहनों की परिवहन विभाग द्वारा जॉच तथा समय- समय पर उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड एवं परिवहन विभाग द्वारा संयुक्त जॉच की जा रही है।

आगरा महायोजना के अन्तर्गत औद्योगिक



औद्योगिक जल प्रदूषण के श्रोत एवं नियंत्रण की स्थिति

आगरा स्थित समस्त 55 जल प्रदूषणकारी उद्योगों में उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित / कार्यरत है।

1. मै0 पार्क लेदर इण्डस्ट्रीज, रुनकता, आगरा

औद्योगिक जल खपत से उत्पन्न औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु निम्नवत उत्प्रवाह शुद्धिकरण इकाईयाँ स्थापित हैं।

1. कोमटेनिंग से जनित उत्प्रवाह (फिजियो कैमिकल ट्रीटमेण्ट व्यवस्था)
(अ) इकिवलाइजेशन टैंक -01 (ब) रियेक्शन कम सैटलिंग टैंक -01 (स) स्लज ड्राइंग बैड्स - 02
2. ब्लू हाइड की प्रोसेसिंग से जनित औद्योगिक उत्प्रवाह (बायोलॉजिकल ट्रीटमेण्ट व्यवस्था)
(1) इकिवलाइजेशन टैंक (2) कैमीकल डोजिंग टैंक (3) प्राइमरी सैटलिंग टैंक (4) एयरेशन टैंक (5) सैकेण्ड्री सैटलिंग टैंक (6) आक्सीडेशन डिच (7) एक्टीवेटेड कार्बन फिल्टर (8) डयूअल मीडिया फिल्टर (9) स्लज ड्राइंग बैड्स



उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र

मै0 पार्क लेदर इण्डस्ट्रीज, रुनकता, आगरा।

कोम रिकवरी संयंत्र

मै0 पार्क लेदर इण्डस्ट्रीज, रुनकता, आगरा।

2. आगरा नगर निगम की आधुनिक पशुवधशाला, (मै0 फिगोरिफिको ऐलाना लि0 द्वारा संचालित) कुबेरपुर, आगरा

- आगरा नगर निगम की आधुनिक पशुवधशाला जिसकी स्थापना मा0 सर्वोच्च न्यायालय में विचाराधीन रिट याचिका संख्या—13381 / 84 (एम0सी0 मेहता बनाम भारत सकरा एवं अन्य) में पारित आदेशों के अन्तर्गत कुबेरपुर में की गई है तथा वर्तमान में आगरा नगर निगम के स्वामित्व की पशुवधशाला का संचालन अनुबंध के अंतर्गत मैसर्स फ्रिगोरिफिको अलाना लि0, 10, सिंधिया हाउस कनाट प्लेस, नई दिल्ली द्वारा किया जा रहा है।
- पशुवध से उत्पन्न औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु निम्नवत् ई.टी.पी. इकाईयां स्थापित तथा संचालित की जा रही है। उत्पन्न उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु निम्नवत् उत्प्रवाह शुद्धिकरण इकाईयाँ स्थापित हैं:-
 1. ऑयल एवं ग्रीस ट्रेप,
 2. ग्रिट चैम्बर,
 3. इक्वीलाईजेशन टैंक विद फ्लोटिंग एयरेटर,
 4. यू.ए.एस.बी. टैंक,
 5. गैस होल्डिंग टैंक (क्षतिग्रस्त),
 6. एयरेशन टैंक – 10 एच.पी. क्षमता कुल 02 एयरेटर,
 7. सेकेण्ड्री क्लैरिफायर,
 8. स्लज़ ड्राईंग वैड्स,
 9. उत्प्रवाह कलैक्शन सम्प्ल



आक्सीडेसन पौण्ड
आधुनिक पशुवधशाला कुबेरपुर,



उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयत्र
आधुनिक पशुवधशाला कुबेरपुर,

3. इलेक्ट्रोप्लेटिंग यूनिट आगरा चैन्स प्राउलिंग, नुनिहाई आगरा

- आगरा शहर में लगभग 39 इलेक्ट्रोप्लेटिंग इकाईयों वर्तमान में संचालित हैं। संचालित सभी इकाईयों में ई0टी0पी0 स्थापित है। मै0 आगरा चैन्स प्राउलिंग, नुनिहाई, आगरा में मुख्यतया इमीटेशन ज्वैलरी पर इलैक्ट्रोप्लेटिंग का कार्य किया जाता है। उद्योग में स्थापित ई0टी0पी0 का संचालन एवं रखरखाव संतोशजनक है।



इलेक्ट्रोप्लेटिंग यूनिट
आगरा चैन्स प्राउलिंग, नुनिहाई आगरा।



इमीटेशन ज्वैलरी से जनित उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयत्र
आगरा चैन्स प्राउलिंग, नुनिहाई आगरा।

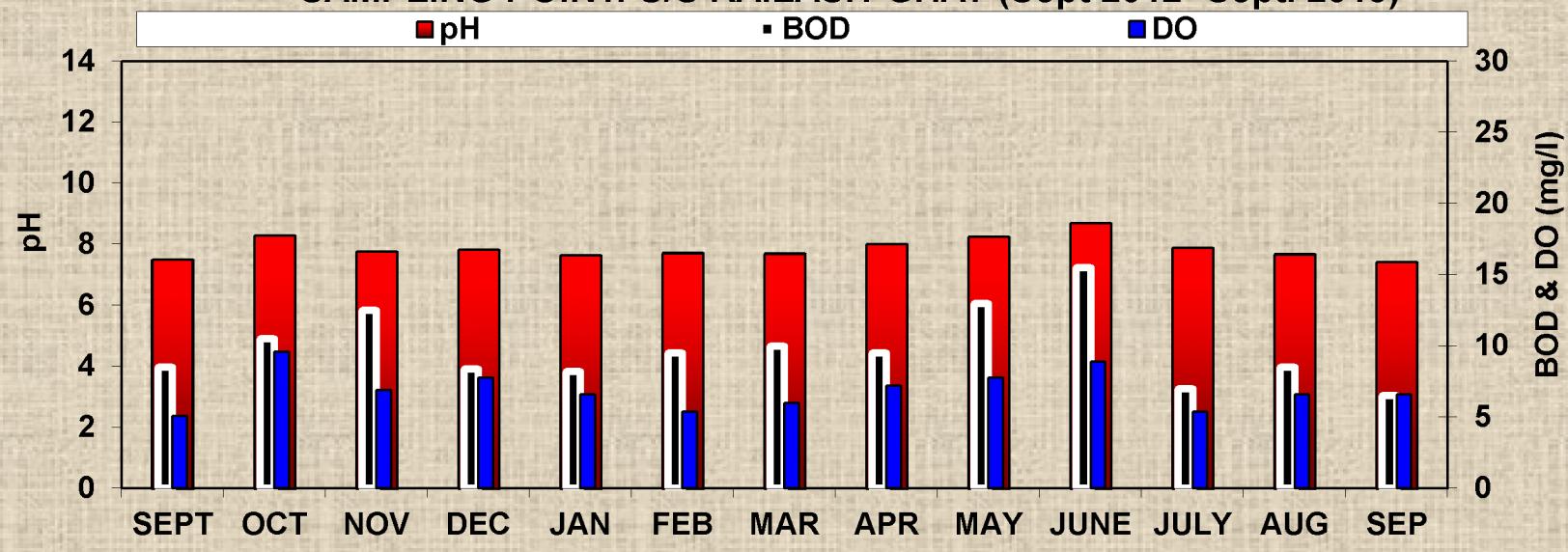
**4. मै0 एच0एम0ए0 फूड एक्सपोर्ट प्रालिंग, कुबेरपुर, निकट नगर
निगम स्लाटर हाउस, आगरा**

- उपरोक्त संदर्भित उद्योग द्वारा प्री स्लाटर्ड मीट की डिबोनिंग प्रक्रिया द्वारा फोज्ड मीट का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता प्रतिदिन 15 मीट्रिक टन है। जल का प्रयोग फ्लोर वाशिंग एवं इक्यूपमेण्ट वाशिंग हेतु किया जाता है जिससे खून मिश्रित औद्योगिक उत्प्रवाह जनित होता है। जनित औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयत्र की स्थापना की गई है।

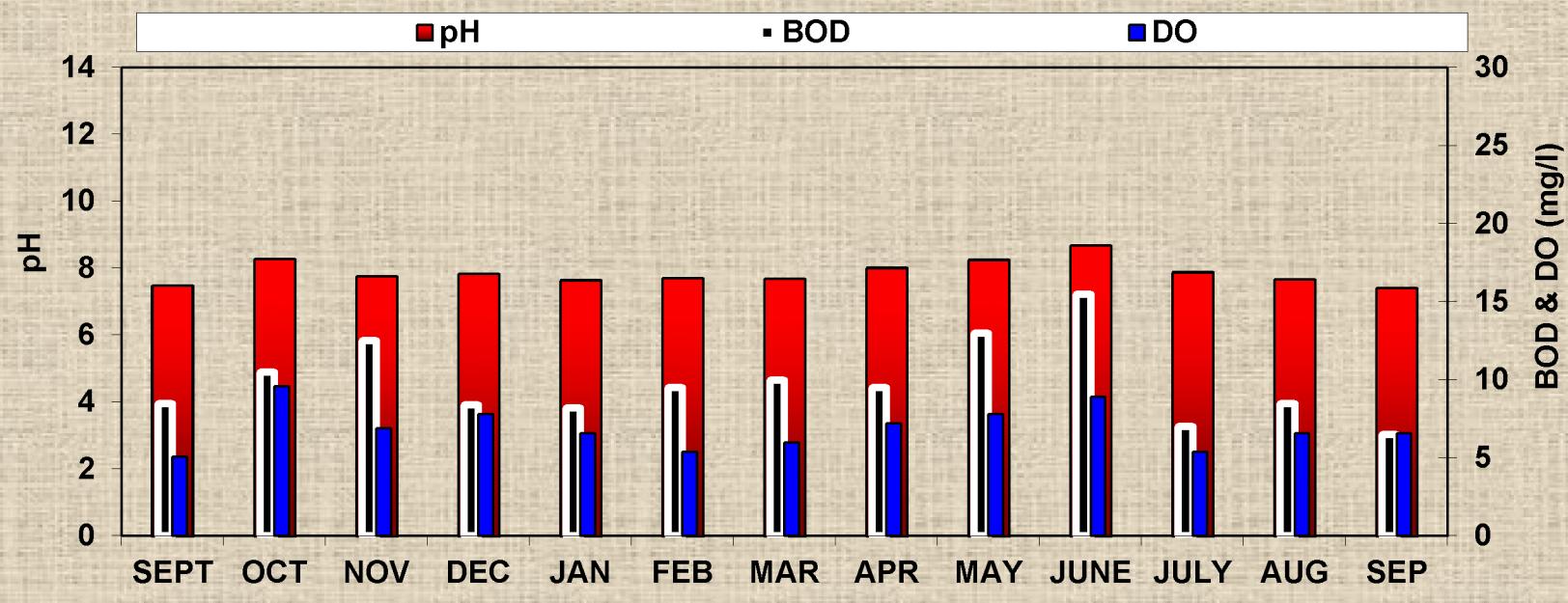
यमुना में जल प्रदूषण के श्रोत

- आगरा शहर में पीने योग्य पानी की गुणवत्ता एवं मात्रा को लेकर गंभीर समस्या है। यमुना में प्रवाहित जल का प्रदूशण स्तर पीने योग्य जल हेतु निर्धारित मानकों से अधिक है। यमुना नदी के आगरा में प्रदूषित होने के अनेक कारण हैं, जिनमें से यमुना में आगरा के अपस्ट्रीम में बसे नगरों यथा: मथुरा, वृन्दावन, दिल्ली/हरियाणा/पश्चिमी उ0प्र0 से यमुना में प्रदूषित घरेलू अपशिष्ट व औद्योगिक अपशिष्ट का छोड़ा जाना, यमुना में जानवरों को ले जाना, यमुना किनारे धोबी घाटों पर कपड़े धोना, यमुना किनारे स्थित शमसान घाटों से प्रदूषित अपशिष्ट को यमुना में बहाना, पूजा पाठ की सामग्री सीधे यमुना में प्रवाहित करना आदि कुछ कारण हैं।
- यमुना नदी में कैलाश घाट (अपस्ट्रीम सिकन्दरा, जल संस्थान), जवाहर पुल (अपस्ट्रीम जीवनी मण्डी, जल संस्थान) तथा ताजमहल (डाउनस्ट्रीम, आगरा) बिंदुओं पर उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नदी जल गुणता का नियमित अनुश्रवण किया जाता है। मानिटरिंग से प्राप्त तथ्यों के आधार पर यमुना नदी जल गुणवत्ता अपस्ट्रीम से ही मानकों के अनुरूप नहीं है। सितम्बर 2012 से सितम्बर 2013 तक जारी रखी गयी रिपोर्टों के अनुसार नदी की गुणवत्ता अपस्ट्रीम से बहुत दूरी तक अच्छी रही है।

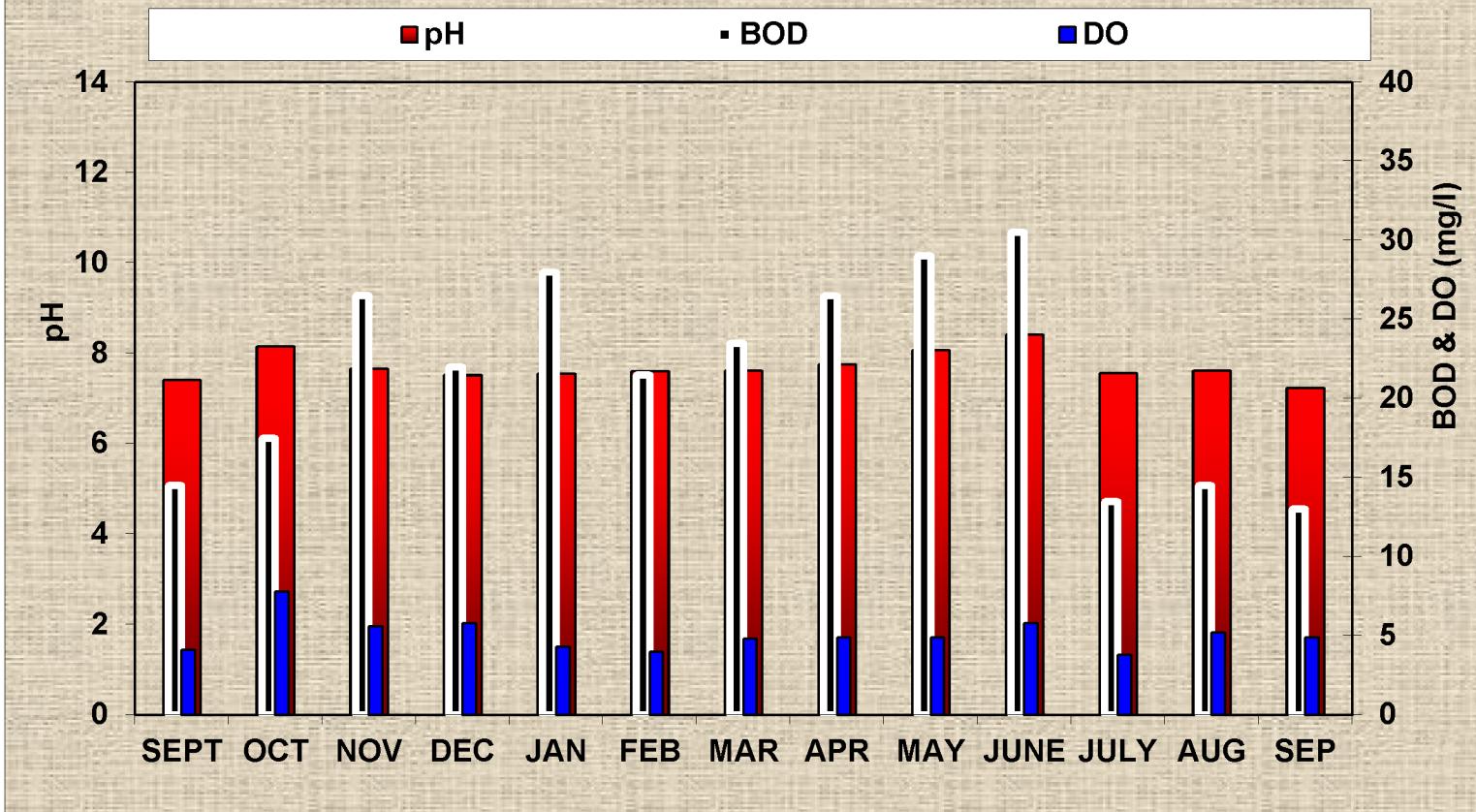
SAMPLING POINT: U/S KAILASH GHAT (Sept 2012- Sept. 2013)



SAMPLING POINT: U/S JEONI MANDI (Sept 2012- Sept. 2013)



SAMPLING POINT: D/S TAJ MAHAL (Sept 2012- Sept. 2013)



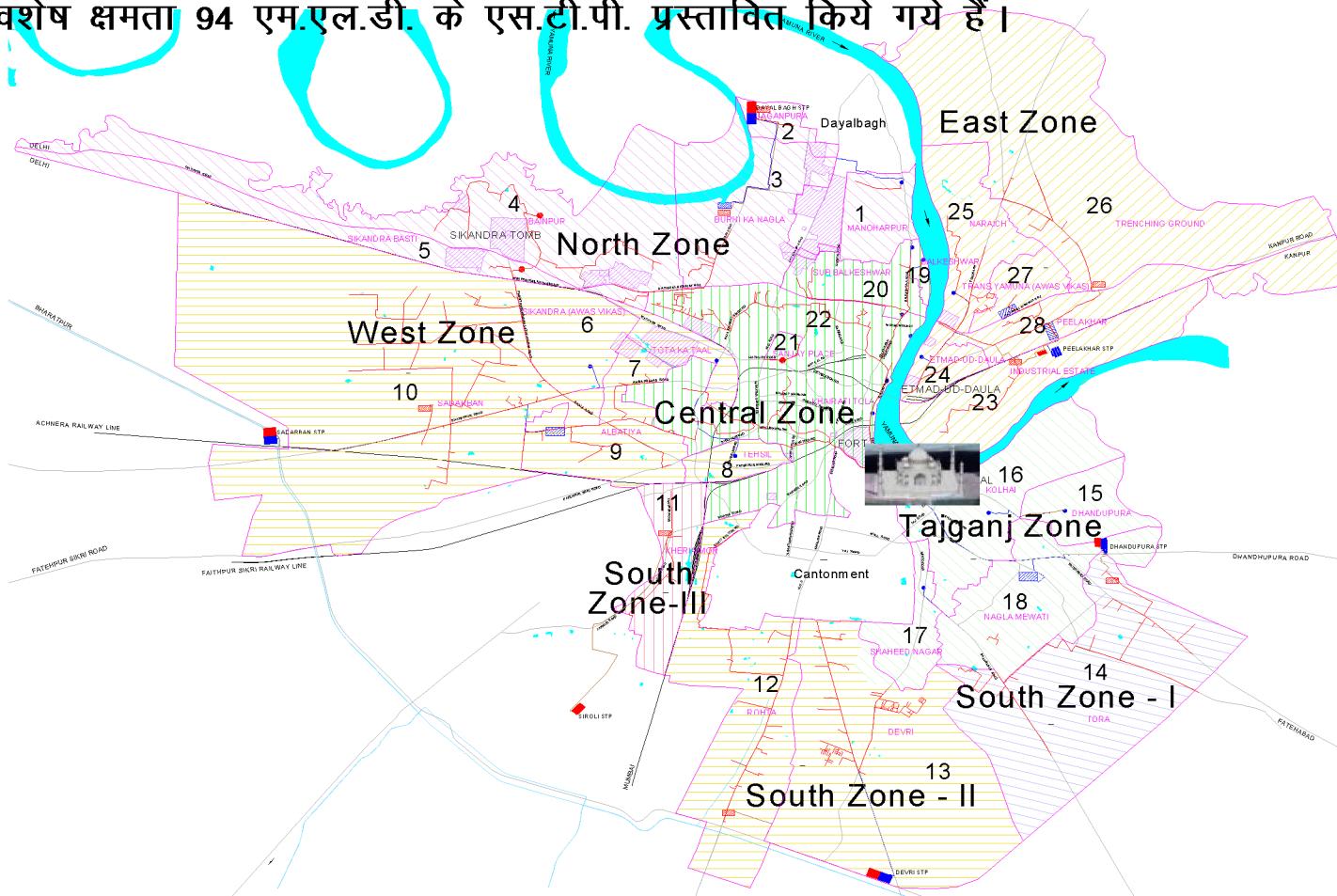
- गंगा जल प्रोजेक्ट पालड़ा (बुलन्दशहर) से आगरा तक डेडीकेटेड पाइप लाइन के माध्यम से जल संस्थान को गंगा जल की आपूर्ति प्रस्तावित है, का क्रियान्वयन पूर्ण होने तक हरनौल स्केप के माध्यम से यमुना में 150 क्यूसेक गंगा जल गैर मानसून सीजन में निरन्तर छोड़ा जाता है। आगरा में जलापूर्ति निम्नानुसार की जाती है।
- वाटर वर्क्स, जीवनी मण्डी, बल्केशवर, आगरा**— संदर्भित इकाई की जल शोधन क्षमता 260 एम०एल०डी० है तथा पूर्ण क्षमता संचालन के पश्चात, आगरा नगर को 160 एम०एल०डी० जलापूर्ति की जाती है।
 - वाटर वर्क्स, सिकन्दरा, आगरा**— संदर्भित इकाई की जल शोधन क्षमता 144 एम०एल०डी० है तथा पूर्ण क्षमता संचालन के पश्चात, आगरा नगर को 100 एम०एल०डी० जलापूर्ति की जाती है।



वाटर वर्क्स, जीवनी मण्डी, बल्केशवर, आगरा।

आगरा शहर में सीवरेज ट्राटमेन्ट प्लाण्टों का साक्षात् विवरण

- आगरा नगर की सीवरेज व्यवस्था हेतु वर्ष 2040 की आवश्यकता के लिये यमुना कार्य योजना—द्वितीय चरण के अन्तर्गत मास्टर प्लान बनाया गया था।
- मास्टर प्लान में नगर को क्रमशः 8 सीवरेज जोनों 1—ट्रान्स यमुना सीवरेज जोन, 2—नार्दन जोन, 3—वैस्टर्न जोन, 4—सेन्ट्रल जोन, 5—ताजगंज जोन, 6—सदर्न जोन—प्रथम, 7—सदर्न जोन—द्वितीय, 8—सदर्न जोन तृतीय में बांटा गया है।
- उक्त मास्टर प्लान के आधार पर वर्ष 2025 में 300 एम.एल.डी. क्षमता के एस.टी.पी. की आवश्यकता होगी। तदानुसार अवशेष क्षमता 94 एम.एल.डी. के एस.टी.पी. प्रस्तावित किये गये हैं।



ZONE WISE LOCATION AND LAND STATUS OF STPS AVAILABLE AND PROPOSED IN DPR

S. No	Name of Zone	Available Capacity		Capacity of Proposed STP with Location
		Commissioned	Under Execution	
1	Northern zone	14 mld Jaganpur under YAP-II 2.25 mld Bodi Ka Nagla under YAP-I	-	20 mld Jaganpur
2	Western zone	40 mld Sadarvan Bichpuri under YAP-II,	36 mld by ADA	-
3	Central zone	78 mld Dhandhupur under YAP-I	-	-
4	Tajganj zone	-	24 mld under JNNURM	-
5	Southern zone-I	-	-	12 mld Dhandhupura
6	Southern zone-II	12 mld Deori Road under State sector	-	24 mld Deori Road
7	Southern zone-III	-	-	14 mld Siroli
8	East zone	10 mld Pilakhar under YAP-I	-	24 mld Peelakhar
	Total	156.25 mld	60 mld	94 mld

आगरा शहर में संचालित सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्टों का संक्षिप्त विवरण

- पर्यावरण एवं वन मंत्रालय भारत सरकार के अधीन एन0आर0सी0डी0 द्वारा स्वीकृत यमुना कार्ययोजना प्रथम चरण के अन्तर्गत आगरा शहर के सीवेज शोधन हेतु 20 नालों को इण्टरसैप्सन एवं डाइवर्जन द्वारा निर्मित 06 सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट्स संचालित किए जा रहे हैं।
- यमुना प्रदूषण नियंत्रण हेतु यमुना कार्ययोजना के अन्तर्गत शहर के समस्त घरेलू/व्यावसायिक उत्प्रवाह को यमुना नदी में सीधे गिरने से रोकने के लिये 20 नालों को टेप्ड किया गया है तथा 21 नाले अनटेप्ड हैं।
- आगरा शहर में संचालित सीवेज ट्रीटमेण्ट प्लान्ट का संक्षिप्त विवरण निम्नवत् है :—

1. धॉधूपुरा सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट, आगरा

धॉधूपुरा सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट यू०ए०एस०बी० पद्धति आधारित है जिसमें सीवेज शोधन हेतु स्थापित इकाई यथा बारस्कीन, ट्रिकलिंग फिल्टर, एयरेटेड लेगून एवं आक्सीडेशन पोण्ड का निर्माण किया गया है जिसकी क्षमता ७८ एम०एल०डी० है तथा वर्तमान में लगभग ७० एम०एल०डी० सीवेज एस०टी०पी० द्वारा शोधित किया जा रहा है। जनवरी २०१३ से दिसम्बर २०१३ तक ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट का अॅक्टूबर चांचार है।



धान्धूपुरा एस०टी०पी०

S.No.	Month	pH	B.O.D mg/l	C.O.D. mg/l	S.S. mg/l
1	JAN 13	8.16	34.0	186.0	82.0
2	FEB 13	Sample was not found			
3	MAR 13	7.28	32.0	148.0	62.0
4	APR 13	7.34	44.0	192.0	98.0
5	MAY 13	7.44	46.0	222.0	96.0
6	JUNE 13	7.62	32.0	232.0	78.0
7	JULY 13	7.76	36.0	212.0	82.0
8	AUG 13	7.68	30.0	202.0	78.0
9	SEPT 13	7.58	29.0	192.0	66.0
10	OCT 13	7.42	30.0	188.0	64.0
11	NOV 13	7.52	29.0	182.0	62.0
12	DEC 13	7.36	28.0	178.0	58.0

2. बूढ़ी का नगला सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट, आगरा

- सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट डब्लू०एस०पी० पद्धति आधारित है जिसमें सीवेज शोधन हेतु आक्सीडेशन पोण्ड का निर्माण किया गया है, सीवेज शोधन क्षमता 2.25 एम०एल०डी० है। यमुना कार्ययोजना—द्वितीय चरण के अन्तर्गत स्थापित जगनपुर सिकन्दरपुर स्थित 14 एम०एल०डी० एस०टी०पी० का संचालन प्रारम्भ हो जाने के कारण बूढ़ी का नगला कैचमेन्ट एरिया के नाले से ओवर फ्लो डिस्चार्ज शून्य हो गया है। जनवरी 2013 से दिसम्बर 2013 तक ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट का ऑकड़े संलग्न हैं।

S.No.	Month	pH	B.O.D mg/l	C.O.D. mg/l	S.S. mg/l
1	JAN 13	8.36	36.0	216.0	86.0
2	FEB 13	Sample was not found			
3	MAR 13	7.86	34.0	176.0	86.0
4	APR 13	7.74	46.0	204.0	84.0
5	MAY 13	7.62	48.0	212.0	82.0
6	JUNE 13	7.78	34.0	218.0	74.0
7	JULY 13	7.92	38.0	224.0	76.0
8	AUG 13	7.82	34.0	212.0	74.0
9	SEPT 13	7.62	32.0	198.0	60.0
10	OCT 13	7.58	31.0	192.0	58.0
11	NOV 13	7.68	30.0	196.0	56.0
12	DEC 13	7.48	29.0	168.0	52.0

3. पीलाखार सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट, आगरा

- यमुना एक्शन प्लान के अन्तर्गत प्रथम चरण में धरेलू जल-मल के शोधन हेतु स्थापित किये गये पीलाखार सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट, डब्लूएस0पी0 पद्धति आधारित है जिसमें सीवेज शोधन हेतु आक्सीडेशन पोण्ड का निर्माण किया गया है सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट की सीवेज शोधन क्षमता 10 एम0एल0डी0 है जबकि सीवेज इन्लैट डिस्चार्ज फ्लो लगभग 17 एम0एल0डी0 प्रतिदिन है। जनवरी 2013 से दिसम्बर 2013 तक ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट का ऑकड़े संचालन हो रहा है।



पीलाखार सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट ;10
एम0एल0डी0

S. No	Month	pH	B.O.D mg/l	C.O.D. mg/l	S.S. mg/l
1	JAN 13	8.12	33.0	184.0	68.0
2	FEB 13	8.42	34.0	192.0	72.0
3	MAR 13	8.12	36.0	170.0	118.0
4	APR 13	8.24	38.0	186.0	112.0
5	MAY 13	8.14	40.0	232.0	108.0
6	JUNE 13	7.66	38.0	246.0	82.0
7	JULY 13	7.86	44.0	246.0	94.0
8	AUG 13	7.78	32.0	218.0	88.0
9	SEPT 13	7.46	30.0	208.0	82.0
10	OCT 13	7.36	31.0	204.0	86.0
11	NOV 13	7.46	30.0	202.0	82.0
12	DEC 13	7.26	29.0	182.0	78.0

4. 12 एम०एल०डी० एस०टी०पी० देवरी रोड (भीम नगरी)

- यमुना एक्शन प्लान के अन्तर्गत प्रथम चरण में धरेलू जल—मल के शोधन हेतु स्थापित किये गये 12 एम०एल०डी० एस०टी०पी० देवरी रोड (भीम नगरी) का निर्माण मात्र मुख्यमंत्री जी घोषणा (भीम नगरी 2008) के अन्तर्गत किया गया है। एस०टी०पी०, यू०ए०एस०बी० पद्धति पर आधारित जिसमें सीवेज शोधन हेतु स्थापित इकाईयों में मैकेनिकल वार स्कीन, 2—नग रियेक्टर एवं पॉलिशिंग पाण्ड्स इत्यादि का निर्माण किया गया है। एस०टी०पी० पर वर्तमान में लगभग 03 से 04 एम०एल०डी० सीवेज प्राप्त हो रहा है। जनवरी 2013 से दिसम्बर 2013 तक ट्रीटमेंट प्लाट का ऑकड़े संलग्न हैं।



देवरी रोड (भीम नगरी) एस०टी०पी०

S. No	Month	pH	B.O.D mg/l	C.O.D. mg/l	S.S. mg/l
1	JAN 13	8.60	64	288	108
2	FEB 13	8.86	66	278	138
3	MAR 13	8.76	56	210	148
4	APR 13	8.82	54	224	136
5	MAY 13	8.78	52	212	134
6	JUNE 13	8.08	34	224	88
7	JULY 13	8.22	52	232	124
8	AUG 13	7.96	56	268	120
9	SEPT 13	7.46	52	232	112
10	OCT 13	7.22	54	228	108
11	NOV 13	7.32	52	218	106
12	DEC 13	7.46	48	198	92

5. 14 एम०एल०डी० एस०टी०पी० जगनपुर सिकन्दरपुर

- यमुना एक्शन प्लान के अन्तर्गत द्वितीय चरण में धरेलू जल-मल के शोधन हेतु स्थापित किये गये 14 एम०एल०डी० एस०टी०पी० जगनपुर सिकन्दरपुर एस०टी०पी० का निर्माण यमुना कार्य योजना-द्वितीय चरण अन्तर्गत किया गया है तथा अभी ट्रायल एण्ड रन की अवधि में है। एस०टी०पी०, यू०ए०एस०बी० पद्धति पर आधारित जिसमें सीवेज शोधन हेतु स्थापित इकाईयों में इनलेट पर मैकेनिकल वार स्कीन, 2-नग रियेक्टर एवं पॉलिशिंग पाण्डस क्लोरीनेशन इत्यादि का निर्माण किया गया है। एस०टी०पी० पर कर्तमान में लगभग 10 एम०एल०डी० सीवेज प्राप्त हो रहा है। जनवरी 2013 से दिसम्बर 2013 तक ट्रीटमेन्ट प्लाण्ट का ऑकड़े संलग्न हैं।

S. No	Month	pH	B.O.D mg/l	C.O.D. mg/l	S.S. mg/l
1	JAN 13	8.26	48	244	116
2	FEB 13	8.66	49	224	124
3	MAR 13	8.44	48	180	134
4	APR 13	8.46	46	198	124
5	MAY 13	8.16	44	208	126
6	JUNE 13	7.68	36	222	86
7	JULY 13	7.72	44	222	104
8	AUG 13	7.74	46	254	112
9	SEPT 13	7.12	42	232	102
10	OCT 13	7.24	40	224	100
11	NOV 13	7.36	38	212	98
12	DEC 13	7.44	36	196	94

6. 40 एम.एल.डी. एस.टी.पी. बिचपुरी (सदरवन) आगरा।

- एस.टी.पी. का निर्माण यमुना कार्य योजना-द्वितीय चरण अन्तर्गत किया गया है। एस.टी.पी.यू.ए.एस.बी. पद्धति पर आधारित है, जिसमें शोधन हेतु स्थापित इकाईयों में इनलेट पर मैकेनीकल वार स्क्रीन,04 मैकेनिकल ऐरियेटर, 04 नग रियेक्टर, पॉलिशिंग पौण्डस क्लोरीनेशन एरेंजमेंट इत्यादि का निर्माण किया गया है। एस.टी.पी. पर वर्तमान में लगभग 8 एम.एल.डी. सीवेज प्राप्त हो रहा है। वर्तमान में नाला डाइवर्जन से एवं 6 स्थानों पर पुराने सीवर नेटवर्क के इंटर कनेक्शन से एस.टी.पी. पर सीवेज प्राप्त हो रहा है। प्रक्रिया अण्डर स्टेबलाईजेशन है।

S. No	Month	pH	B.O.D mg/l	C.O.D. mg/l	S.S. mg/l
1	FEB 13	8.92	68	286	188
2	MAR 13	8.82	64	270	110
3	APR 13	8.94	62	268	122
4	MAY 13	8.88	64	254	132
5	JUNE 13	8.02	52	256	92
6	JULY 13	8.12	64	256	122
7	AUG 13	8.24	68	272	124
8	SEPT 13	8.12	62	242	114
9	OCT 13	8.02	64	244	104
10	NOV 13	7.92	62	234	106
11	DEC 13	7.88	58	214	78

भविष्य में यमुना कार्ययोजना के अन्तर्गत प्रस्तावित सीवेज ट्रैटमेन्ट प्लाण्ट्स का संक्षिप्त विवरण

- आगरा नगर की सीवरेज व्यवस्था हेतु वर्ष 2040 की आवश्यकता के लिये यमुना कार्य योजना—द्वितीय चरण के अन्तर्गत मास्टर प्लान बनाया गया था।
- मास्टर प्लान में नगर को क्रमशः 8 सीवरेज जोनों 1—द्रान्स यमुना सीवरेज जोन, 2—नार्दन जोन, 3—वैस्टर्न जोन, 4—सेन्ट्रल जोन, 5—ताजगंज जोन, 6—सदर्न जोन—प्रथम, 7—सदर्न जोन—द्वितीय, 8—सदर्न जोन तृतीय में बांटा गया है।
- उक्त मास्टर प्लान के आधार पर वर्ष 2025 में 300 एम.एल.डी. क्षमता के एस.टी.पी. की आवश्यकता होगी। तदानुसार अवशेष क्षमता 94 एम.एल.डी. के एस.टी.पी. प्रस्तावित किये गये हैं।
- उक्त योजना यमुना कार्य योजना—तृतीय चरण में पर्यावरण एवं वन मंत्रालय के अधीन एन.आर.सी.पी. कार्यक्रम अन्तर्गत स्वीकृति हेतु उ.प्र. शासन को प्रेषित की गयी है। योजना की ई.एफ.सी. 4/2011 में हो चुकी है तथा शीघ्र राज्य सरकार द्वारा भारत सरकार को स्वीकृति हेतु भेजी जा रही है। प्रस्तावित कार्य माह 03/2015 तक पूर्ण किये जाने लक्षित हैं।

आगरा शहर में वायु प्रदूषण नियंत्रण की स्थिति एवं विस्तृत कार्य योजना

आौद्योगिक वायु प्रदूषण नियंत्रण

- आगरा स्थित समस्त 121 वायु प्रदूषणकारी उद्योगों में एपी0सी0एस0 स्थापित/कार्यरत है। आगरा नगरीय क्षेत्र में मा0 सर्वोच्च न्यायालय में विचाराधीन रिट याचिका सं0-13381/84 में पारित आदेश दिनांक 30.12.96 के अनुपालन में गेल द्वारा सी0एन0जी0 आपूर्ति की जा रही है तथा समस्त उद्योग सी0एन0जी0 से संचालित किये जा रहे हैं।

ग्रीन गैस लिंग, आगरा

- आगरा शहर में सी0एन0जी0 की सप्लाई गेल एवं इण्डियन ऑयल कार्पोरेशन लि0 के संयुक्त सहयोग से मै0 ग्रीन गैस लि0 द्वारा किया जाता है।
 - मै0 ग्रीन गैस लि0, आगरा द्वारा शहर में दो मदर स्टेशन और दो डी0बी0एस0 स्टेशन स्थापित करके औसतन 32,000 किग्रा0 / दिन सी0एन0जी0 की सप्लाई की जा रही है।

• सी0एन0जी0 आपूर्ति	स्थापित क्षमता	आपूर्ति क्षमता
	81000 किमी/दिन	43150 किमी/दिन
• संचालित केन्द्र		
• मदर स्टेशन	02 (ट्रांसपोर्ट नगर, ताजनगरी)	
• डाटर बूस्टर स्टेशन	02 (ईदगाह, लोहामण्डी)	
• आन लाईन स्टेशन	01 (सिकन्दरा)	
• शहर में संचालित सी0एन0जी0 वाहन — 13,663		

CNG NETWORK STATUS

CURRENT CNG SUPPLY STATUS					
Station Name	TP Nagar	Modern Filling Station	Bhagwati Filling Station	Vyom Premium Fuel	Taj Nagari Mother Station
Station Type	Mother Station	Daughter Booster Station	Daughter Booster Station	On Line Station	Mother Station
CNG Compressors	2	1	1	1	3
Compression Capacity (kg/day)	32,000	450 SCMH	500 SCMH	16000	33,000
Booster Compressors	NIL	1	1	NIL	NIL
CNG Auto/ Car Dispensers	3	1	1	2	4
Auto/ Car Filling Points	6	2	2	4	8
CNG Bus Dispensers	2	NIL	NIL	1	1
Bus Filling Point	2	NIL	NIL	1	1
LCV Filling Point	1	NIL	NIL	NIL	1
Average Dispensing (kg/day)	16000	3850	3600	10000	9000

FUTURE CNG NETWORK PLAN

Station Name	Brij Auto (BPCL RO)	Yamuna Automobiles (IOCL RO)
Station Type	DBS	OLS
Land Acquisition	Equipments for installation have been ordered. Agreement has been signed with BPCL. Forest NOC is awaited which comes in the scope of BPCL.	All equipment foundation has been completed .Compressor & cascade has been placed at site.
Start Date (Tentative)	Within 6 months from receiving of Forest permission	2 Months
CNG Compressors	1	1
Compression Capacity (kg/day)	4500	8000
CNG Auto/Car Dispensers	1	2
Auto/ Car Filling Points	2	4
CNG Bus Dispensers	0	0
Bus Filling Points	0	0
LCV Filling Point	NIL	0

- वायु प्रदूषण नियंत्रण कार्य योजना के अन्तर्गत कराये गये अन्य कार्य –
 - यूरो-3 मानकों का अनुपालन करने वाले नये वाहनों का संचालन ही अनुमन्य किया गया।
 - समस्त प्रमुख ईंधन आउटलेट्स पर 2टी ऑयल हेतु प्रिमिक्स्ड डिस्पेन्सर की स्थापना किया जाना।
 - शहरी क्षेत्र में व्यवसायिक वाहन की आयु सीमा निर्धारित किया जाना।
- शहर में वायु गुणता का अनुश्रवण उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आगरा द्वारा 02 स्थानों पर, सी0पी0सी0बी0 द्वारा 04 स्थानों पर तथा ए0एस0आई0 द्वारा 01 स्थान पर किया जाता है।
 - उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आगरा द्वारा संचालित आगरा नगर निगम भवन, संजय प्लेस स्वचालित स्टेशन तथा वायुगुणता के प्रदूषण सम्बन्धित प्रचालकों का ऑटोमेटिक डिस्प्ले भी हो रहा है।
 - वर्ष 2002 से वर्ष 2012 तक वायु प्रदूषण प्रचालक का विवरण संलग्न है।
- शहर में संचालित वाहनों की संख्या में निम्नानुसार वृद्धि हुई है।
 - आगरा शहर में जून, 2013 तक कुल 7,69832 वाहन पंजीकृत हुये हैं जिनमें से गैस संचालित वाहनों की संख्या—1,9320 है शहर में सी0एन0जी0 संचालित वाहनों की संख्या में वृद्धि होने के फलवस्वरूप वायु गूणता में प्रदूषणकारी तत्वों में विशेष वृद्धि नहीं पायी गयी है जिसका मुख्य कारण शहर में सी0एन0जी0 की आपूर्ति एवं कार्य योजना का क्रियान्वयन किया जाना है।



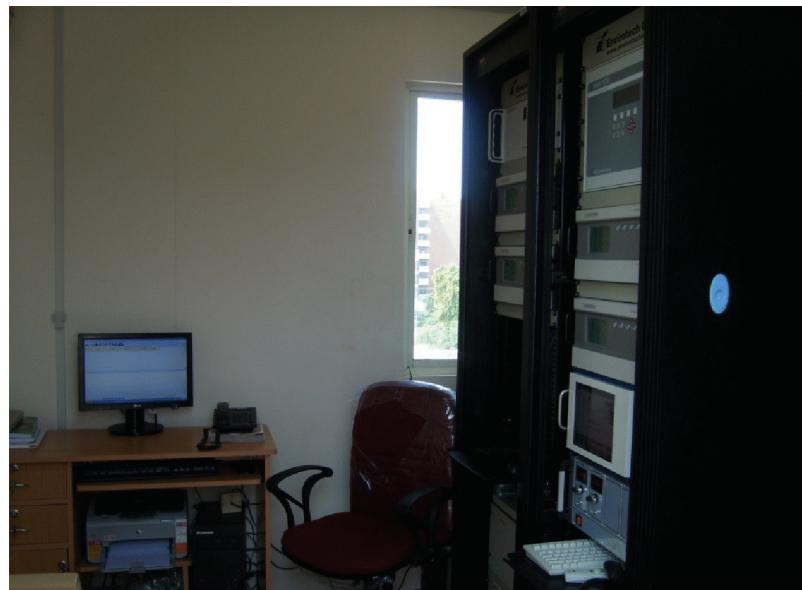
सी०एन०जी० मदर स्टेशन
ट्रान्सपोर्ट नगर, आगरा



वायु प्रदूषण गुणता सम्बन्धी ऑटोमेटिक डिस्प्ले
आगरा नगर निगम भवन, आगरा

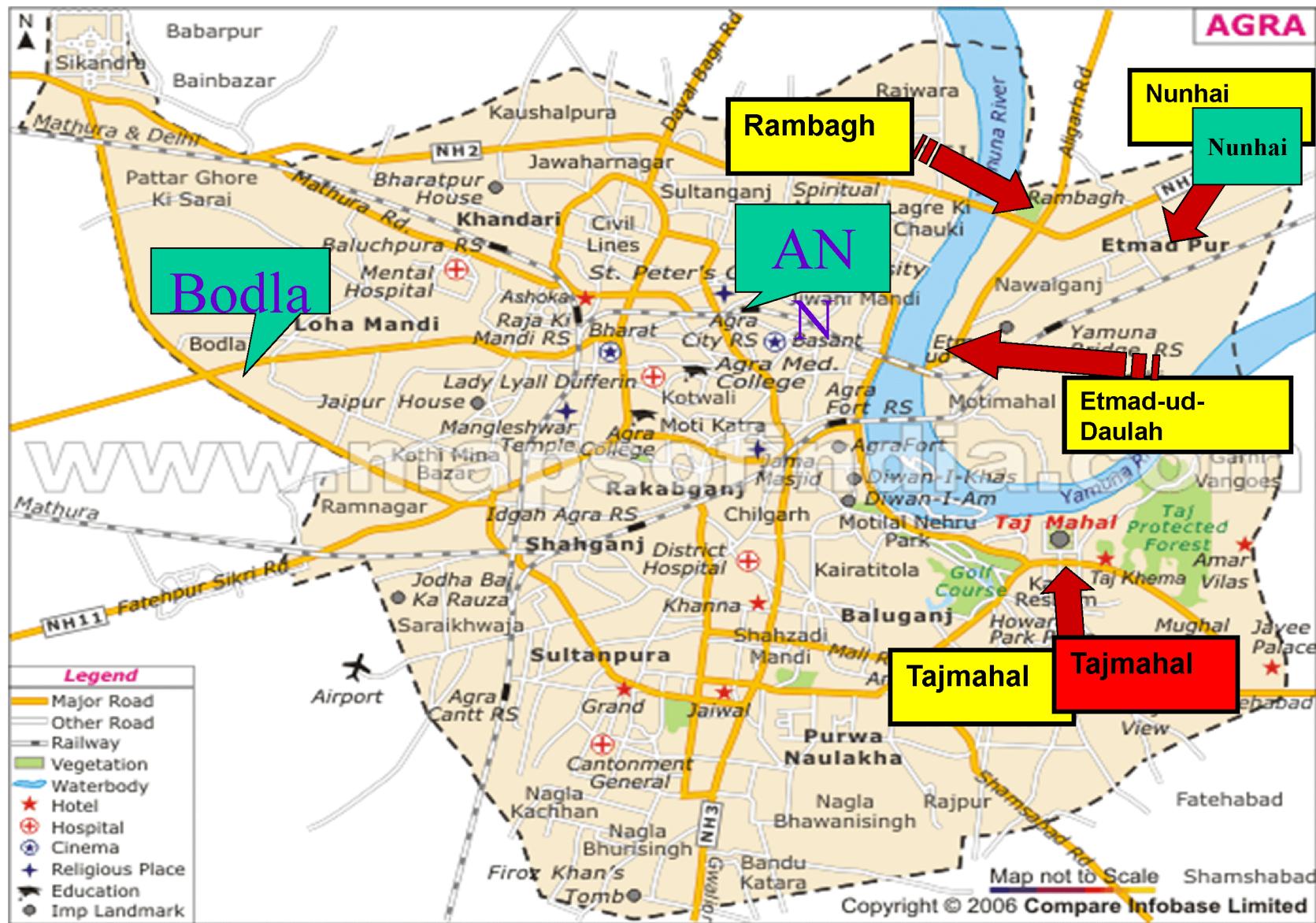


डी०बी०एस० व्योम सेन्टर
सिकन्दरा, आगरा

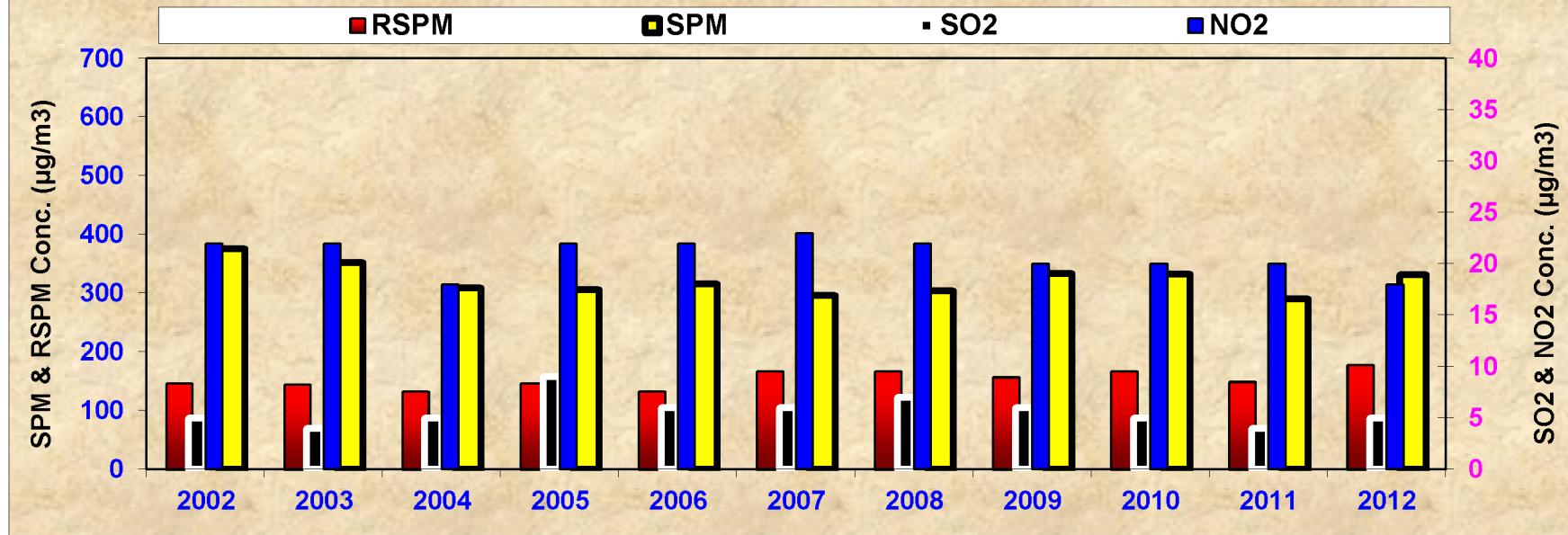


ऑटोमेटिक यूनिट आगरा नगर निगम भवन, आगरा

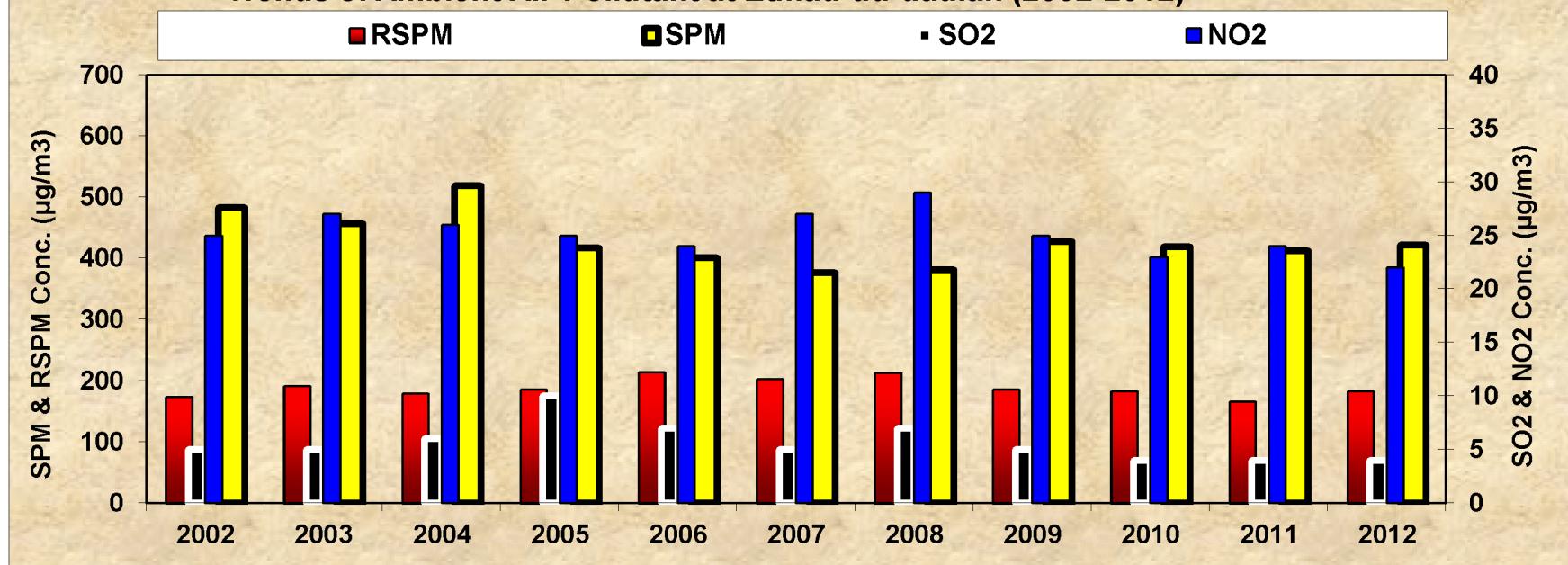
Monitoring Stations in Agra



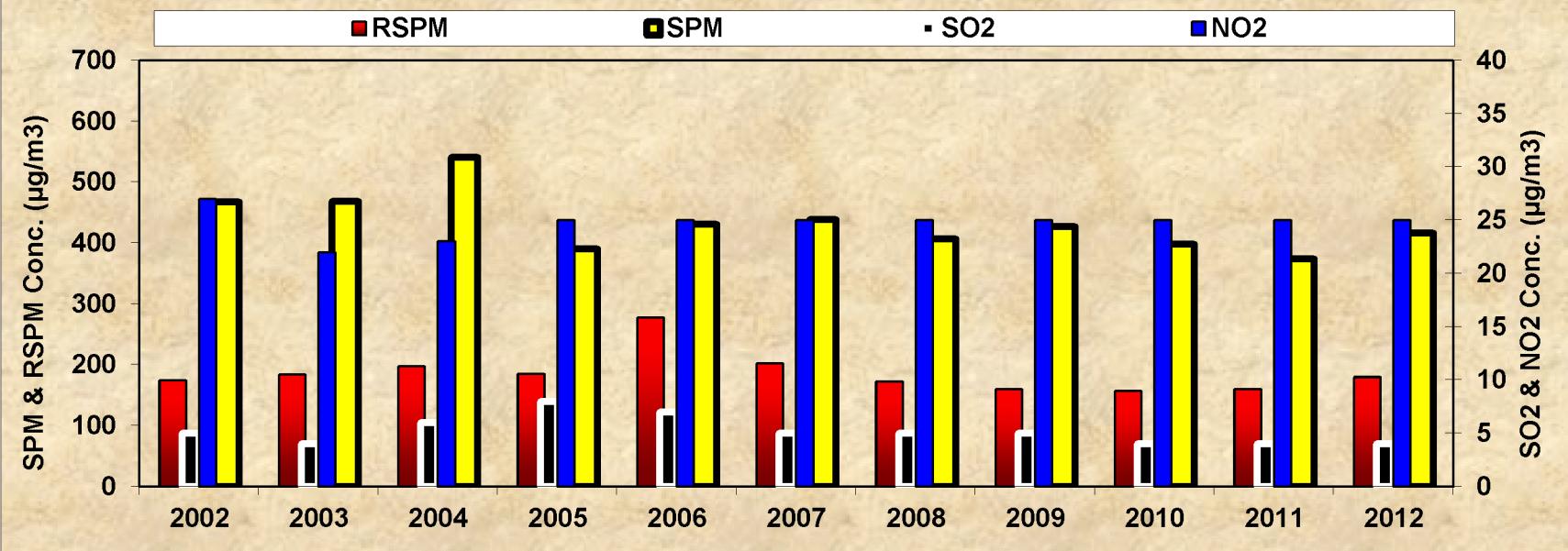
Trends of Ambient Air Pollutant at Tajmahal (2002-2012)



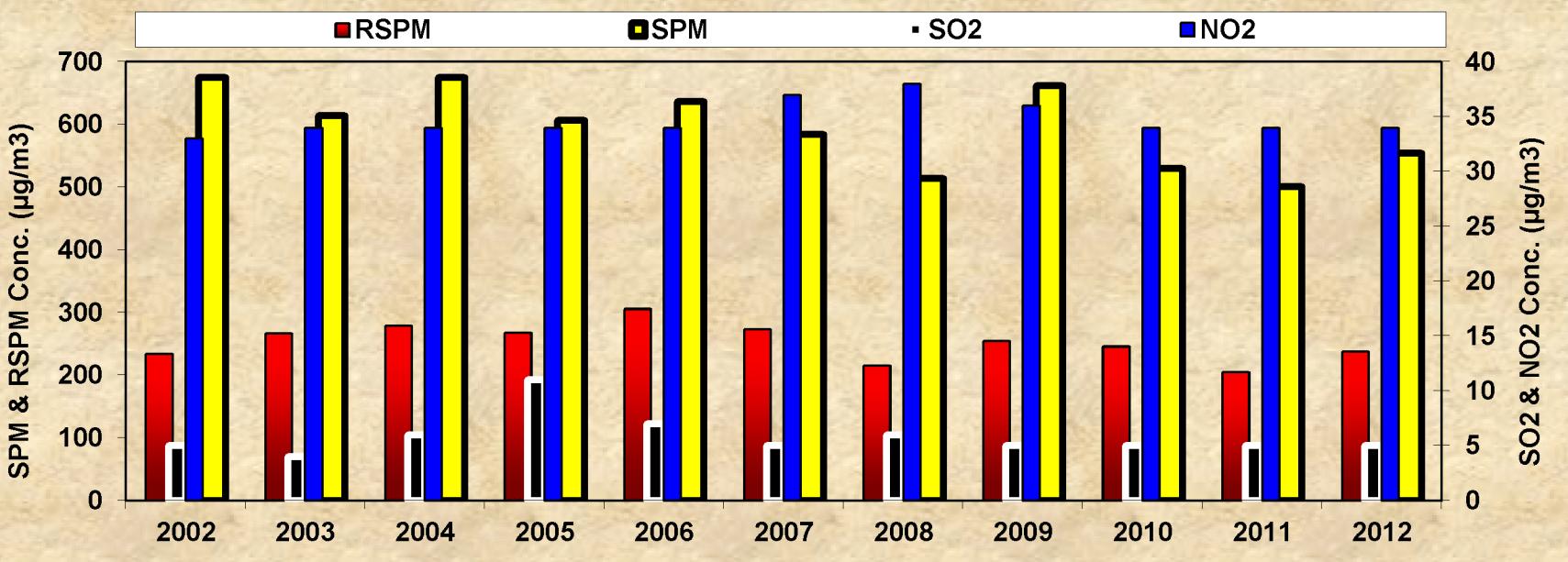
Trends of Ambient Air Pollutant at Etmad-ud-daulah (2002-2012)

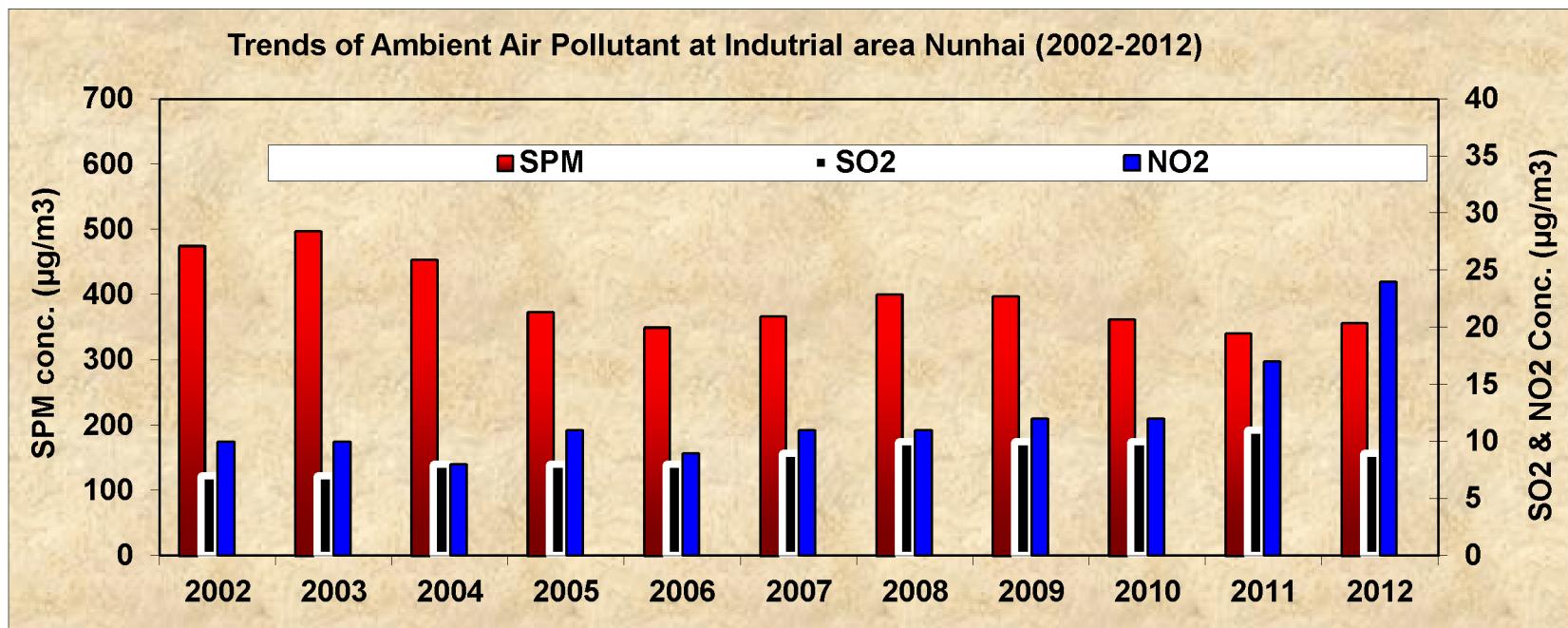
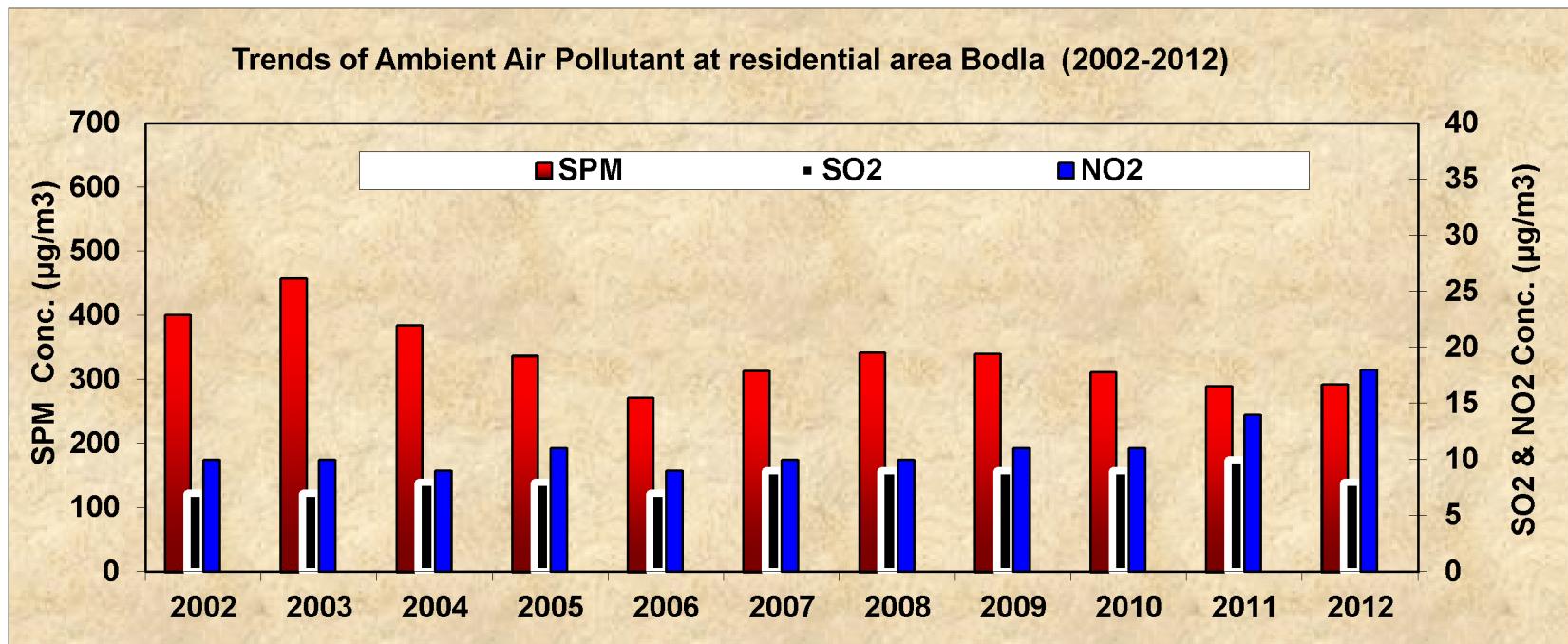


Trends of Ambient Air Pollutant at Rambagh (2002-2012)



Trends of Ambient Air Pollutant at Nunhai (2002-2012)





परिवेशीय वायु गुणता अनुश्रवण का सक्षिप्त विवरण

- आगरा शहर में स्थापित एवं संचालित सभी अनुश्रवण स्टेशनों से प्राप्त एस0पी0एम0 एवं आर0एस0पी0एम0 आकड़े का वार्षिक स्तर निर्धारित वार्षिक मानकों से अधिक पाया जाता है तथा NO_2 & SO_2 का वार्षिक स्तर निर्धारित मानकों से कम पाया जाता है।

परिसंकटमय अपशिष्ट जनन करने वाले उद्योगों

का सक्षिप्त विवरण

- आगरा क्षेत्रीय कार्यालय में कुल 26 उद्योग हैजार्डस श्रेणी के अन्तर्गत आच्छादित हैं, जिनमें से 11 उद्योग निजी कारणों से लम्बे समय से बंद हैं, मात्र 15 उद्योग संचालित हैं। विवरण निम्नवत् हैः—
- हैजार्डस वेस्ट के समुचित निस्तारण हेतु समस्त 15 उद्योगों द्वारा टी0एस0डी0एफ0 से रजिस्ट्रेशन कराया गया है।
- चिन्हित 26 हैजार्डस उद्योगों द्वारा परिसंकटमय अपशिष्ट नियमों का उल्लंघन करते हुये परिसर के बाहर अथवा अन्यत्र फैका जाना नहीं पाया गया है।
- परिसंकटमय अपशिष्ट जनित करने वाली औद्योगिक इकाईयों के मुख्य द्वारा पर स्थापित डिस्प्ले बोर्ड में समस्त वांछित सूचनायें अद्यतन रूप से दर्शायी गयी हैं।

आगरा शहर में बायो मेडिकल वेस्ट निस्तारण की स्थिति

- जैव चिकित्सा अपशिष्ट के समुचित निस्तारण हेतु सामूहिक उपचार व्यवस्था मैं 0 दत्त इण्टरप्राइजेज लिंग, खसरा नं 0— 670, मौजा— दरहेरा, तह 0— एत्मादपुर, आगरा स्थापित/संचालित है। आगरा शहर के कुल 526 नर्सिंग होम/संस्थाओं/ अस्पतालों में से 525 अस्पताल/नर्सिंग होम्स/संस्थायें सम्बद्ध हैं तथा 01 अस्पताल में एकल निस्तारण व्यवस्था स्थापित/ कार्यरत है।

जैव चिकित्सा अपशिष्ट (प्रबन्ध एवं हथालन) नियम 1998 यथा संशोधित 2000
के अन्तर्गत अस्पतालों/नर्सिंग होम्स में अनुपालन स्थिति का स्टेट्स

बैड संख्या	जैव चिकित्सा अपशिष्ट जनित करने वाली संस्थाओं की संख्या	कुल बैड्स संख्या	जैव चिकित्सा अपशिष्ट के शुद्धिकरण व निस्तारण की एकल व्यवस्था स्थापित	जैव चिकित्सा अपशिष्ट के शुद्धिकरण व निस्तारण की सामूहिक व्यवस्था से सम्बद्ध	प्राधिकार प्राप्त	दोषी संस्थाओं की संख्या
500 बैड से अधिक	2	1668	1	1	2	00
200—500	1	200	0	1	1	00
50—200	18	1359	0	18	14	00
50 से कम	328	3586	0	328	324	00
अन्य संस्थायें	177	00	0	177	46	00
योग	526	6813	1	525	387	00

इनसिनरेटर-200
किग्रा/घंटा,
ऑटोक्लेव- 100
किग्रा/घंटा,
हाइड्रो क्लेव – 100
किग्रा/घंटा,
शेडर – 100
किग्रा/घंटा
ETP- 2KLD,
APCS -Venturi
Scrubber,
Droplet Separator
& Disester
Fuel -L.P.G Gas
manifold 112X35
Kg Installed



डबल चैम्बर इन्सीनिरेटर
मै0 दत्त इण्टर प्राईजेज प्रांलि0,
आगरा



स्टैक मानिटरिंग प्लेटफार्म
मै0 दत्त इण्टर प्राईजेज प्रांलि0, आगरा

नगरीय ठोस अपशिष्ट निस्तारण

- आगरा नगर निगम द्वारा शहर की नियमित सफाई सुनश्चित की जा रही है। नगरीय ठोस अपशिष्ट निस्तारण हेतु 750 टन क्षमता का लैण्डफिल साइट एवं कम्पोस्टिंग प्लान्ट कुबेरपुर परियोजना, आगरा पर स्थापित एवं संचालित है।
- मै0 अल्ट्रा अर्बन इन्फाटेक लि0, आगरा द्वारा नगरीय ठोस अपशिष्ट का प्रबन्धन एवं निस्तारण किया जा रहा है।
- वर्तमान में आगरा शहर से जनित होने वाले नगरीय ठोस अपशिष्ट का हथालन, संग्रहण एवं ट्रान्सपोर्टेशन नगर निगम, आगरा द्वारा किया जा रहा है।



आगरा शहर के पर्यावरण सुधार हेतु अन्य महत्वपूर्ण कार्य

- आगरा शहर में पर्यावरण सुधार हेतु किटिकली एन्वायरमेन्टल पॉल्यूशन इण्डेक्स (सेपी) कार्ययोजना भी बनाई गई है जिसका क्रियान्वयन किया जा रहा है।
- नीरी नागपुर द्वारा ताज ट्रेपेजियम जोन के पर्यावरण सुधार हेतु पर्यावरणीय प्रबन्धन योजना तैयार की गई है जिसके अन्तर्गत ताज ट्रेपेजियम जोन के पर्यावरण सुधार हेतु विभिन्न प्रोजेक्ट्स के क्रियान्वयन का सुझाव / टिप्पणी दिया गया है जिसका क्रियान्वयन कार्यदायी विभाग द्वारा किया जा रहा है।