



TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD
AMBIENT AIR QUALITY AND NOISE LEVEL REPORT IN CHENNAI CITY
DURING DEEPAVALI – 2024

The Honorable Supreme Court of India in Writ Petition (C) No. 728/2015 dated 23.10.2018 has directed Central Pollution Control Board (CPCB) and respective Pollution Control Boards (SPCBs/PCCs) of the States and Union Territories to carry out short-term monitoring of Ambient Air Quality and Noise level Survey in their Cities for 15 days (commencing from 7 days before Deepavali, during Deepavali 31.10.2024 and ending 7 days after Deepavali).

Based on the above directions of the Hon'ble Supreme Court and guidelines of the Central Pollution Control Board (CPCB), Government of Tamil Nadu and Tamil Nadu Pollution Control Board (TNPCB) issued directions for the bursting of firecrackers from 6.00 a.m. to 7.00 a.m. and 7.00 p.m. to 8.00 p.m. on 31st October 2024.

The Government of Tamil Nadu and Tamil Nadu Pollution Control Board along with District Collectors, Corporation Commissioners, Municipalities, Police, School students, Press & Social Media, FM Radio & TV, banners and distribution of pamphlets across the State has created awareness about the ill effects of bursting of crackers and prevention of pollution during Deepavali, 2024.

Tamil Nadu Pollution Control Board has conducted manual monitoring survey for Ambient Air Quality monitoring and Noise monitoring Survey in the Greater Chennai Corporation and the major Districts of Tamil Nadu State viz., Chennai-7, Coimbatore-2, Cuddalore-2, Madurai-2, Tirunelveli-2, Nagercoil-2, Tanjore-2, Trichy-2, Vellore-2, Salem-2, Chengalpattu-2, Dindigul-2, Hosur-2, Thoothukudi-2, Tiruppur-2, Nagapatinam-2 and Kancheepuram—2 in a total of 39 locations from 24.10.2024 to 07.11.2024.

On Deepavali day (31.10.2024), Ambient Air Quality Survey was conducted on 31.10.2024, 6.00 a.m to 01.11.2024, 6.00 a.m and based on the analysis report, the Air Quality Index (AQI) was arrived, in which the lowest level was observed in Tiruvottiyur 150 AQI (Moderate) and Highest level was observed in Valasarawakkam 287 AQI (Poor). Further, the results of Ambient Air Quality of other districts were enclosed in Table -1.

On Deepavali day (31.10.2024) from 18.00Hrs to 24.00Hrs the Noise monitoring Survey was conducted and the lowest Noise level value was observed at Besant Nagar 59.8 dB (A) and the Highest Noise level value was observed at Nungambakkam 78.7 dB(A).

Based on the report of Table -1 and Table – 2, the level of pollution were found to be low when compared to the previous year (2023). In the year 2023, the highest level of AQI was observed in Valsaravakkam with a value of 365 (very poor). In the year, 2023, the Highest Noise level value was observed at Sowcarpet 83.1 dB(A). This is due to the steps taken in creating awareness and various measures in reducing pollution by the Government of Tamil Nadu, Tamil Nadu Pollution Control Board and other Government departments.


Chairperson
TNPCB, Chennai -32



Table - I

TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD
Air Quality Index (AQI) - DEEPAVALI SURVEY 2024

Sl. No.	DISTRICT	LOCATIONS	31.10.2024	
			AQI	AQI Remarks
1	CHENNAI	Besant Nagar	220	Poor
2		T. Nagar	203	Poor
3		Nungambakkam	230	Poor
4		Triplicane	197	Moderate
5		Sowcarpet	193	Moderate
6		Valasaravakkam	287	Poor
7		Tiruvottiyur	150	Moderate
8	COIMBATORE	Koundampalayam	143	Moderate
9		District Collector Office	127	Moderate
10	CUDDALORE	Imperial Road	86	Satisfactory
11		Collectorate Complex	80	Satisfactory
12	MADURAI	Thirunagar	91	Satisfactory
13		Birla Vishram	118	Moderate
14	TIRUNELVELI	Pettai Tirunelveli	112	Moderate
15		Tirunelveli Town	107	Moderate
16	NAGERCOIL	Water tank road	106	Moderate
17		Scott Christian college	98	Satisfactory
18	THANJAVUR	Teachers Colony	124	Moderate
19		Arokiya nagar	108	Moderate
20	TRICHY	Gandhi Park	120	Moderate
21		Bishop Heber College	112	Moderate
22	VELLORE	Gandhi Nagar	124	Moderate
23		Sathuvachary	143	Moderate
24	SALEM	Sri Saradha Balamandhir School	174	Moderate
25		Siva Tower	138	Moderate
26	CHENGALPATTU	O/o DEL, M.M.Nagar	129	Moderate
27		M/s. GE T & D India Limited	137	Moderate
28	DINDIGUL	O/o TNPCB, Collector office complex	118	Moderate
29		Urban Health Centre	129	Moderate
30	HOSUR	Hosur City Municipal Corporation office, Hosur (Stataion-I)	148	Moderate
31		Kamaraj Nagara High School (Corporation School), Hosur (Stataion-II)	155	Moderate
32	THOOTHUKUDI	Celseeni Colony	165	Moderate
33		Rajiv Nagar	157	Moderate
34	TIRUPPUR	Kumaran Complex	82	Satisfactory
35		Rayapuram	133	Moderate
36	NAGAPATTINAM	MRP Nagar	174	Moderate
37		Sekkadai Mudukku	137	Moderate
38	KANCHEEPURAM	Little Kancheepuram	193	Moderate
39		IOB - Kancheepuram Bus Stand	147	Moderate

D. Bridget
DCSO 11/11/24

M20
11/11/24
Chief Scientific Officer
AEL, TNPCB, Chennai-32.



Table - II

TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD

Noise Level Survey - DEEPAVALI SURVEY 2024

Sl. No.	District	Locations	Zone	Pre Deepavali Day (24.10.2024)	Deepavali Day (31.10.2024)
				Leq dB (A)	Leq dB (A)
1	Chennai	Besant Nagar	Residential	51.5	59.8
2		T. Nagar	Commercial	57.1	66.6
3		Nungambakkam	Residential	64.8	78.7
4		Triplicane	Residential	61.5	74.5
5		Sowcarpet	Commercial	57.8	73.9
6		Valasaravakkam	Residential	63.8	70.0
7		Tiruvottiyur	Mixed Zone	49.5	71.0
8	Coimbatore	Koundampalayam	Residential	52.6	69.0
9		District Collector Office	Mixed Zone	59.0	63.8
10	Cuddalore	Imperial Road	Commercial	67.5	72.4
11		Collectorate Complex	Residential	62.4	68.5
12	Madurai	Thirunagar	Residential	64.0	74.7
13		Birla Vishram	Commercial	74.1	83.0
14	Tirunelveli	Pettai Tirunelveli	Mixed Zone	62.5	84.8
15		Tirunelveli Town	Commercial	62.6	79.5
16	Nagercoil	Water tank road	Commercial	53.1	58.9
17		Scott Christian college	Residential	49.5	57.3
18	Thanjavur	Arulananthamal nagar	Residential	58.9	78.3
19	Trichy	Thillai nagar	Residential	63.6	85.6
20	Vellore	Gandhi Nagar	Residential	59.8	72.2
21		Sathuvachary	Residential	59.5	80.2
22	Salem	Sri Saradha Balamandhir School	Residential	61.7	78.3
23		Siva Tower	Mixed zone	61.4	69.7
24	Chengalpattu	O/o DEL, M.M.Nagar	Commercial	61.0	72.7
25		M/s. GE T & D India Limited	Commercial	55.7	68.3
26	Dindigul	O/o TNPCB, Collector office complex	Residential	44.4	81.3
27		Urban Health Centre	Commercial	76.2	84.4
28	Hosur	Hosur City Municipal Corporation office, Hosur (Stataion-I)	Residential	62.3	91.5
29		Kamaraj Nagara High School (Corporation School), Hosur (Stataion-II)	Commercial	59.7	84.5
30	Thoothukudi	Celseeni Colony	Residential	64.6	77.2
31		Rajiv Nagar	Residential	62.8	75.6
32	Tiruppur	Kumaran Complex	Commercial	57.4	60.2
33		Rayapuram	Residential	59.1	78.4
34	Nagapattinam	Sekkadai Mudukku	Residential	54.8	77.1
35	Kancheepuram	Little Kancheepuram	Residential	51.8	71.3

D. Bridget
DCSO 11/11/24

M. S. S. S. S.
Chief Scientific Officer
AEL, TNPCB, Chennai-32.



தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

தீபாவளி-2024

பெருநகர சென்னை மாநகரத்தின் காற்றின் தரம் மற்றும் ஒலி அளவு ஆய்வு
பற்றிய அறிக்கை

மாண்புமிகு இந்திய உச்சநீதிமன்றம், வழக்கு எண் Civil No.728/2015 நாள்: 23.10.2018 ஆணையின் படி மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மற்றும் மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியங்கள்/ மாசு கட்டுப்பாடு குழுமங்கள் முக்கியமான நகரங்களில் குறுகிய கால கண்காணிப்பாக அதாவது 15 நாட்களுக்கு (அதாவது தீபாவளிக்கு 7 நாட்களுக்கு முன்பாகவும், தீபாவளி அன்று 31.10.2024, தீபாவளிக்கு 7 நாட்களுக்கு பின்பாகவும்) முக்கிய காற்று மாசு காரணிகளின் அளவுகளை கண்காணிக்க மாநிலங்களை அறிவுறுத்தியுள்ளது.

மேலும், மாண்புமிகு இந்திய உச்சநீதிமன்ற ஆணையின் படி மற்றும் மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய அறிவுறுத்தலின் படி தமிழ்நாடு அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் உத்தரவின் படி பசுமை பட்டாசுகளை வெடிக்கும் நேரத்தை 31.10.2024 காலை 06.00 முதல் 07.00 மணி வரையிலும், இரவு 07.00 முதல் 08.00 மணி வரை மட்டுமே பட்டாசுகளை வெடிக்க வேண்டும் என அறிவுறுத்தப்பட்டது.

தமிழ்நாடு அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் இணைந்து மாவட்ட ஆட்சியாளர்கள், மாநகராட்சி ஆணையாளர்கள், காவல்துறை, பள்ளி, கல்லூரி மாணவர்கள், செய்தி மற்றும் ஊடகங்கள் மேற்கொண்ட விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் மூலமாக பட்டாசு வெடிப்பதனால் ஏற்படும் தாக்கத்தை குறைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தீபாவளி பண்டிகையின் போது பட்டாசு வெடிப்பதால் ஏற்படும் சுற்றுப்புற காற்றின் மாசு தர அளவையும் மற்றும் ஒலி மாசு

அளவையும் கண்டறிய பெருநகர சென்னை உட்பட மாநிலத்திலுள்ள பிரதான மாவட்டங்களில் காற்று மாசு மற்றும் ஒலி மாசு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சென்னை-7, கோயம்புத்தூர்-2, கடலூர்-2, மதுரை-2, திருநெல்வேலி-2, நாகர்கோயில்-2, தஞ்சாவூர்-2, திருச்சி-2, வேலூர்-2, சேலம்-2, செங்கல்பட்டு-2, திண்டிவகல்-2, ஓசூர்-2, தூத்துக்குடி-2, திருப்பூர்-2, நாகப்பட்டினம்-2 மற்றும் காஞ்சிபுரம்-2 ஆகிய 39 இடங்களில் ஆய்வுகளை 24.10.2024 முதல் 07.11.2024 ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

தீபாவளி நாளான 31.10.2024 அன்று, காலை 6.00 மணி முதல் மறுநாள் 01.11.2024 காலை 6.00 மணி வரை, காற்றுத்தர அளவு கண்காணிக்கப்பட்டது. அதன் அடிப்படையில் காற்றுத்தர குறியீட்டு அளவு Air Quality Index (AQI) சென்னை பெருநகரில் குறைந்தபட்சமாக திருவொற்றியூரில் 150 (AQI மிதமான அளவு) அதிகபட்சமாக வளசரவாக்கத்தில் 287 வரை (AQI மோசமான அளவு) என ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டது. மேலும் தமிழ்நாட்டின் பிற மாவட்டங்களில் காற்று மாசு ஆய்வறிக்கை அட்டவணை-1ல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தீபாவளி பண்டிகையன்று 31.10.2024 (மாலை 6 மணிமுதல் இரவு 12 மணி வரை) ஒலி மாசின் அளவு (அதாவது 31.10.2024) குறைந்த அளவாக ஒலி மாசு பெசண்ட் நகரில் 59.8 dB(A)ம், அதிகபட்ச அளவாக ஒலி மாசு நுங்கம்பாக்கத்தில் 78.7 dB(A)ம் கண்டறியப்பட்டது. மேலும் தமிழ்நாட்டின் பிற மாவட்டங்களில் காற்று மாசு ஆய்வறிக்கை அட்டவணை-2ல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தீபாவளி அன்று கண்டறியப்பட்ட ஒலி மாசு அளவுகள், வரையறுக்கப்பட்ட தேசிய சுற்றுப்புற ஒலிமாசின் அளவுகளை விட அதிகமாக உள்ளது என கண்டறியப்பட்டது.

இந்த ஆய்வறிக்கை அட்டவணை -1 (காற்று மாசு) மற்றும் அட்டவணை-2 (ஒலி மாசு) -ன் படி காற்று மாசு குறியீட்டு அளவு (AQI) சென்ற ஆண்டை விட இந்த வருடம் காற்று மாசு குறியீட்டு அளவு (AQI) வெகுவாக குறைந்துள்ளது. சென்ற ஆண்டு தீபாவளி 2023 வளசரவாக்கத்தில் அதிகபட்சமாக காற்ற மாசு

365 (மிக மோசமான அளவு) மற்றும் ஒலி மாசு அதிகப்படியாக
செளக்கார்பேட்டையில் 83.1 dB(A) என்றும் கண்டறியப்பட்டது.

இதற்கு முக்கிய காரணிகளாக, தமிழ்நாடு அரசு மேற்கொண்ட
நடவடிக்கைகளும், பொதுமக்களின் ஒத்துழைப்பும், மற்றும் விழிப்புணர்வு
பிரச்சாரங்களாலும் காற்றின் மாசு வெகுவாக குறைந்துள்ளது.

தலைவர்,
த.நா.மா.க.வா, சென்னை-32.



அட்டவணை-1

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்
காற்றுத்தர குறியீடு (AQI) - தீபாவளி ஆய்வு 2024

Sl. No.	மாவட்டங்கள்	இடங்கள்	31.10.2024	
			AQI	AQI Remarks
1	சென்னை	பெசண்ட் நகர்	220	மோசமான அளவு
2		தி.நகர்	203	மோசமான அளவு
3		நுங்கம்பாக்கம்	230	மோசமான அளவு
4		திருவல்லிக்கேணி	197	மிதமான
5		செளக்கார்பேட்டை	193	மிதமான
6		வளசரவக்கம்	287	மோசமான அளவு
7		திருவொற்றியூர்	150	மிதமான
8	கோயம்புத்தூர்	கவுண்டம்பாளையம்	143	மிதமான
9		மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்	127	மிதமான
10	கடலூர்	இம்பீரயல் சாலை	86	திருப்திகரம்
11		மாவட்ட அலுவலகம்	80	திருப்திகரம்
12	மதுரை	திருநகர்	91	திருப்திகரம்
13		பிர்லா விஸ்ரம்	118	மிதமான
14	திருநெல்வேலி	பேட்டை திருநெல்வேலி	112	மிதமான
15		திருநெல்வேலி டவுன்	107	மிதமான
16	நாகர்கோயில்	வாட்டர் டேங்க் சாலை	106	மிதமான
17		ஸ்காட் கல்லூரி	98	திருப்திகரம்
18	தஞ்சாவூர்	மச்சர்ஸ் காலனி	124	மிதமான
19		ஆரோக்கியா நகர்	108	மிதமான
20	திருச்சி	காந்தி பூங்கா	120	மிதமான
21		பிஷப் ஹீபர் கல்லூரி	112	மிதமான
22	வேலூர்	காந்தி நகர்	124	மிதமான
23		சத்துவாச்சாரி	143	மிதமான
24	சேலம்	சாரதா பள்ளி	174	மிதமான
25		சிவா டவர்	138	மிதமான
26	செங்கல்பட்டு	மறைமலை நகர் அலுவலகம்	129	மிதமான
27		GE Tஇந்தியா லிமிடெட்	137	மிதமான
28	திண்டுக்கல்	ஆட்சியர் அலுவலகம்	118	மிதமான
29		நகர்புற சுகாதார மையம்	129	மிதமான
30	ஓசூர்	நகராட்சி அலுவலகம்	148	மிதமான
31		மாநகராட்சி பள்ளி	155	மிதமான
32	தூத்துக்குடி	செல்சினி காலனி	165	மிதமான
33		ராஜீவ் நகர்	157	மிதமான
34	திருப்பூர்	குமரன் காம்லக்ஸ்	82	திருப்திகரம்
35		ராயபுரம்	133	மிதமான
36	நாகப்பட்டினம்	எம்ஆர்பி நகர்	174	மிதமான
37		சேக்கடை மேடு	137	மிதமான
38	காஞ்சிபுரம்	சின்ன காஞ்சிபுரம்	193	மிதமான
39		காஞ்சிபுரம் பேருந்து நிலையம்	147	மிதமான

A. Brindley
அ.க.வி.அ
11/11/24

1028
11/11/24
த.வி.அ



அட்டவணை-2

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்
ஒலி மாசு அளவீடு - தீபாவளி ஆய்வு 2024

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	இடங்கள்	தீபாவளிக்கு முன்	தீபாவளி அன்று
			24.10.2024	31.10.2024
			Leq Db(A)	Leq Db(A)
1	சென்னை	பெசன்ட் நகர்	51.5	59.8
2		தி.நகர்	57.1	66.6
3		நாங்கம்பாக்கம்	64.8	78.7
4		திருவல்லிக்கேணி	61.5	74.5
5		செளக்கார்பேட்டை	57.8	73.9
6		வளசரவக்கம்	63.8	70.0
7		திருவொற்றியூர்	49.5	71.0
8	கோயம்புத்தூர்	கவுண்டம்பாளையம்	52.6	69.0
9		மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்	59.0	63.8
10	கடலூர்	இம்பிரயல் சாலை	67.5	72.4
11		மாவட்ட அலுவலகம்	62.4	68.5
12	மதுரை	திருநகர்	64.0	74.7
13		பிர்லா விஸ்ரம்	74.1	83.0
14	திருநெல்வேலி	பேட்டை திருநெல்வேலி	62.5	84.8
15		திருநெல்வேலி டவுன்	62.6	79.5
16	நாகர்கோயில்	வாட்டர் டேங்க் சாலை	53.1	58.9
17		ஸ்காட் கல்லூரி	49.5	57.3
18	தஞ்சாவூர்	அருள்மாதா நகர்	58.9	78.3
19	திருச்சி	தில்லை நகர்	63.6	85.6
20	வேலூர்	காந்தி நகர்	59.8	72.2
21		சத்துவாச்சாரி	59.5	80.2
22	சேலம்	சாரதா பள்ளி	61.7	78.3
23		சிவா டவர்	61.4	69.7
24	செங்கல்பட்டு	மறைமலை நகர் அலுவலகம்	61.0	72.7
25		GE Tஇந்தியா லிமிடெட்	55.7	68.3
26	திண்டுக்கல்	ஆட்சியர் அலுவலகம்	44.4	81.3
27		நகர்புற சுகாதார மையம்	76.2	84.4
28	ஓசூர்	நகராட்சி அலுவலகம்	62.3	91.5
29		மாநகராட்சி பள்ளி	59.7	84.5
30	தூத்துக்குடி	செல்சினி காலனி	64.6	77.2
31		ராஜீவ் நகர்	62.8	75.6
32	திருப்பூர்	குமரன் காம்பக்ஸ்	57.4	60.2
33		ராயபுரம்	59.1	78.4
34	நாகப்பட்டினம்	சேக்கடை மேடு	54.8	77.1
35	காஞ்சிபுரம்	சின்ன காஞ்சிபுரம்	51.8	71.3

A. B. Raju
து.வி.அ 1/11/24

M. S. S. S.
து.வி.அ

