

## Ambient Air Quality Status in Major Urban Areas in Sri Lanka

Particulate Matter (Dust) level at 08:00 hour on 27<sup>th</sup> January 2023

Location	Particulate Matter Level (PM <sub>2.5</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	US Air Quality Index (US AQI)
Colombo 07 (MET Department)	41	117
Jaffna (MET Department)	51	146
Kurunegala (PEA)	48	137
Vavuniya (MET Department)	33	94
Kandy (Railway Station)	30	86
Kegalle (Post Office)	29	83
Galle (Karapitiya)	38	109
Nuwara Eliya (Magasthota)	10	29
Rathnapura (Gatangama)	25	71
Embilipitiya (Post Office)	24	69
Puttalam (MET Department)	29	83
Badulla (District Secretariat)	33	94
Trincomalee (MET Department)	34	97
Mullaitivu (MET Department)	36	103
Kalutara (Post Office)	35	100
Hambantota (Post Office)	41	117
Polonnaruwa (MET Department)	44	126

### US EPA Air Quality Index (AQI)

Air Quality Index Levels of Health Concern	Numerical Value	Meaning
Good	0 to 50	Air quality is considered satisfactory, and air pollution poses little or no risk.
Moderate	51 to 100	Air quality is acceptable; however, for some pollutants there may be a moderate health concern for a very small number of people who are unusually sensitive to air pollution.
Unhealthy for Sensitive Groups	101 to 150	Members of sensitive groups may experience health effects. The general public is not likely to be affected.
Unhealthy	151 to 200	Everyone may begin to experience health effects; members of sensitive groups may experience more serious health effects.
Very Unhealthy	201 to 300	Health alert: everyone may experience more serious health effects.
Hazardous	301 to 500	Health warnings of emergency conditions. The entire population is more likely to be affected.

Air quality index level with respect to PM<sub>2.5</sub> for 08:00 hour indicate Unhealthy for sensitive groups at Colombo 07, Jaffna, Kurunegala, Galle, Mullaitivu, Hambantota, Polonnaruwa; Moderate level at most of the cities and Good level at Nuwaraeliya.



**Environmental Studies & Services Division,  
National Building Research Organisation  
99/1, Jawatte Road, Colombo 05**

Tel : 011 2588946 Email : [nbro@sltnet.lk](mailto:nbro@sltnet.lk) Web: [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)



# Ambient Air Quality Status in Major Urban Areas in Sri Lanka

24 Hour Average of Particulate Matter (Dust) level on 26<sup>th</sup> January 2023

Location	Particulate Matter Level (PM <sub>2.5</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	US Air Quality Index (US AQI)
Colombo 07 (MET Department)	41	117
Jaffna (MET Department)	49	140
Kurunegala (PEA)	45	129
Vavuniya (MET Department)	38	109
Kandy (Railway Station)	36	103
Kegalle (Post Office)	33	94
Galle (Karapitiya)	34	97
Nuwara Eliya (Magasthota)	9	26
Rathnapura (Gatagama)	31	89
Embilipitiya (Post Office)	27	77
Puttalam (MET Department)	25	71
Badulla (District Secretariat)	42	120
Trincomalee (MET Department)	41	117
Mullaitivu (MET Department)	37	106
Kalutara (Post Office)	34	97
Hambantota (Post Office)	32	91
Polonnaruwa (MET Department)	48	137

## US EPA Air Quality Index (AQI)

Air Quality Index Levels of Health Concern	Numerical Value	Meaning
Good	0 to 50	Air quality is considered satisfactory, and air pollution poses little or no risk.
Moderate	51 to 100	Air quality is acceptable; however, for some pollutants there may be a moderate health concern for a very small number of people who are unusually sensitive to air pollution.
Unhealthy for Sensitive Groups	101 to 150	Members of sensitive groups may experience health effects. The general public is not likely to be affected.
Unhealthy	151 to 200	Everyone may begin to experience health effects; members of sensitive groups may experience more serious health effects.
Very Unhealthy	201 to 300	Health alert: everyone may experience more serious health effects.
Hazardous	301 to 500	Health warnings of emergency conditions. The entire population is more likely to be affected.

Air quality index level with respect to PM<sub>2.5</sub> for past 24 hours indicate Unhealthy for sensitive groups at Colombo 07, Jaffna, Kurunegala, Vavuniya, Kandy, Badulla, Trincomalee, Mullaitivu, Polonnaruwa; Moderate level at Kegalle, Galle, Rathnapura, Embilipitiya, Puttalam, Kalutara, Hambantota and Good level at Nuwaraeliya. It is forecasted that air quality level within next 24 hrs will be moderate at most of the cities in the country. These forecast levels are subjected to the weather condition and wind profile of the country.



**Environmental Studies & Services Division,  
National Building Research Organisation**  
99/1, Jawatte Road, Colombo 05

Tel : 011 2588946 Email : [nbro@sltnet.lk](mailto:nbro@sltnet.lk) Web: [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)





**ජාරිසරික අධ්‍යයන හා සේවා අංශය,  
ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය  
99/1, ජාවත්ත පාර, කොළඹ 05.**



ටෙලි : 011 2588946 ඊමේල් : [nbro@sltnet.lk](mailto:nbro@sltnet.lk) වෙබ්: [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)

**දෛනික වායු ගුණ තත්ත්ව වාර්තාව - 2023.01.27**

අද දින උදෑසන 08.00 ට පැවති වායු ගුණ තත්ත්වය සැලකීමේදී, කොළඹ, යාපනය, කුරුණෑගල, ගාල්ල, මුලතිවු, හම්බන්තොට හා පොළොන්නරුව යන නගරවල අංශ්වාසික ශුද්‍ර අංශු (PM<sub>2.5</sub>) ප්‍රමාණය සාපේක්ෂව ඇමරිකානු වායුගුණ තත්ත්ව දර්ශකය (US AQI), 101-150 අගයක, එනම් සංවේදී පුද්ගලයන් හට යම් බලපෑමක් ඇති විය හැකි මට්ටමක පවතින අතර අනෙකුත් බොහෝ නාගරික ප්‍රදේශවල මධ්‍යම මට්ටමේ (51-100) පවතී. එමෙන්ම, නුවරඑළිය නගරයේ පමණක් වායු ගුණ තත්ත්ව දර්ශකය හොඳ (US AQI 0-50) තත්ත්වයක් පෙන්නුම් කරයි. මෙම තත්ත්වය කාලගුණික තත්ත්වයන් මත විචිත් විච වෙනස්විය හැකි අතර ඉදිරි දින කිහිපයේ ම මෙවැනි තත්ත්වයක් පැවතිය හැකි යයි බලාපොරොත්තු වේ.

ස්ථානය	ශුද්‍ර අංශු මට්ටම (µg/m <sup>3</sup> )	ඇමරිකානු වායුගුණ තත්ව දර්ශකය (US AQI)
කොළඹ නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	41	117
යාපනය නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	51	146
කුරුණෑගල නගරය (පළාත් ජාරිසරික අධිකාරිය)	48	137
වවුනියාව නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	33	94
මහනුවර නගරය (දුම්රිය නැවතුම්පොළ)	30	86
කැගලේ නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	29	83
ගාල්ල කරාපිටිය	38	109
නුවරඑළිය මාගස්තොට	10	29
රත්නපුර ගැටත්ගම	25	71
ඇඹිලිපිටිය නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	24	69
පුත්තලම නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	29	83
බදුල්ල නගරය (දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාලය)	33	94
ත්‍රිකුණාමලය නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	34	97
මුලතිවු නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	36	103
කළුතර නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	35	100
හම්බන්තොට නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	41	117
පොළොන්නරුව නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	44	126