



**ජාර්ජර්ක අධ්‍යයන හා සේවා අංශය,  
ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය  
99/1, ජාවන්ත 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 - 2023.02.22**

අද දින උදෑසන 08.00 ට පැවති වායු ගුණ තත්ත්වය සැලකීමේදී, ගාල්ල හා පුත්තලම යන නගරවල ශුද්‍ර අංශු (PM<sub>2.5</sub>) ප්‍රමාණය US AQI, 101-150 අගයක පවතින අතර මෙම තත්ත්වය හේතුවෙන් සංවේදී පුද්ගලයන්ට සෞඛ්‍යමය වශයෙන් යම් යම් අපහසුතාවයන් ඇති විය හැක. දිවයිනේ අනෙකුත් නාගරික ප්‍රදේශවල වායු ගුණ තත්ත්ව දර්ශකය, මධ්‍යයම (US AQI 51-100) තත්ත්වයක් හෝ හොද (US AQI 0-51) තත්ත්වයක් පෙන්නුම් කරයි. මෙම තත්ත්වය කාලගුණික තත්ත්වයන් මත විටින් විට වෙනස්විය හැකි අතර ඉදිරි දින කිහිපයේදී ද මෙවැනිම තත්ත්වයක් පවතිනු ඇතැයි බලාපොරොත්තු වේ.

ස්ථානය	ශුද්‍ර අංශු මට්ටම (μg/m <sup>3</sup> )	ඇමරිකානු වායුගුණ තත්ව දර්ශකය (US AQI)
කොළඹ නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	26	74
යාපනය නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	27	77
කුරුණෑගල නගරය (පළාත් ජාර්ජර්ක අධිකාරිය)	13	37
වවුනියාව නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	14	40
මහනුවර නගරය (දුම්රිය නැවතුම්පොළ)	27	77
කැගල්ල නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	25	71
ගාල්ල කරාපිටිය	36	103
නුවරඑළිය මාගස්තොට	34	97
රත්නපුර ගැටත්ගම	21	60
ඇඹිලිපිටිය නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	24	69
පුත්තලම නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	37	106
බදුල්ල නගරය (දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාලය)	14	40
ත්‍රිකුණාමලය නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	13	37
මුලතිවු නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	15	43
මඩකලපුව (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	20	57
කළුතර නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	18	51
හම්බන්තොට නගරය (නැපැල් කාර්යාලය)	23	66
පොළොන්නරුව නගරය (කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)	20	57

**ඇමරිකානු වායුගුණ තත්ත්ව දර්ශකය (US AQI)**

වායුගුණ තත්ත්ව දර්ශක පරාසය	වර්ණය	වායුගුණ තත්ත්ව දර්ශකය අර්ථය
0 - 50	සහසන්	වායුගුණ තත්ත්වය සතුටුදායක යි.
51 - 100	මධ්‍යයම	වායුගුණ තත්ත්වය පිළිගත හැකි මට්ටමක පවතී.
101 - 150	සංවේදී පුද්ගලයන්ට අහිතකර යි	සංවේදී පුද්ගලයන්ට සෞඛ්‍යමය වශයෙන් බලපෑමක් ඇති විය හැක.
151 - 200	අහිතකර යි	සියලුම දෙනාට සෞඛ්‍යමය වශයෙන් අහිතකර බලපෑම් ඇති විය හැක.
201 - 300	ඉතා අහිතකර යි	සෞඛ්‍යමය වශයෙන් අනතුරු අඟවන තත්ත්වයකි.
301 - 500	අනතුරුදායක යි	සෞඛ්‍යමය වශයෙන් හදිසි අවස්ථාවක් උදෙසා අනතුරු අඟවන තත්ත්වයකි.

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

Particulate Matter (Dust) level at 08:00 hour on 22<sup>nd</sup> February 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)	26	74
Jaffna (MET Department)	27	77
Kurunegala (PEA)	13	37
Vavuniya (MET Department)	14	40
Kandy (Railway Station)	27	77
Kegalle (Post Office)	25	71
Galle (Karapitiya)	36	103
Nuwara Eliya (Magasthota)	34	97
Rathnapura (Gatangama)	21	60
Embilipitiya (Post Office)	24	69
Puttalam (MET Department)	37	106
Badulla (District Secretariat)	14	40
Trincomalee (MET Department)	13	37
Mullaitivu (MET Department)	15	43
Batticaloa (MET Department)	20	57
Kalutara (Post Office)	18	51
Hambantota (Post Office)	23	66
Polonnaruwa (MET Department)	20	57

## 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 level at Galle, Puttalam, Moderate level at some of the cities and Good level at Kurunegala, Vavuniya, Badulla, Trincomalee and Mullaitivu.



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 21<sup>st</sup> February 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)	34	97
Jaffna (MET Department)	21	60
Kurunegala (PEA)	31	89
Vavuniya (MET Department)	15	43
Kandy (Railway Station)	25	71
Kegalle (Post Office)	22	63
Galle (Karapitiya)	24	69
Nuwara Eliya (Magasthota)	12	34
Rathnapura (Gatangama)	23	66
Embilipitiya (Post Office)	21	60
Puttalam (MET Department)	37	106
Badulla (District Secretariat)	17	49
Trincomalee (MET Department)	12	34
Mullaitivu (MET Department)	16	46
Batticaloa (MET Department)	14	40
Kalutara (Post Office)	18	51
Hambantota (Post Office)	21	60
Polonnaruwa (MET Department)	20	57

## 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 level at Puttalam; Moderate level at most of the cities and Good level at Vavuniya, Nuwaraeliya, Badulla, Trincomalee, Mullaitivu and Batticaloa. 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@slt.net.lk](mailto:nbro@slt.net.lk) Web: [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)

