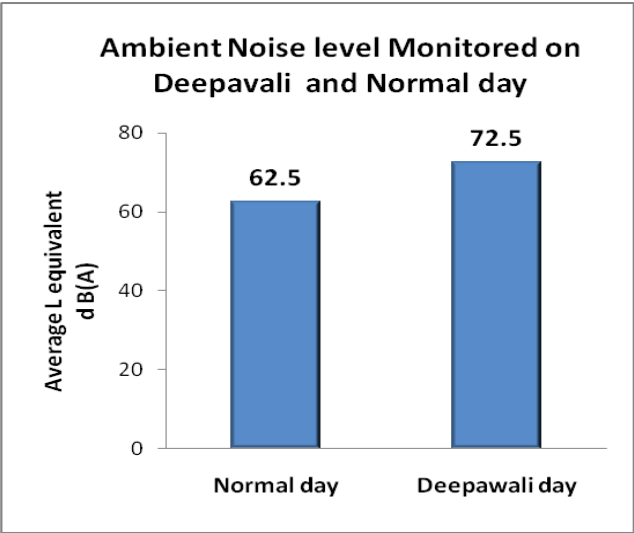


Press Note

Note Ambient Air and Noise Pollution Levels – Diwali 2016

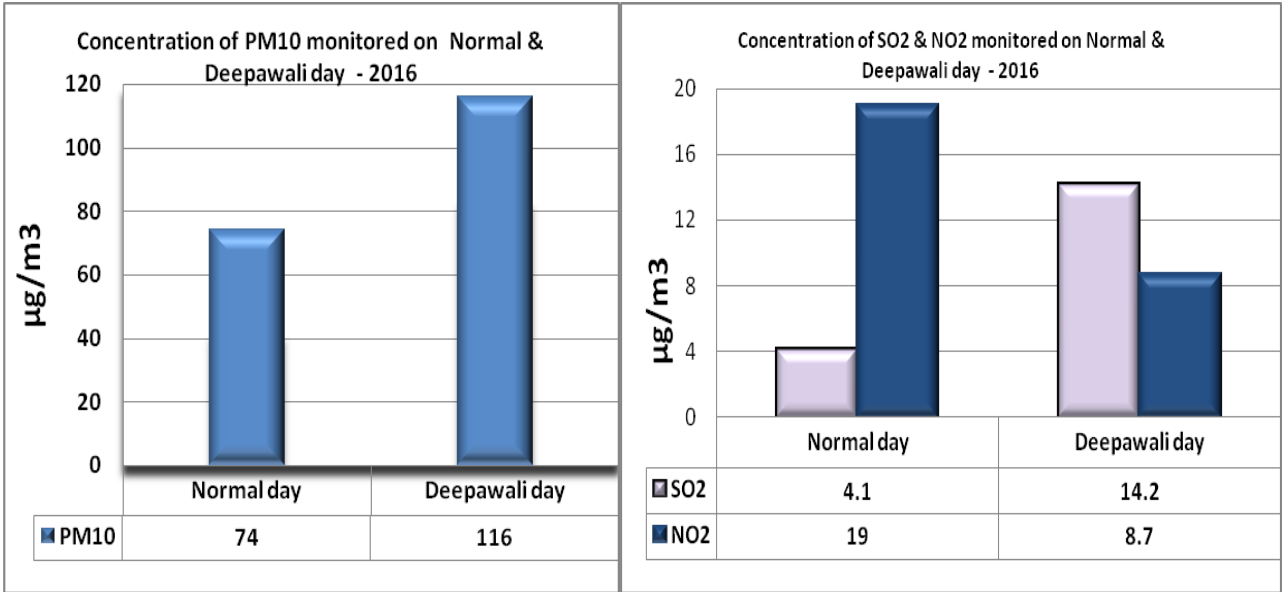
Every year Puducherry Pollution Control Committee conducts air quality monitoring to ascertain the impact of crackers bursting during Deepavali festival. This year also, Puducherry Pollution Control Committee conducted Air and Noise monitoring during normal day on 24.10.2016 and on the occasion of Deepavali festival on 29.10.2016 to assess the environmental impact of bursting of crackers.

The Noise survey result reveals that there is an increase in ambient noise level on the day of Diwali [72.5 dB (A)] in comparison to the normal day [62.5 dB(A)]. The main cause of increase in the ambient noise level during festivals is bursting of crackers, whereas in normal day the main contributors to the ambient noise level in that area is due to two wheeler movement. However, the measured noise levels because of bursting of crackers were found to be within the Hon’ble Supreme Court directive on noise level of 125 dB(A).



The Air Quality Monitoring report reveals that the 24 hourly average concentration of Particulate Matter was found significantly higher on the day of Deepavali and it is above the prescribed standard limit of 100µg/m<sup>3</sup>. It may be due to bursting of crackers. The concentration of gaseous pollutants viz., SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> are within the prescribed standard limit (80µg/m<sup>3</sup>).

The analysis of AQI on the day of Deepavali indicates that the values are falling in Moderate category and on Normal day the values are falling in satisfactory.



## **Press Note**

### **Note Ambient Air and Noise Pollution Levels – Diwali 2016**

Every year Puducherry Pollution Control Committee conducts air quality monitoring to ascertain the impact of crackers bursting during Deepavali festival. This year also, Puducherry Pollution Control Committee conducted Air and Noise monitoring during normal day on 24.10.2016 and on the occasion of Deepavali festival on 29.10.2016 to assess the environmental impact of bursting of crackers.

The Noise survey result reveals that there is an increase in ambient noise level on the day of Diwali [72.5 Leq dB (A)] in comparison to the normal day [62.5 Leq dB(A)]. The main cause of increase in the ambient noise level during festivals is bursting of crackers, whereas in normal day the main contributors to the ambient noise level in that area is due to two wheeler movement. However, the measured noise levels because of bursting of crackers were found to be within the Hon'ble Supreme Court directive on noise level of 125 dB(A).

The Air Quality Monitoring report reveals that the 24 hourly average concentration of Particulate Matter was found significantly higher on the day of Deepavali and it is above the prescribed standard limit of  $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ . The monitoring conducted at karaikal reveals that the concentration of Particulate Matter is higher on the day of Deepavali and it is within the prescribed standard limit. It may be due to bursting of crackers. The concentration of gaseous pollutants viz.,  $\text{SO}_2$  and  $\text{NO}_2$  are within the prescribed standard limit ( $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

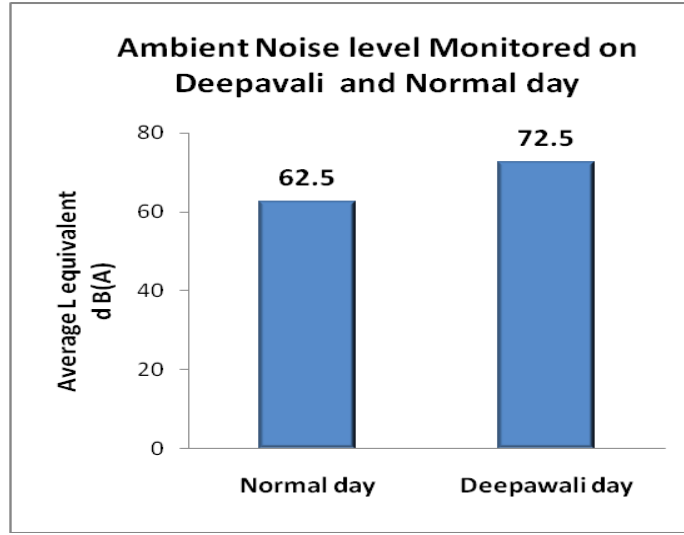
The analysis of AQI in Puducherry on the day of Deepavali indicates that the values are falling in Moderate category and on Normal day the values are falling in satisfactory and in Karaikal the AQI value on Normal and Deepawali day falling in satisfactory.

## செய்திக் குறிப்பு

### சுற்றுப்புற காற்று மற்றும் ஒலி மாசின் அளவுகள் - தீபாவளி 2016

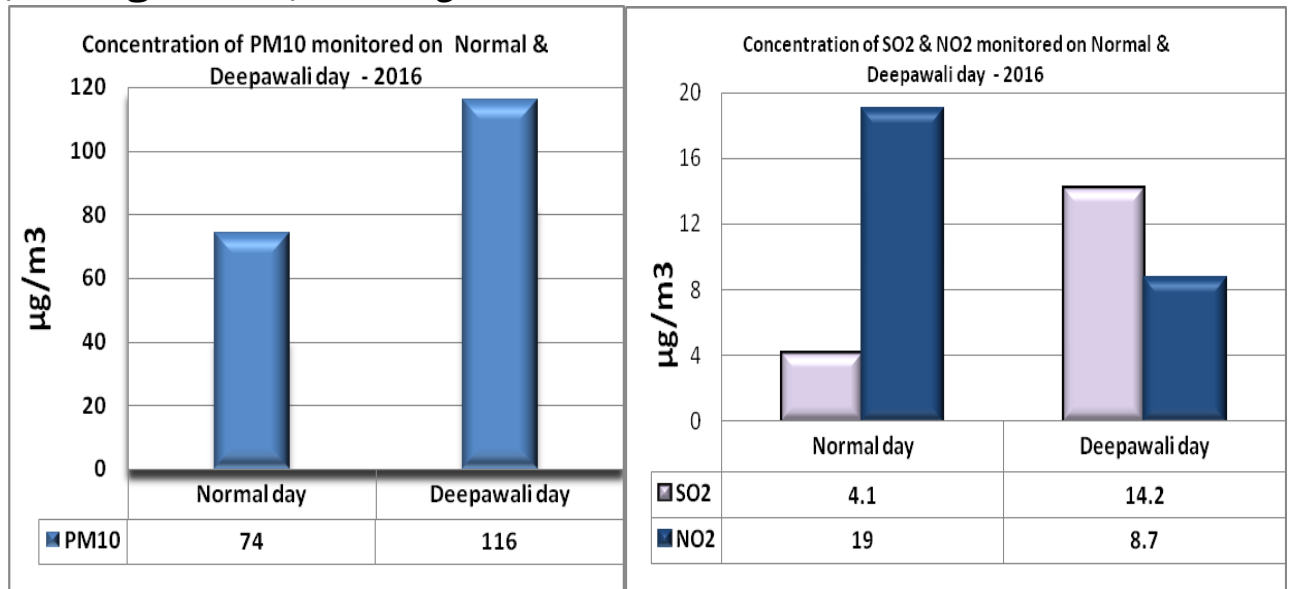
ஒவ்வொரு வருடமும் புதுச்சேரி மாசு கட்டுப்பாட்டு குழு தீபாவளி பண்டிகையன்று வெடிக்கப்படும் வெடிகளால் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆய்வு செய்து வருகிறது. இந்த வருடமும் புதுச்சேரி மாசு கட்டுப்பாட்டு குழு, சாதாரண நாட்களிலும் 24.10.2016 மற்றும் தீபாவளி பண்டிகையன்றும் 29.10.2016 வெடிக்கப்படும் பட்டாசினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளை கண்டறிய காற்று மற்றும் ஒலி மாசு ஆய்வு செய்தது.

ஒலி மாசு ஆய்வறிக்கையின்படி, சாதாரண நாட்களின் ஒலியோடு [62.5 dB (A)] ஒப்பிடுகையில் தீபாவளி தினத்தின் [72.5 dB (A)] ஒலி அளவு அதிகரித்துள்ளது. ஒலியின் அளவு அதிகரித்ததிற்கான காரணம் தீபாவளியன்று பட்டாசு வெடித்தது. சாதாரண நாட்களின் ஒலி இரு சக்கர வாகன போக்குவரத்து செயல்களினால் ஏற்பட்டது. எனினும் கண்டறியப்பட்ட பட்டாசு வெடியின் ஒலி உச்ச நீதிமன்றம் ஆணையின் அளவிற்குள் [125 dB (A)] உள்ளது.



தீபாவளியன்று பட்டாசு வெடிப்பதினால் காற்றில் மாசின் அளவுகளில் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆய்வு செய்து வருகிறது. ஆய்வறிக்கையின் படி, 24 மணி நேரம் ஆய்வு செய்ததில் காற்றில் நுண்துகள் சாதாரண நாட்களைவிட ( $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) தீபாவளியன்று ( $116 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) அதிகமாக இருந்தது தெரியவந்தது. நுண்துகள்களின் அளவு நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவிற்குள்  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  இருந்தது. தீபாவளி தினத்தில் 24 மணி நேரத்திற்கான சல்பர் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு ஆகியன நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவிற்குள் ( $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) உள்ளது.

காற்றின் தரத்தை ஆய்வு செய்ததில் மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் காற்று தர குறியீட்டின் படி (Air Quality Index) காற்று மாசின் அளவு தீபாவளி நாளில் சற்று மிதமான (Moderate) நிலையிலும் சாதாரண நாளில் திருப்திகரமான (Satisfactory) நிலையிலும் கண்டறியப்பட்டது.



## செய்திக் குறிப்பு

### சுற்றுப்புற காற்று மற்றும் ஒலி மாசின் அளவுகள் - தீபாவளி 2016

ஒவ்வொரு வருடமும் புதுச்சேரி மாசு கட்டுப்பாட்டு குழு தீபாவளி பண்டிகையன்று வெடிக்கப்படும் வெடிகளால் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆய்வு செய்து வருகிறது. இந்த வருடமும் புதுச்சேரி மாசு கட்டுப்பாட்டு குழு, சாதாரண நாட்களிலும் 24.10.2016 மற்றும் தீபாவளி பண்டிகையன்றும் 29.10.2016 வெடிக்கப்படும் பட்டாசினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளை கண்டறிய காற்று மற்றும் ஒலி மாசு ஆய்வு செய்தது.

ஒலி மாசு ஆய்வறிக்கையின்படி, சாதாரண நாட்களின் ஒலியோடு [62.5 dB (A)] ஒப்பிடுகையில் தீபாவளி தினத்தின் [72.5 dB (A)] ஒலி அளவு அதிகரித்துள்ளது. ஒலியின் அளவு அதிகரித்ததிற்கான காரணம் தீபாவளியன்று பட்டாசு வெடித்தது. சாதாரண நாட்களின் ஒலி இரு சக்கர வாகன போக்குவரத்து செயல்களினால் ஏற்பட்டது. எனினும் கண்டறியப்பட்ட பட்டாசு வெடியின் ஒலி உச்ச நீதிமன்றம் ஆணையின் அளவிற்குள் [125 dB (A)] உள்ளது.

தீபாவளியன்று பட்டாசு வெடிப்பதினால் காற்றில் மாசின் அளவுகளில் ஏற்படும் விளைவுகளை புதுச்சேரி மாசு கட்டுப்பாட்டு குழு ஆய்வு செய்து வருகிறது. ஆய்வறிக்கையின் படி, புதுச்சேரியில் 24 மணி நேரம் ஆய்வு செய்ததில் காற்றில் நுண்துகள் சாதாரண நாட்களைவிட ( $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) தீபாவளியன்று ( $116 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) அதிகமாக இருந்தது தெரியவந்தது. நுண்துகள்களின் அளவு நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவிற்கு ( $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) சற்று அதிகமாக இருந்தது. காரைக்காலில் சாதாரண நாளில்  $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ம் தீபாவளி அன்று  $87 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ஆகவும் கண்டறியப்பட்டது. நுண்துகள்களின் அளவு நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவிற்குள்  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  இருந்தது. 24 மணி நேரத்திற்கான சல்பர் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு ஆகியன நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவிற்குள் ( $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) உள்ளது.

புதுச்சேரியில் காற்றின் தரத்தை ஆய்வு செய்ததில் மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் காற்று தர குறியீட்டின் படி (Air Quality Index) காற்று மாசின் அளவு தீபாவளி நாளில் சற்று மிதமான (Moderate) நிலையிலும் சாதாரண நாளில் திருப்திகரமான (Satisfactory) நிலையிலும் கண்டறியப்பட்டது. காரைக்காலில் காற்று தர குறியீட்டின் படி (Air Quality Index) காற்று மாசின் அளவு தீபாவளி நாளிலும் சாதாரண நாளிலும் திருப்திகரமான (Satisfactory) நிலையில் உள்ளது.

## Ambient Air Monitoring during Deepawali Festival, 2016

| Ambient                                                 |                            |                 |                  |                            |                 |                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-----------------|------------------|
| Air Quality during Deepawali 2016                       |                            |                 |                  |                            |                 |                  |
| Monitoring Location                                     | Parameters Monitored       |                 |                  |                            |                 |                  |
|                                                         | Normal Day<br>(24.10.206)  |                 |                  | Deepawali Day (29.10.2016) |                 |                  |
|                                                         | SO <sub>2</sub>            | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub>            | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
| Anna Nagar,<br><b>Puducherry</b>                        | 4.1                        | 19              | 74               | 14.2                       | 8.7             | <b>116</b>       |
| Monitoring Location                                     | Parameters Monitored       |                 |                  |                            |                 |                  |
|                                                         | Normal Day<br>(24.10.2016) |                 |                  | Deepawali Day (29.10.2016) |                 |                  |
|                                                         | SO <sub>2</sub>            | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub>            | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
| Kovilpathu,<br><b>Karaikal</b>                          | 11.2                       | 6.3             | 56               | 17.4                       | 20.4            | 87               |
| NAAQ Standards                                          | 80                         | 80              | 100              | 80                         | 80              | 100              |
| All values (24 hourly Average) are in µg/m <sup>3</sup> |                            |                 |                  |                            |                 |                  |