

नमूना मांग संख्या:- RDKL/APP/2324/SR00102 & SR00113

नमूना कोड:- 2324/RDKL/APP/GN2/L00419 to L00421

" " /GS2/L00421 to L00423

2324/RDKL/APP/GN2/L00441 to 443, 2324/RDKL/APP/GS2/L00444 to 446

" " /PM/L00406, " " /PM/L00403 to 405

नमूनों की संख्या:- 03+03+01+03

पैरामीटर:-  $NO_2$ ,  $SO_2$ , PM-2.5, RSPM (PM-10 $\mu$ )

नमूना प्राप्त होने की तारीख:- 02/02/24

नमूना विश्लेषण की तारीख:- 02/02/24

परिणाम जमा करने की तारीख:- 08 & 14.02.24.

परिवेक्षक का नाम:- मो: अब्दुर रफीक

$NO_2$  (MDL -  $8\mu g/m^3$ )

क्र	नमूना कोड	लिया गया नमूना (ml)	कुल नमूना (ml)	हवा की आयतन ( $m^3$ )	अवशोषण (540nm)	संक्रता ( $\mu g/m^3$ )
1	Blank	10	-	-	0.003	-
2	2324/RDKL/APP/GN2/L00419	10	30	224.5	0.054	39
3	" /L00420	10	30	237	0.034	23
4	" /L00421	10	30	240.5	0.035	23
5	" /L00441	10	30	228	0.049	35
6	" /L00442	10	30	225	0.036	25
7	" /L00443	10	30	242	0.059	40
8	Standard-( $4\mu g$ )	10	-	-	0.087	04

Slope (ढलान):- 0.0215 } Page No-165

Intercept (अवरोधन):- 0.0024 }

Abs (अवशोषण)

$$\text{गणना } (NO_2) \text{ } (\mu g/m^3) = \frac{(\text{अवशोषण} - \text{अवरोधन}) \times \text{कुल नमूना}}{\text{ढलान} \times \text{लिया गया नमूना}} \times \frac{1000}{\text{हवा की आयतन} \times 0.82}$$

नमून मुखोपाध्याय

09.02.24.

09.02.24.

SO<sub>2</sub> (MDL-3µg/m<sup>3</sup>)

क्र. सं.	नमूना कोड	लिप्यागया नमूना ml	कुल नमूना (ml)	हवा की आयतन (m <sup>3</sup> )	अवशोषण (560nm)	सांद्रता (µg/m <sup>3</sup> )
1.	Blank	10	-	-	0.011	-
2.	2324/RDKL/APP/GS2/L00421	10	30	224.5	0.012	BDL
3.	" /L00422	10	30	237	0.027	18
4.	" /L00423	10	30	240.5	0.017	07
5.	" /L00444	10	30	228	0.022	13
6.	" /L00445	10	30	225	0.015	05
7.	" /L00446	10	30	242	0.013	03
8.	Standard (2µg)	10	-	-	0.033	02

Slope (ढलान):- 0.0113 } Page No-166. ✓

Intercept (अवरोधन):- 0.0106 }

Abs (अवशोषण):-

गणना (SO<sub>2</sub>) (अवशोषण - अवरोधन) कुल नमूना 1000  
 (µg/m<sup>3</sup>) =  $\frac{\text{ढलान}}{\text{लिप्यागया नमूना}} \times \text{हवा की आयतन}$

## RSPM (PM-10µ), PM-2.5

क्र. सं.	नमूना कोड	फिल्टर पेपर की प्रा: वजन (g)	फिल्टर पेपर की आ: वजन (g)	हवा की आयतन (m <sup>3</sup> )	सांद्रता (µg/m <sup>3</sup> )
1.	2324/RDKL/APP/PM/L00403	2.71279	2.76356	524.4	97
2.	" /L00404	2.71699	2.76628	513	96
3.	" /L00405	2.71792	2.77167	556.6	97
4.	" /L00406	0.14243	<del>0.14405</del> 0.14505	23.25	70

गणना:-  $\frac{\text{फिल्टर पेपर की आ: वजन} - \text{फिल्टर पेपर की प्रा: वजन}}{\text{हवा की आयतन}} \times 10^6 \text{ (µg/m}^3\text{)}$

तपन मुखोपाध्याय

09.02.24.

09.02.24