

नमूना मांग संख्या:- RDKL/APP/2324/SR00023
 नमूना कोड:- 2324/RDKL/APP/L00046 to L00049
 नमूनों की संख्या:- 03+01
 पैरामीटर:- RSPM (PM-10 μ), PM-2.5
 नमूना प्राप्त होने की तारीख:- 20.10.23
 नमूना विश्लेषण की तारीख:- ~~20~~ 25-26.10.23
 परिणाम जमा करने की तारीख:- 02.11.23
 परिवेक्षक का नाम:- मोहम्मद अब्दुर रफीक.

RSPM (PM-10), (BLD < 10 μ g/m³)

क्र. सं.	नमूना कोड	फिल्टर पेपर का प्रारंभिक वजन gm	फिल्टर पेपर का अंतिम वजन gm	हवा की आयतन (m ³)	परिणाम μ g/m ³
1.	2324/RDKL/APP/PM/L00046	2.73209	2.78126	548	90
2.	" /L00047	2.73206	2.78654	542	101
3.	" /L00048	2.73488	2.77820	547	79

PM-2.5 (BLD < 10 μ g/m³)

क्र. सं.	नमूना कोड	फिल्टर पेपर का प्रारंभिक वजन gm	फिल्टर पेपर का अंतिम वजन gm	हवा की आयतन m ³	परिणाम μ g/m ³
1.	2324/RDKL/APP/PM/L00049	0.14206	0.14398	24.03	80

गणना :-

$$\frac{(\text{फिल्टर पेपर का अंतिम वजन} - \text{फिल्टर पेपर का प्रारंभिक वजन}) \times 10^6}{\text{हवा की आयतन}} \mu\text{g/m}^3$$

प्र. सोब
 03.11.23

सपन सुरेपाठ्याय
 26.10.23

SO₂ (BLQ < 3 μg/m³)

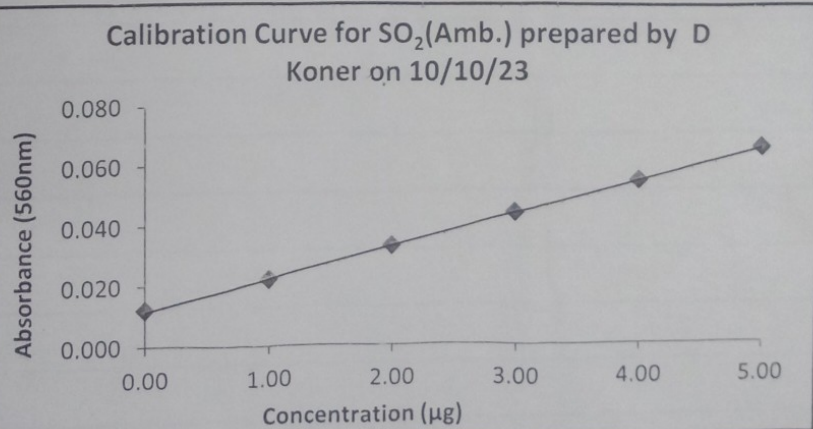
क्र. सं.	नमूना कोड	लिया गया नमूना मात्रा (ml)	कुल नमूना मात्रा (ml)	हवा की आयतन (m ³)	अवशोषण (560nm)	परिणाम मात्रा (μg/m ³)
1.	2324/RDKL/APP/GS2/L00073	10 ml	30 ml	239	0.012	BLQ
2.	" /L00074	10 u	30 u	241	0.013	BLQ
3.	" /L00075	10 u	30 u	240	0.013	BLQ
4.	" /L00076	10 u	30 u	240	0.014	03
5.	" /L00077	10 u	30 u	240	0.013	BLQ
6.	" /L00078	10 u	30 u	240	0.013	BLQ
7.	Blank	10. u	—	—	0.012	—
8.	Stand. (3 μg)	10 u	—	—	0.043	03.

ढलान (Slope):- 0.0109
 अवरोधन (Intercept):- 0.0115

गणना:-

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

Conc (μg)	Abs.(560 nm)
0.00	0.012
1.00	0.022
2.00	0.033
3.00	0.044
4.00	0.055
5.00	0.066
Slope	0.0109
Intercept	0.0115
Correlation	0.9999



स. मुखोपाध्याय
 27.10.23.

प्र. लोदी
 03.11.23

NO_2 (BL < $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

क्र. सं.	नमूना कोड	लिया गया नमूना मात्रा (ml)	कुल नमूना मात्रा (ml)	हवा की आयतन (m^3)	अवशोषण (540nm)	परिणाम ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1.	2324/RDK1/APP/6N2/LODD73	10 ml	30 ml	239	0.061	39
2.	" /LODD74	10 u	30 u	241	0.056	35
3.	" /LODD75	10 u	30 u	240	0.052	33
4.	" /LODD76	10 u	30 u	240	0.079	51
5.	" /LODD77	10 u	30 u	240	0.067	43
6.	" /LODD78	10 u	30 u	240	0.044	27
7.	Blank	10 u	—	—	0.004	—
8.	Stand. (5 μg)	10 u	—	—	0.116	05

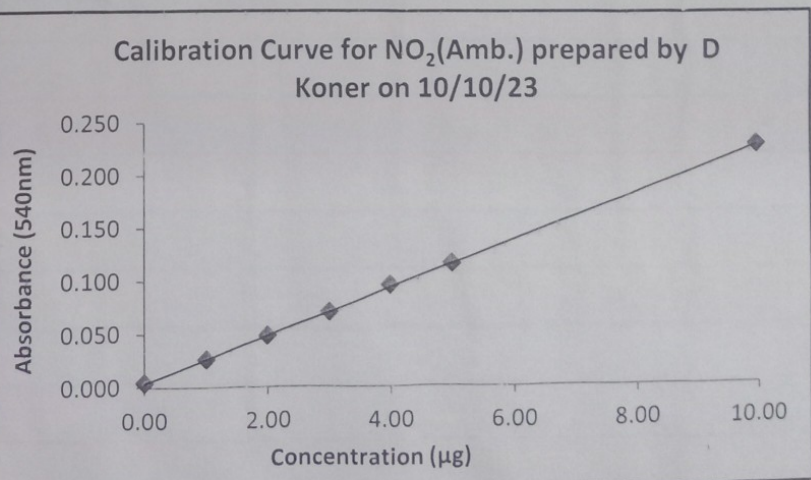
ढलान (Slope) :- 0.0224

अवरोधन (Intercept) :- 0.0038

गणना :-

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

Conc (μg)	Abs.(540 nm)
0.00	0.004
1.00	0.026
2.00	0.048
3.00	0.071
4.00	0.095
5.00	0.116
10.00	0.228
Slope	0.0224
Intercept	0.0038
Correlation	1.0000



ल. मुखोपाध्याय
27.10.23.

श. कोणेर
03.11.23