

नमूना मांग संख्या:- RDKL/APP/2324/SR00098, 99

नमूना कोड:- 2324/RDKL/APP/GN2/LOD409-411

1) " /GS2/LOD411-413

" " /GN2/LOD412-414

" " /GS2/LOD414-416

नमूनों की संख्या:- 03+03+03+03

पैरामीटर:- NO₂, SO₂

नमूना प्राप्त होने की तारीख:- 24.01.24

नमूना विश्लेषण की तारीख:- 24.01.24

परिणाम जमा करने की तारीख:- 31.01.24

परिवेशक का नाम:- मो. अब्दुस रफीक

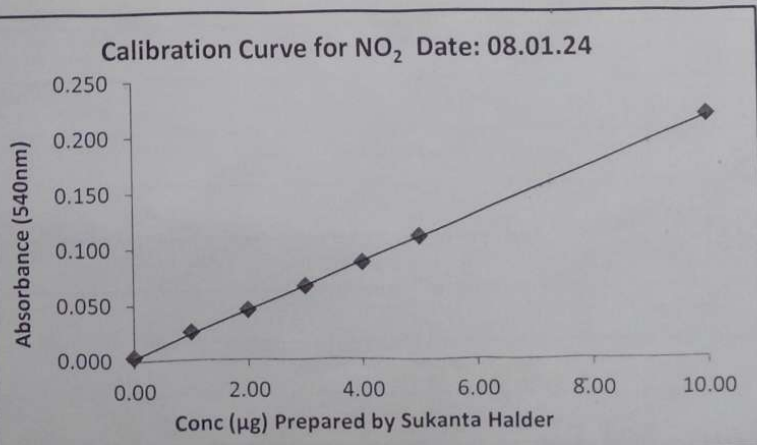
NO₂ (MDL- 8 µg/m³)

क्र. सं.	नमूना कोड	लिया गया नमूना (ml)	कुल नमूना (ml)	हवा की आयतन (m ³)	अवशोषण (540nm)	सांद्रता µg/m ³
1	Blank	10	-	-	0.003	-
2	2324/RDKL/APP/GN2/LOD409	10	30	222	0.072	53
3	" /LOD410	10	30	240	0.111	77
4	" /LOD411	10	30	234	0.062	43
5	" /LOD412	10	30	234	0.043	30
6	" /LOD413	10	30	243	0.039	26
7	" /LOD414	10	30	225	0.042	30
8	Standard (4 µg)	10	-	-	0.088	04

गणना (NO₂): $(\text{अवशोषण} - \text{इंटरसेप्ट}) \times \frac{\text{कुल नमूना}}{\text{लिया गया नमूना}} \times \frac{1000}{\text{हवा की आयतन} \times 0.82}$

(µg/m³) स्लोप

Conc (µg)	Abs.(540 nm)
0.00	0.003
1.00	0.025
2.00	0.045
3.00	0.066
4.00	0.087
5.00	0.110
10.00	0.218
Slope	0.0215
Intercept	0.0024
Correlation	0.9999

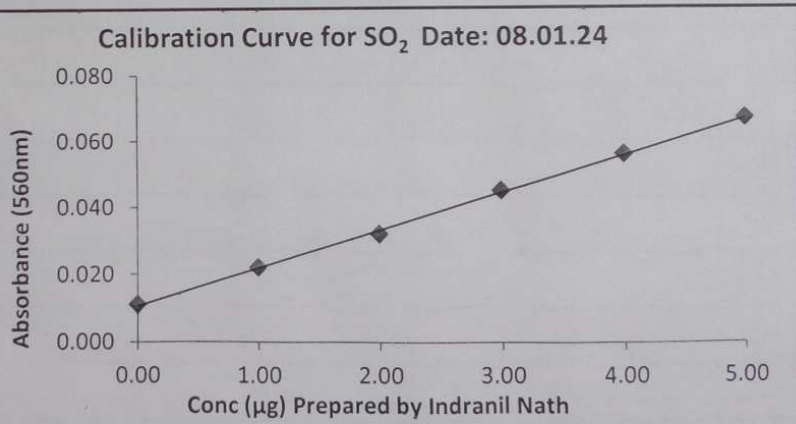


SO₂ (MDL-3 µg/m³)

क्र. सं.	नमूना कोड	नियंत्रण		हवा की आयतन (ली)	अवशोषण (560nm)	संकेत (µg/m ³)
		नमूना (ली)	कुल नमूना (ली)			
1	Blank	10	—	—	0.011	—
2	2324/RDKL/APP/GS2/LOD411	10	30	222	0.016	06
3	" /LOD412	10	30	240	0.011	BDL
4	" /LOD413	10	30	234	0.015	05
5	" /LOD414	10	30	234	0.011	BDL
6	" /LOD415	10	30	243	0.012	BDL
7	" /LOD416	10	30	225	0.011	BDL
8	Standard (2 µg)	10	—	—	0.032	02

गणना (SO₂) :-
$$\frac{(\text{अवशोषण} - \text{इंटरसेप्ट})}{\text{स्लोप}} \times \frac{\text{कुल नमूना}}{\text{नियंत्रण नमूना}} \times \frac{1000}{\text{हवा की आयतन}}$$

Conc (µg)	Abs.(560 nm)
0.00	0.011
1.00	0.022
2.00	0.032
3.00	0.045
4.00	0.056
5.00	0.067
Slope	0.0113
Intercept	0.0106
Correlation	0.9996



तपन मुखोपाध्याय

30.01.24.

01.02.24