

नमूना मांग संख्या:- RDKL/WW/2324/SR00091,93
 नमूना कोड:- 2324/RDKL/WW/WW/L00295 to L00299
 2324/RDKL/WW/WW/L00300
 नमूनों की संख्या:- 05 to 01
 पैरामीटर:- $\text{NH}_3\text{-N}$
 नमूना प्राप्त होने की तारीख:- 11.01.24
 नमूना विश्लेषण की तारीख:- 11.01.24
 परिणाम जमा करने की तारीख:- 18.01.24
 परिवेशक का नाम:- मो अब्दुस रकीक.

$\text{NH}_3\text{-N}$ (MDL-1mg/L)

क्र.सं.	नमूना कोड	नमूना मात्रा	H_2SO_4 कंज्युमेंट	सांद्रता (mg/L)
1	Blank	100 ml	0.0 ml	—
2	2324/RDKL/WW/WW/L00295	100 "	4.3 0.1 ml	BDL
3	" /L00296	100 "	3.6 4.3 "	13
4	" /L00297	100 "	1.2 3.6 "	11
5	" /L00298	100 "	3.8 1.2 "	04
6	" /L00299	100 "	3.8 "	11
7	" /L00300	100 "	4.5 "	13
8	Standard-10(mg/L) {10ml of 1PPM Stock}	100 "	3.3 "	9.7 ≈ 10.

Normality of H_2SO_4 :- 10 ml Na_2CO_3 of 0.05(N) consumed
 23.5 ml of H_2SO_4

$$\therefore (N) \text{ of } \text{H}_2\text{SO}_4 = (10 \times 0.05) / 23.5 = 0.0212 \approx 0.021 (N)$$

गणना:- $\text{NH}_3\text{-N} (\text{mg/L}) \rightarrow (A-B) \times N \times 14 \times 1000 / \text{Sample vol.}$

यहाँ \rightarrow

A = H_2SO_4 Consumed by Sample.

B = H_2SO_4 " " Blank.

N = Normality of H_2SO_4 Titrant.

तपन मुखोपाध्याय

12.01.24

38/28

A. P. S.
12.01.24