

नमूना भाग संख्या:- RDKL/FW/2324/SR-00043, 44, 45

नमूना कोड:- 2324/RDKL/FW/FW/L-00063, 64

" " " " /L-00065

" " " " /L-00066, 67

नमूने को संख्या:- 02+01+02

पैरामीटर:-  $NH_3-N$ .

नमूना प्राप्त होने की तारीख:- 14.12.23

नमूना विश्लेषण की तारीख:- 14.12.23

परिणाम जमा करने की तारीख:- 28 & 29.12.23

परिबेक्षक का नाम:- मो. अ. रफिक.

$NH_3-N$  (BOD < 0.02 mg/L)

| क्र. सं. | नमूना कोड              | नमूना मात्रा | अवशोषण (640 nm) | सांद्रता (mg/L) |
|----------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 1        | Blank                  | 25 ml.       | 0.032           | -               |
| 2        | 2324/RDKL/FW/FW/L00063 | 25 "         | out of range.   | -               |
| 3        | " " /L00064            | 25 "         | 0.274           | 0.19            |
| 4        | " " /L00065            | 25 "         | 0.086           | 0.04            |
| 5        | " " /L00066            | 25 "         | 0.108           | 0.06            |
| 6        | " " /L00067            | 25 "         | 0.041           | BLQ             |
| 7        | /L00063(R)             | 05 "         | out of range.   | -               |

{ Intercept (अबरोधन): 0.032 } Abs (अवशोषण):  
 { Slope (ढलान) : -1.2863 }

गणना: (अवशोषण - अबरोधन) / ढलान (mg/L)

| क्र. सं. | नमूना कोड              | नमूना मात्रा | $H_2SO_4$ कंज्यूमड | सांद्रता |
|----------|------------------------|--------------|--------------------|----------|
| 1        | Blank                  | 100 ml       | 0.0 ml.            | -        |
| 2        | 2324/RDKL/FW/FW/L00063 | 100 "        | 1.3 ml.            | 3.82     |

गणना:-  $(A-B) \times N \times 14000 / \text{Sample volume (mg/L)}$

(N) of  $H_2SO_4 = 0.021(N)$

Where { A =  $H_2SO_4$  consumed by Sample.  
 B = " " " " Blank  
 N = Normality of  $H_2SO_4$

18.12.23

तदस मुखोपाध्याय

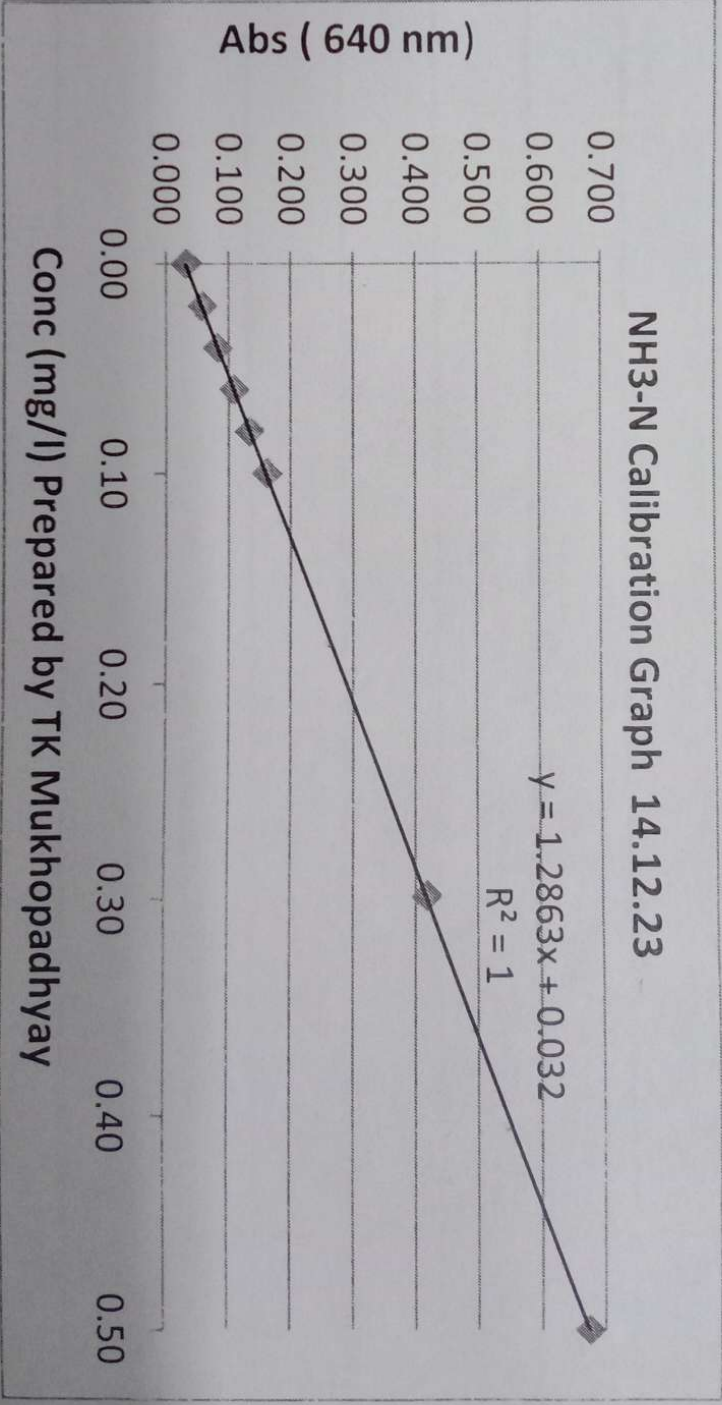
18.12.23



|   |        |         |      |       |
|---|--------|---------|------|-------|
| 5 | 0.16 u | (21.5 u | 25 u | 0.162 |
| 6 | 0.30 u | (17.5 u | 25 u | 0.418 |
| 7 | 0.50 u | (12.5 u | 25 u | 0.675 |

Calculation =  $(Abs - Intercept) / Slope$  (mg/l)

| Conc (mg/l) | Abs    |
|-------------|--------|
| 0.00        | 0.032  |
| 0.02        | 0.058  |
| 0.04        | 0.083  |
| 0.06        | 0.109  |
| 0.08        | 0.134  |
| 0.10        | 0.162  |
| 0.30        | 0.418  |
| 0.50        | 0.675  |
| Slope       | 1.2863 |
| Intercept   | 0.0320 |
| Correlation | 1.0000 |



TK Mukhopadhyay  
18.12.23



नमूना मांग संख्या:- RDKL/FW/2324/SR00043, 44, 45

नमूना कोड:- 2324/RDKL/FW/FW/L00063, 64

- n - /L00065

n /L00066, 67

नमूनों की संख्या:- 02+01+02

पैरामीटर:-  $Na^+$ ,  $K^+$

नमूना प्राप्त होने की तारीख:- 14.12.23

नमूना विश्लेषण की तारीख:- 19.12.23

परिणाम जमा करने की तारीख:- 28.12.23

परिवेक्षक का नाम:- मो. अ. रफ़ीक.

ज्योती होसोमापो को 1.0 मिग्रा/ली एवं 5.0 मिग्रा/ली सोडियम एवं पोटेशियम मानक शमायनिक द्रव्यन से अंशांकित किया गया है।

मापक अंशांकन परिणाम

सोडियम ( $Na^+$ )

पोटेशियम ( $K^+$ )

1. Blank - 0.01

1. Blank - 0.00

2. Standard - 1.0 mg/L - 1.02

2. Standard - 1.0 mg/L - 1.00

3. " - 5.0 " - 5.04

3. " - 5.0 " - 4.99

4. " - 3.0 " - 3.04

4. " - 3.0 " - 2.99

| क्र. सं. | नमूना कोड              | सोडियम ( $Na^+$ ) |                | पोटेशियम ( $K^+$ ) |                |               |       |
|----------|------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|
|          |                        | नमूना             | परिमापक परिणाम | नमूना              | परिमापक परिणाम |               |       |
|          |                        |                   | मात्रा (mg/L)  | मात्रा (mg/L)      | मात्रा (mg/L)  | मात्रा (mg/L) |       |
| 1        | 2324/RDKL/FW/FW/L00063 | Direct            | out            | -                  | Direct         | out           | -     |
|          |                        | 5D                | out            | -                  | 2D             | out           | -     |
|          |                        | 10D               | out            | -                  | 4D             | 3.14          | 12.56 |
|          |                        | 20D               | 2.93           | 58.6               |                | ≈             | 13    |
|          |                        |                   | ≈              | 59                 |                |               |       |
| 2        | 2324/RDKL/FW/FW/L00064 | Direct            | out            | -                  | Direct         | 5.08          | 5.08  |
|          |                        | 5D                | 3.23           | 16.15              |                | ≈             | 05    |
|          |                        |                   |                | ≈                  | 16             |               |       |

तपन  
19.12.23



| क्र<br>सं | नमूना कोड              | सोडियम (Na) |                  |                  | पराशियम |                  |                  |
|-----------|------------------------|-------------|------------------|------------------|---------|------------------|------------------|
|           |                        | नमूना       | परिमाणक          | परिणाम           | नमूना   | परिमाणक          | परिणाम           |
|           |                        |             | मात्रा<br>(mg/L) | मात्रा<br>(mg/L) |         | मात्रा<br>(mg/L) | मात्रा<br>(mg/L) |
| 3         | 2324/RDKL/FW/FW/LO0065 | Direct      | out              | -                | Direct  | 4.57             | 4.57             |
|           |                        | 5D          | out              | -                |         | ≈                | 05               |
|           |                        | 10D         | 2.77             | 27.7             |         |                  |                  |
|           |                        |             | ≈                | 28               |         |                  |                  |
| 4         | 2324/RDKL/FW/FW/LO0066 | Direct      | out              | -                | Direct  | 5.00             | 5.00             |
|           |                        | 5D          | out              | -                |         | ≈                | 05               |
|           |                        | 10D         | 2.89             | 28.9             |         |                  |                  |
|           |                        |             | ≈                | 29               |         |                  |                  |
| 5         | 2324/RDKL/FW/FW/LO0067 | Direct      | out              | -                | Direct  | out              | -                |
| 8         |                        | 25D         | out              | -                | 5D      | out              | -                |
| 4         |                        | 50D         | out              | -                | 10D     | out              | -                |
| 5         |                        | 100D        | out              | -                | 20D     | 2.75             | 55               |
| 6         |                        | 500D        | 2.68             | 1340             |         | ≈                | 55               |
| 7         |                        |             | ≈                | 1340             |         |                  |                  |

रूपन मुखोपाध्याय  
19.12.23.

Bansal

21.12.23