

ए.आर.एफ.सं. - BWTL/ABH/FW/2324/SR00006

पैरामीटर - सी.ओ.डी.

नमूनों की कुल सं. - 01

आवंटन की तिथि - 12/09/23

नमूना विश्लेषण की तारीख - 12/09/23

परिणाम जमा करने की तारीख - 22/09/23

पर्यवेक्षक का नाम - मह. अ. रफीक

विश्लेषण की विधि - APHA 24th Ed. 5220B. Part 5000, 544 to 545

FAS सॉल्यूशन की मात्रा:

10 ml 0.025(N) $K_2Cr_2O_7$ सॉल्यूशन = 23.5 ml FAS

∴ FAS सॉल्यूशन की मात्रा = 0.0106(N)

क्रम सं.	नमूना कोड	नमूना की आयतन (ml)	कॉन्ज्युमड FAS की आयतन (ml)	कॉन्ज्युमड FAS (ब्लैंक - नमूना) (ml)	परिक्षाफल (mg/L)
01.	2324/BWTL/ABH/FW /FW/L00007	20 ml DW	47.0 - 23.5 = 23.5	-	-
02.	2324/BWTL/ABH/FW /FW/L00007	20	21.3 - 0.0 = 21.3	23.5 - 21.3 = 2.2	9.32 ≈ 9 ✓
03.	KHP (10D) (Ref. 50 mg/L)	20	32.8 - 21.3 = 11.5	23.5 - 11.5 = 12	50.88 ≈ 51 ✓

गणना: COD (सी.ओ.डी.) (mg/L) = $\frac{\text{कॉन्ज्युमड FAS (ब्लैंक - नमूना)} \times \text{FAS की मात्रा} \times 8000}{\text{नमूना की आयतन (ml)}}$

देखीप
12/09/23

डा. रफीक
18.09.23

ए.आर.एफ.सं. - BWTL/4BH/FW/2321/SR00006

पैरामीटर - बी.ओ.डी.

नमूनों की कुल सं. - 01

आवंटन की तिथि - 12/09/23

नमूना विश्लेषण की तारीख - 12/09/23 एवं 15/09/23

पारेषाम जमा करने की तारीख - 22/09/23

पर्यवेक्षक का नाम - गृह.अ. रफिक

विश्लेषण की विधि - APHA 24th Ed., 5210 B, Part 5000. 533 to 537

● इन्क्यूबेशन तापमान : 24°C

इन्क्यूबेशन काल : 3 दिन

● थायो सायल्युशम की मात्रा (प्रारंभिक एवं अंतिम) = 0.025(N)

● नमूना कोड : तनुकरण जल (प्लैंक)

प्रा.डी.ओ (बोतल नं.-976) = 12.9 - 5.0

= 7.9 mg/L

अं.डी.ओ (बोतल नं.-217) = 12.8 - 5.0

= 7.8 mg/L

अं.डी.ओ (बोतल नं.-669) = 20.6 - 12.8

= 7.8 mg/L

औसत अं.डी.ओ. = 7.8 mg/L

∴ बी.ओ.डी = (7.9 - 7.8) mg/L = 0.1 mg/L (BLD)

● नमूना कोड : 2321/BWTL/4BH/FW/FW/L00007 (2D) तनुकरण = 2D

प्रा.डी.ओ. (बोतल नं.-11) = 20.6 - 12.9

= 7.7 mg/L

अं.डी.ओ. (बोतल नं.-494) = 27.1 - 20.6

= 6.5 mg/L

अं.डी.ओ. (बोतल नं.-330) = 33.6 - 27.1

= 6.5 mg/L

औसत अं.डी.ओ. = 6.5 mg/L

∴ बी.ओ.डी. = (7.7 - 6.5) × 2 mg/L = 2.4 mg/L

रफिक
15/09/23

गृह.अ. रफिक
18.09.23