

माँग अधिग्रहण क्रमांक - RDKL/FW/2324/SR00072, SR00073

पैरामीटरम् - टोटल क्षारीयता, क्लोराइड

आवंटन की तिथि - 27/02/24

परिणाम जमा करने की तारीख - 05/03/24

नमूनों की कुल सं. - 01+01

नमूना विश्लेषण की तारीख - 28/02/24

पर्यवेक्षक का नाम - श्री अ. वृद्धे

टोटल क्षारीयता विश्लेषण की विधि - APHA 24th Ed. 2320-B
Potat 2000, 112 to 114

H_2SO_4 सॉल्युशन की मात्रा:

10 ml 0.05(N) Na_2CO_3 सॉल्युशन \approx 24.6 ml H_2SO_4 सॉल्युशन

$\therefore H_2SO_4$ सॉल्युशन की मात्रा \approx 0.0203(N)

क्रम संख्या	माँग अधिग्रहण क्रमांक	नमूना कोड	नमूने की आयतन (ml)	कॉसुमड H_2SO_4 की आयतन (ml)	परीक्षाफल (mg/l)
1	-	ब्लैंक	50ml D.W	0.3	-
2	FW/SR00072	2324/RDKL/FW/FW/L00141	50	7.6	154
3	FW/SR00073	2324/RDKL/FW/FW/L00142	50	7.5	152

गणना: टोटल क्षारीयता (mg/L) = $\frac{\text{कॉसुमड } H_2SO_4 \text{ की आयतन (ml)} \times H_2SO_4 \text{ सॉल्युशन की मात्रा} \times 50,000}{\text{नमूना की आयतन (ml)}}$

क्लोराइड विश्लेषण की विधि - APHA 24th Ed. 4500-ClB
Potat 4000, 340 to 341

$AgNO_3$ सॉल्युशन की मात्रा:

10 ml 0.0141(N) NaCl सॉल्युशन \approx 10.1 ml $AgNO_3$ सॉल्युशन

$\therefore AgNO_3$ सॉल्युशन की मात्रा \approx 0.01396(N)

क्रम संख्या	माँग अधिग्रहण क्रमांक	नमूना कोड	नमूने की आयतन (ml)	कॉसुमड $AgNO_3$ की आयतन (ml)	परीक्षाफल (mg/l)
1	-	ब्लैंक	50ml D.W	0.5	-
2	FW/SR00072	2324/RDKL/FW/FW/L00141	50	2.5	25
3	FW/SR00073	2324/RDKL/FW/FW/L00142	50	2.3	23

गणना: क्लोराइड (mg/L) = $\frac{\text{कॉसुमड } AgNO_3 \text{ की आयतन (ml)} \times AgNO_3 \text{ की मात्रा} \times 35,450}{\text{नमूना की आयतन (ml)}}$

देवदीप
28/02/24

अ. वृद्धे