

माँग अधिग्रहण क्रमांक - RDKL/WW/2324/SR00112, SR00113, SR00114

पैरामीटर - सी.ओ.डी

आवंटन की तिथि - 02/02/24

परिणाम जमा करने की तारीख - 09/02/24

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

नमूनों की कुल सं. - 04+02+02

नमूना विश्लेषण की तारीख - 02/02/24

पर्यवेक्षक का नाम - भद्र.अ.श्रीक

● FAS सॉल्युशन की मात्रा:

10 ml 0.25(N) $K_2Cr_2O_7$ सॉल्युशन \approx 24.25 ml FAS सॉल्युशन
 \therefore FAS सॉल्युशन की मात्रा = 0.0996(N)

क्रम संख्या	माँग अधिग्रहण क्रमांक	नमूना कोड	विलयन कारक	नमूने की आयतन (ml)	कॉसुमड FAS की आयतन (ml)	कॉसुमड FAS (सैंपल - सैंपल ब्लैंक) (ml)	परीक्षाफल (mg/l)
1	-	ब्लैंक	-	20 ml D.W	25.3	-	-
2	RDKL/WW/2324 /SR00112	L00374	1	20	24.3	1.0	40
3		L00375	1	20	24.5	0.8	32
4		L00376	1	20	24.5	0.8	32
5		L00377	1	20	24.4	0.9	36
6		KHP	1	20	13.0	12.3	490

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

देखीप
06/02/24

0.000

09.02.24

माँग अधिग्रहण क्रमांक - RDKL/WW/2324/SR00112 SR00113, SR00114

पैरामीटर - बी.ओ.डी.

आवंटन की तिथि - 02/02/24

परिणाम जमा करने की तारीख - 09/02/24

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

नमूनों की कुल सं. - 04+02+02

नमूना विश्लेषण की तारीख - 05/02/24 & 08/02/24

पर्यवेक्षक का नाम - महं. अ. रफीक

इन्क्यूबेशन तापमान : 27°C

इन्क्यूबेशन काल : 3 दिन

थायो (1420) सॉल्युशन की मात्रा (प्रारंभिक एवं अंतिम) : 0.025(N)

नमूना कोड : बीज (SEED) (80 ml $\xrightarrow{15D}$ 1200 ml)

प्रा. डी. ओ. (बोतल नं.-S1) = 7.7 mg/L

अं. डी. ओ. (बोतल नं.-S2) = 4.3 mg/L

अं. डी. ओ. (बोतल नं.-S3) = 4.3 mg/L

औसत अं. डी. ओ. = 4.3 mg/L

तनुकृत नमूने में बीज की प्रतिशतता = $\frac{2.4}{1200} \times 100 = 0.2\%$

बीज नियंत्रक में (SEED CONTROL) बीज की प्रतिशतता = $\frac{80}{1200} \times 100 = 6.66\%$

अतः गुणक (FACTOR) = $\frac{0.2}{6.66} = 0.03$

∴ बीज संशोधन (SEED Correction) = $0.03 \times (7.7 - 4.3) = 0.102$

क्रम संख्या	माँग अधिग्रहण क्रमांक	नमूना कोड	विलयन कारक	नमूने की आयतन (ml)	बीज संशोधन (सीड)	प्रारंभिक डी. ओ.		अंतिम डी. ओ.			परीक्षाफल (mg/l)
						बोतल नं.	प्रा. डी. ओ. (mg/l)	बोतल डी. ओ. (mg/l)	औसत अं. डी. ओ.		
1		ब्लैंक	-	1200	0.000	0A	8.1	0B 0C	8.0 8.0	8.0	BDL
2	RDKL/WW/2324 /SR00112	L00374	4	300→1200	0.102	1A	7.2	1B 1C	5.6 5.6	5.6	6
3		L00375	3	400→1200	0.102	2A	7.5	2B 2C	6.9 6.9	6.9	BDL 1
4		L00376	3	400→1200	0.102	3A	7.0	3B 3C	4.8 4.8	4.8	6
5		L00377	4	300→1200	0.102	4A	7.6	4B 4C	6.0 6.1	6.1	6
6		GGA	40	30→1200	0.102	9A	8.0	9B	2.3	2.3	224
								9C	2.3		

डी. ओ. - डिऑक्सीजन

गुणक: बी.ओ.डी. (mg/L) = { प्रा. डी. ओ. - औसत अं. डी. ओ. - बीज संशोधन } × विलयन कारक

देखी 5
09/02/24

0-5

0-5