

माँग अधिग्रहण क्रमांक - RDKL/WW/2324/SR00101, SR00100, RDKL/FW/2324/SR00049
 पैरामीटर - सल्फेट
 आवंतन की तिथि - 19/01/24
 परिणाम जमा करने की तारीख - 25/01/24
 विश्लेषण की तिथि - APHA 24th Ed. 4500-SO₄ E Part 4000, 505-506

नमूनों की कुल सं. - 04 + 04 + 03
 नमूना विश्लेषण की तारीख - 22-23/01/24
 पर्यवेक्षक का नाम - मह. अ. रफीक

क्रम संख्या	माँग अधिग्रहण क्रमांक	नमूना कोड	नमूने की आयतन (ml)	इस्तेमाल किया हुआ बफर	विलयन कारक	अब्सोर्बेंस (420nm)			परीक्षाफल (mg/l)
						सैंपल ब्लैंक (BaCl ₂ देने से पहले)	सैंपल (BaCl ₂ देने के बाद)	(सैंपल - सैंपल ब्लैंक)	
1	-	ब्लैंक	50ml D.W	A	-	0.000	0.000	0.000	-
2	WW/SR00101	L00341	50	A	1	0.013	1.131	(रेंज ओवर)	-
3		"	10→50	A	5	0.002	0.329	0.327	159
4		L00342	50	A	1	0.007	0.228	0.221	22
5		L00343	50	A	1	0.031	0.483	(रेंज ओवर)	-
6		"	25→50	A	2	0.013	0.226	0.213	42
7		L00344	50	A	1	0.034	0.404	0.370	36
8	WW/SR00100	L00345	50	A	1	0.025	0.242	0.217	21
9		L00346	50	A	1	0.017	0.201	0.184	18
10		L00347	50	A	1	0.062	0.249	0.187	19
11		L00348	50	A	1	0.031	0.225	0.194	19
12	FW/SR00049	L00074	50	A	1	0.028	0.132	0.104	11
13		L00075	50	A	1	0.006	0.235	0.229	23
14		L00076	50	A	1	0.011	0.246	0.235	23
15		" (R)	50	A	1	0.010	0.239	0.229	23
16	स्टैंडर्ड SO ₄ ²⁻	20 mg/l	50	A	1	0.000	0.202	0.202	20

SO₄²⁻ की स्टैंडर्ड कैलिब्रेशन कर्व: पृष्ठ सं-157

गणना: SO₄²⁻ (mg/L) = $\frac{\text{अब्सोर्बेंस} - \text{इंटरसेप्ट}}{\text{स्लोप}} \times \text{विलयन कारक (बफर-A के लिए)}$

स्लोप = 0.0107, इंटरसेप्ट = -0.0124

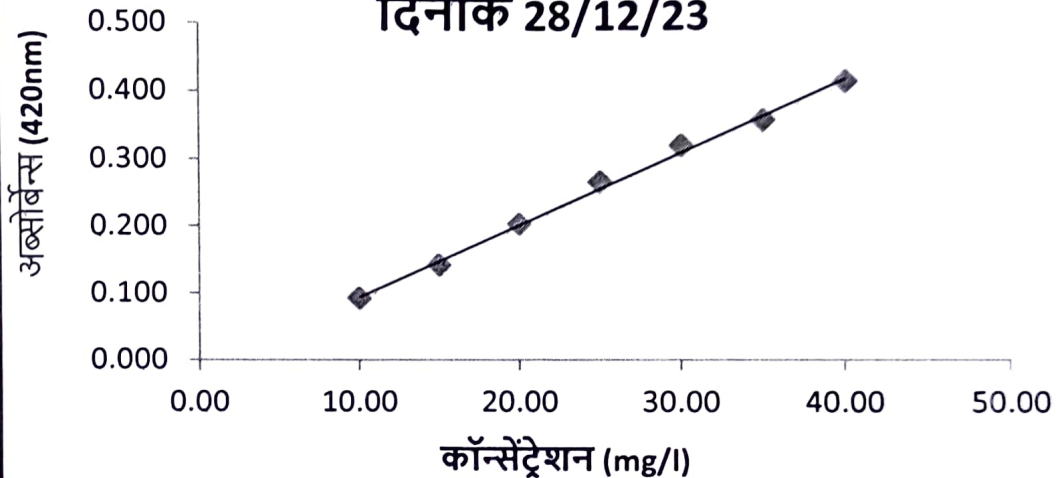
देवतीप
23/01/24

Omot

23/01/24

कॉन्सेंट्रेशन (mg/l)	अब्सोर्बेन्स (420 nm)
10.00	0.092
15.00	0.141
20.00	0.201
25.00	0.264
30.00	0.317
35.00	0.353
40.00	0.409
स्लोप	0.0107
इंटरसेप्ट	-0.0124
कोरिलेशन	0.9980

SO₄²⁻ की स्टैंडर्ड कैलिब्रेशन कर्व दिनांक 28/12/23



श्री देबदीप कोनार द्वारा तैयार किया गया