HANAMKONDA (KUDA Premises) - 506 001
Report Of Physical, Chemical Analysis Of Water & Chemical Analysis of Water for Construction Purpose*

Sample from : To The Principal Govt Degree College MULUGU.

Collected by : Self
Collected on : 3.11.2021
Received on : 3.11.2021

Paid / Free :
Receipt No. :
Amount :

Lab Ref. No.	:	323	324	IS10500:2012	
Address Of Sources	:	Bore Well Warangal College Campus	R.O Treated Water at College Campus		
Substance or Characteristic				Acceptable limit	Permissible limits in the absence of alternate source
Colour	:	Colless	Colless	5	15
Odour	:	None	None	Agreeable	Agreeable
Turbidity NTU	:	—	—	1	5
*P^H at °C	:	7.1	6.8	6.5-8.5	No relaxation
Electrical conductivity (at 25° C Micro Mhos/cm)	:	270	50		
*Total Dissolved Solids (mg/Lt.)	:	175	32	500	2000
The following results are in mg/liter					
Phenolphthalein Alkalinity	:	NIL	NIL		
Total Alkalinity (as $CaCO_3$)	:	100	40	200	600
Total hardness (as $CaCO_3$)	:	108	20	200	600
Calcium hardness (as $CaCO_3$)	:	68	12		
Magnesium hardness (as $CaCO_3$)	:	40	8		
Sulphate (as SO_4^{2-})	:	NIL	NIL	200	400
Nitrite (as NO_2^-)	:	NIL	NIL		
Nitrate (as NO_3^-)	:	—	—	10	No relaxation
*Chloride (as Cl^-)	:	60	16	250	1000
Fluoride (as F^-)	:	0.3	0.2	1.0	1.5
Iron (as Fe)	:	—	—	0.3	No relaxation
*To neutralize 100 ml of water sample using phenolphthalein indicator with 0.02 N Na OH (in ml)	:			Not more than 5 ml as per IS 456 (2000) (Reaffirmed 2005)	
*To neutralize 100 ml of water sample using Mixed indicator with 0.02 N H_2SO_4 (in ml)	:			Not more than 25 ml as per IS 456 (2000) (Reaffirmed 2005)	

Remarks : Given water samples are chemically SATISFALTORY for Drinking purpose as all the Analysed parameters are within the permissible Limits.

ప్రత్యేక సలహాలు

1. చవుడు భూములకు సేద్యపు నీటిని పెట్టి దమ్ముచేసి పేరుకున్న నీటిని ఊట కాల్వాల ద్వారా బయటకు పంపవలెను
2. అమ్ల / క్షారము నేలలకు.....కేజీలు/టన్నులు/సున్నము/జిప్సము ఎకరాకు పొడిచేసి పొలములో వేసి భాగా దుక్కి చేయవలెను. ఊట కాల్వల ద్వారా నీటిని పొలము నుండి బయటకు పంపవలెను.
3. భూమి మధ్య మరియు అధిక క్షారము కల్గియున్నపుడు పెసర, పిల్లి పెసర, జనుము, అలసంద మరియు జీలుగ పంటలు వేసి పూతదశలో కలియ దున్నాలి మరియు పెంట పోయవలయును.
4. భూమి, నీరు పంటల సాగుకు సంబంధించిన మంచి యాజమాన్య పద్ధతులను అచరించాలి.
5. వరిపంటలకు జింకు సల్ఫేటు ఎకరాకు 20 కిలోలు దుక్కిలో వేయాలి.
6. జింకు దాతు లోపమున్న నేలలో అవరాసన్ని బట్టి జింకుసల్ఫేటు ప్రతి పైరుకు వేయాలి.
7. జింకు సల్ఫేటును భాస్వరపు ఎరువులతో కలిపి వేయరాదు.
8. గమనిక:- 1. భాస్వరం, (డి.ఏ.పి.)/యస్.యస్.పి. ఎరువును ఆఖరు దమ్ములో వేయవలయును.
   2. పొటాష్ (ఎమ్.ఓ.పి) ఎరువును సగం ఆఖరు దమ్ములో వేయాలి. మిగతా సగం 45 / 60 రోజులలో స్వల్ప / దీర్ఘకాలిక రకములలో వేయవలయును.
   3. నత్రజని ఎరువును (యూరియా) 1/3 వ వంతును ఆఖరు దమ్ములో వేయవలయును. మిగతా దానిలో స్వల్పకాలిక రకములకు నాటిన తర్వాత 15-30 మరియు 45 రోజుల సమయంలో వేయాలి. దీర్ఘకాలిక రకములకు నాటిన తర్వాత 20-40 మరియు 60 రోజులలో వేయాలి.

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు
Asst. Director of Agriculture
భూసార పరీక్షణ కేంద్రము
Soil Testing Laboratory
Warangal Rural
రైతు శిక్షణా కేంద్రం క్యాంపస్ పైడిపల్లి గ్రా., వరంగల్-506007.
సెల్ నెం.: 7288894785

వ్యవసాయ శాఖ - వరంగల్ జిల్లా
సాయిల్ హెల్త్ కార్డు
(భూసార సమాచార పత్రిక)

ల్యాబ్ నెం: 467 తేది: Dec '2021

1. రైతు పేరు: GOVT. DEGREE COLLEGE, Mulugu
2. గ్రామము: MULUGU
3. మండలము: MULUGU
4. సర్వే నెంబరు:
5. షేకు / షెతె / ఇతరులు:

1.	నేల స్వభావము (SL) (Texture)	తేలిక నేలలు ✓	మధ్యరకపు నేలలు	బరువు నేలలు
2.	అమ్లక్షార లక్షణములు (pH) (7.87)			
		1. అమ్లగుణము	6.5 వరకు	
		2. తటస్థగుణము	6.6-7.3 వరకు	
		3. అల్పక్షారగుణము ✓	7.4-7.8 వరకు ✓	
		4. మధ్యక్షారగుణము	7.9-8.4 వరకు	
		5. అధికక్షారగుణము	8.4 కన్న ఎక్కువ	
			తేలిక నేలలు	మధ్యరకపు నేలలు	బరువు నేలలు
3.	లవణ సూచిక (0.20)	1. సామాన్యము	1.0 వరకు	1.5 వరకు	2.0 వరకు
	మి.మో./సెం.మీ.	2. మొలకెత్తుట కష్టము	1.0-3.0"	1.6-4.5 "	2.1-6.0 "
	(EC)	3. పెరుగుదలకు కష్టము	3.0 ఎక్కువ	4.5 కన్నఎక్కువ	6.0కన్నఎక్కువ