

सारांश / ABSTRACT

1. **Survey Area**
सर्वेक्षित क्षेत्र : 4E1A and 4E1B Sub-Catchment of Godavari Basin, East Godavari, Visakhapatnam and West Godavari Districts of Andhra Pradesh State and Khammam district of Telangana State.
2. **Total Area**
कुल क्षेत्रफल मैप किए गए : **8,03,266 ha**
3. **Geographical Location**
भौगोलिक स्थिति : 16° 34' - 17° 48' N Latitude उत्तर अक्षांश
81° 31' - 81° 45' E Longitude पूर्व देशांतर
4. **Kind of Survey**
सर्वेक्षण का प्रकार : Rapid Reconnaissance Survey for Priority Fixation of Micro watersheds
माइक्रो वाटरशेड की प्राथमिकता निर्धारण के लिए रैपिड टोही सर्वेक्षण
5. **Base Material**
आधार नक्शे : Satellite Imagery of IRS-1D and Survey of India Topographical Maps on 1: 50,000 Scale
आईआरएस -1 डी के उपग्रह इमेजरी और भारत स्थलाकृतिक नक्शे का सर्वेक्षण
(स्केल १: ५०,०००)
6. **Period of Survey**
सर्वेक्षण की अवधि : 21/12/2010 to 30/01/2011
दिसम्बर, २०११ से जनवरी, २०११
7. **Agro climatic Region**
आद्रता जलवायु क्षेत्र : Southern Plateau & hill regions (Zone no. X)
दक्षिण पठार एवं पर्वत श्रेणी (ज़ोन-X)

8. Extent of area (ha) under different Runoff Potential mapping Units

अलग अपवाह(Runoff) संभावित मानचित्रण इकाइयों के तहत क्षेत्र (हेक्टेयर)

SL No	RPMU	RP Value	Total Area	% Area
1	AL01	58	195773	24.38
2	AL02	57	63068	7.85
3	AL03	56	4296	0.53
4	AL04	60	13377	1.67
5	AL05	57	13570	1.69
6	CA01	58	29423	3.66
7	CA02	58	13102	1.63
8	GR01	71	143448	17.87
9	GR02	88	2028	0.25
10	GR03	64	36815	4.58
11	GR04	81	5490	0.68
12	GR05	56	24770	3.08
13	GR06	66	3938	0.49
14	GR07	57	1394	0.17
15	GR08	58	3189	0.40
16	GR09	59	441	0.05
17	GR10	62	21859	2.72
18	SD01	63	740	0.09
19	SD02	69	28089	3.50
20	SD03	62	13354	1.66
21	SD04	80	3361	0.42
22	SD05	56	6293	0.78
23	SD06	56	29399	3.66
24	SD07	56	21873	2.72
25	River/ Canal/ Tank		59079	7.35
26	BW/ Swamp		41589	5.18
27	Salt Pan		283	0.04
28	Rail/ Road		4578	0.57
29	Hab/ ROC		18647	2.32
	TOTAL		803266	100.00

9. District wise distribution of area (ha.) under different Runoff potential Mapping units अलग अपवाह संभावित मानचित्रण इकाइयों के तहत क्षेत्र की जिला वार वितरण

SI No	RPMU	Districts				Total Area	% Area
		East Godavari	Khammam	Visakhapatnam	West Godavari		
1	AL01	147267	2373	0	46133	195773	24.38
2	AL02	34044	9857	0	19167	63068	7.85
3	AL03	1998	2286	0	12	4296	0.53
4	AL04	10121	169	0	3087	13377	1.67
5	AL05	10414	0	0	3156	13570	1.69
6	CA01	29423	0	0	0	29423	3.66
7	CA02	13102	0	0	0	13102	1.63
8	GR01	97619	25220	2225	18384	143448	17.87
9	GR02	2028	0	0	0	2028	0.25
10	GR03	24200	10554	643	1418	36815	4.58
11	GR04	3101	1666	723	0	5490	0.68
12	GR05	11374	11919	0	1477	24770	3.08
13	GR06	2157	1781	0	0	3938	0.49
14	GR07	1164	230	0	0	1394	0.17
15	GR08	1532	616	582	459	3189	0.40
16	GR09	0	441	0	0	441	0.05
17	GR10	13075	8220	0	564	21859	2.72
18	SD01	356	0	0	384	740	0.09
19	SD02	4065	15863	0	8161	28089	3.50
20	SD03	462	2956	0	9936	13354	1.66
21	SD04	983	377	0	2001	3361	0.42
22	SD05	2869	297	0	3127	6293	0.78
23	SD06	16564	217	0	12618	29399	3.66
24	SD07	11002	0	0	10871	21873	2.72
25	River/ Canal/ Tank	45560	3118		10401	59079	7.35
26	BW/ Swamp	41286			303	41589	5.18
27	Salt Pan	283				283	0.04
28	Rail/ Road	2443			2135	4578	0.57
29	Hab/ ROC	14889	170		3588	18647	2.32
	TOTAL					803266	100.00

10. Priority categorisation प्राथमिकता वर्गीकरण

SI No	Priority Category	Districts				Total Area	% Area	Number of MWSHD
		East Godavari	Khammam	Visakhapatnam	West Godavari			
1	Very High (above 70)	25585	4422	2145	1929	34081	4.24	32
2	High (66-70)	100206	40325	2028	26910	169469	21.10	142
3	Medium (61-65)	44191	31316	0	19420	94927	11.82	80
4	Low (56-60)	352771	22267	0	109123	484161	60.27	338
5	Very Low (55 & below)	20628	0	0	0	20628	2.57	15
	Total	543381	98330	4173	157382	803266	100.00	607

11. Watershed wise distribution of area (ha) under different priority categories विभिन्न श्रेणियों के तहत प्राथमिकता क्षेत्र (हेक्टेयर) जलब्रह्मण वार वितरण

Watersheds	Very High	High	Medium	Low	Very Low	Total Area
4E1A1	0	0	0	133697	0	133697
4E1A2	0	0	1272	59482	0	60754
4E1A3	1929	25513	17528	8616	0	53586
4E1A4	0	16699	31201	20986	0	68886
4E1B1	0	0	0	105530	20628	126158
4E1B2	0	0	0	74255	0	74255
4E1B3	0	4910	27140	75674	0	107724
4E1B4	3524	50231	11319	3177	0	68251
4E1B5	20289	42773	5732	0	0	68794
4E1B6	8339	29343	735	2744	0	41161
Total	34081	169469	94927	484161	20628	803266

12. Salient Features मुख्य विशेषताएं

- Out of total 607 microwatersheds surveyed, 32 microwatersheds covering an area 34081 ha (4.24%) comes under very high priority category.

सर्वेक्षण में कुल 607 सूक्ष्म जलब्रहण में से एक क्षेत्र के 34,081 हेक्टेयर (4.24%) को आच्छादन 32 सूक्ष्म जलब्रहण बहुत उच्च प्राथमिकता श्रेणी के अंतर्गत आता है।

- About 142 microwatersheds with special extent of 169469 ha (21.10%) falls under high priority.

169,469 हेक्टेयर (21.10%) की विशेष परिसीमा से 142 सूक्ष्म जलब्रहण उच्च प्राथमिकता के अंतर्गत आती है।

- About 10879 ha (1.35%) area suffers from severe water erosion and 3938 ha (0.49%) area from moderate to severe water erosion. Slight erosion covers an area of 315827 (39.32%) followed by Moderate erosion 280482 (34.92%).

के बारे में 10,879 हेक्टेयर (1.35%) क्षेत्र गंभीर पानी के कटाव और गंभीर पानी के कटाव के लिए उदार से 3938 हेक्टेयर (0.49%) क्षेत्र से ग्रस्त है। थोड़ा सा कटाव मॉडरेट कटाव 280,482 (34.92%) द्वारा पीछा 315,827 (39.32%) के एक क्षेत्र को शामिल किया गया।

- Land with Steep to very steep slopes occupies nearly 173565 ha (21.61%) whereas, Strong to steep sloping land covers about 59020 ha (7.35%) and a gentle to moderate slope covers about 28708 ha (3.57%). Maximum area comes under nearly level to very gentle slope which is 195773 ha (24.37%).

बहुत तेजी से करने के लिए खड़ी ढलान के साथ भूमि खड़ी ढालू भूमि को मजबूत बारे में 59,020 हेक्टेयर (7.35%) और मध्यम ढलान के लिए एक सज्जन के बारे में 28,708 हेक्टेयर (3.57%) शामिल हैं को शामिल किया गया, जबकि लगभग 173,565 हेक्टेयर (21.61%) में रह रहे हैं। अधिकतम क्षेत्र 195,773 हेक्टेयर (24.37%) है, जो बहुत ही सौम्य ढलान के लिए लगभग स्तर के अंतर्गत आता है।

- Very deep soils covers most of the area (40.31%) followed by shallow to moderately deep soils (31.82%), While deep to very deep soils cover about 12.41 % of the area.

करने के लिए गहरी बहुत गहरी मिट्टी क्षेत्र के बारे में 12.41% को कवर करते हुए बहुत गहरी मिट्टी को उथले मध्यम गहरी मिट्टी (31.82%) द्वारा पीछा क्षेत्र (40.31%) की सबसे शामिल हैं।

- About 38.78 % of the total area is well managed which is followed by moderately managed area (34.52%), and moderate to well managed area (9.00%).

कुल क्षेत्रफल का लगभग 38.78% अच्छी तरह से मामूली कामयाब क्षेत्र (34.52%) द्वारा पीछा किया, और अच्छी तरह से प्रबंधित क्षेत्र (9.00%) के लिए उदार हैं, जो कामयाब रहा है।

- Agriculture lands under cultivation covers 42.04% of the area followed by forested area (31.61%).

खेती के तहत कृषि भूमि वन क्षेत्र (31.61%) द्वारा पीछा क्षेत्र का 42.04% शामिल हैं।