

सारांश / ABSTRACT

1. **Survey Area** : 4F2A, 4F2B and 4F2C Sub-Catchment of 4F2 Catchment (From Saddhara to Mahanadi area), Srikakulam and Vizianagaram Districts of Andhra Pradesh and Gajapati, Ganjam, Kalahandi, Kandhamal and Rayagada Districts of Odisha State
सर्वेक्षित क्षेत्र
4F2 कैचमेंट के 4F2A, 4F2B and 4F2C उप-कैचमेंट (सद्दारा से महानदी क्षेत्र) श्रीकाकुलम और विजयनगरम, जिला- आंध्र प्रदेश एवं गजपति, गंजम, कालाहांडी, कंधमाल और रायगढ़ जिला ओडिशा
2. **Total Area Mapped and Reported** : 14,47,406 ha हे.
मैप किया गया क्षेत्रफल
3. **Geographical Location** : 18° 15' - 19° 56' N Latitude *उत्तर अक्षांश*
भौगोलिक स्थिति 83° 19' - 85° 03' E Longitude *पूर्व देशांतर*
4. **Kind of Survey** : Priority Delineation Survey
सर्वेक्षण का प्रकार *प्राथमिकता चित्रण सर्वेक्षण*
5. **Base Material** : Satellite Imagery of IRS-1D and Survey of India Topographical Maps on 1: 50,000 Scale
मूलभूत सामग्री IRS-1D उपग्रह से प्राप्त छवि और SOI के नक्शे
6. **Period of Survey** : November'2011 to January' 2012
सर्वेक्षण की अवधि *नवम्बर, २०११ से जनवरी, २०१२*
7. **Agro climatic Region** : East coast plains & hills region (Zone no. XI) And Eastern plateau and hills region (Zone No. VII)
आद्रता जलवायु क्षेत्र *पूर्वी तट के मैदान और पहाड़ियों क्षेत्र (जोन XI)*
और पूर्वी पठार और हिल्स क्षेत्र (जोन VII)

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

विभिन्न रन ऑफ संभावित मानचित्रण इकाइयों के तहत क्षेत्र (हेक्टेयर)

SI No	RPMU	RP Value	Total Area	% Area
1	AL01	58.00	100336	6.92
2	AL02	59.00	4069	0.28
3	AL03	65.00	11955	0.83
4	CA01	56.00	29963	2.07
5	GG01	72.00	453447	31.32
6	GG02	79.00	74223	5.13
7	GG03	89.00	989	0.07
8	GG04	78.00	8798	0.61
9	GG05	64.00	19530	1.35
10	GG06	73.00	34468	2.38
11	GG07	64.00	20988	1.45
12	GG08	70.00	14975	1.03
13	GG09	61.00	9337	0.65
14	GG10	57.00	51333	3.55
15	GG11	70.00	2567	0.18
16	GG12	69.00	24464	1.69
17	GG13	56.00	30768	2.13
18	GG14	59.00	11803	0.82
19	GG15	63.00	45919	3.17
20	GG16	60.00	26579	1.84
21	GG17	59.00	52917	3.66
22	GG18	57.00	198969	13.74
23	GG19	56.00	158034	10.91
24	GG20	58.00	4496	0.31
25	GG21	66.00	12978	0.9
26	GG22	69.00	4911	0.34
27	Hab	0.00	3724	0.26
28	SB	0.00	13678	0.95
29	MUD/SP	0.00	1002	0.07
30	WB	0.00	20186	1.39
	TOTAL		1447406	100.00

9. District wise distribution of area (ha.) under different Runoff potential Mapping units

विभिन्न रन ऑफ पोटेशियल मानचित्रण इकाइयों के तहत क्षेत्र (हेक्टेयर) का जिला वार वितरण

SI No	RPMU	Districts							Total Area	% Area
		Gajapati	Ganjam	Kalahandi	Kandhamal	Rayagada	Srikakulam	Vizianagaram		
1	AL01	4079	41217	0	0	2699	52341	0	100336	6.92
2	AL02	0	463	0	0	3606	0	0	4069	0.28
3	AL03	56	0	0	0	11885	14	0	11955	0.83
4	CA01	0	1392	0	0	0	28571	0	29963	2.07
5	GG01	190528	23346	1409	34197	142576	50157	11234	453447	31.32
6	GG02	20939	3349	4874	3382	28353	12994	332	74223	5.13
7	GG03	266	723	0	0	0	0	0	989	0.07
8	GG04	7247	62	0	308	1181	0	0	8798	0.61
9	GG05	5533	1557	40	1190	8152	1564	1494	19530	1.35
10	GG06	13872	3197	8	2018	10616	4507	250	34468	2.38
11	GG07	6520	37	38	5582	8388	423	0	20988	1.45
12	GG08	5102	0	389	1628	7831	25	0	14975	1.03
13	GG09	2743	529	572	2678	2815	0	0	9337	0.65
14	GG10	10122	0	0	36544	4667	0	0	51333	3.55
15	GG11	446	0	0	871	1250	0	0	2567	0.18
16	GG12	2883	2158	342	1104	10121	7744	112	24464	1.69
17	GG13	3839	3370	388	2950	17788	558	1875	30768	2.13
18	GG14	3017	0	187	3155	5444	0	0	11803	0.82
19	GG15	10243	1836	2761	6710	21602	2633	134	45919	3.17
20	GG16	10346	0	237	5785	10211	0	0	26579	1.84
21	GG17	9429	16191	0	3782	12072	9180	2263	52917	3.66
22	GG18	28689	29893	3884	5746	57376	68815	4566	198969	13.74
23	GG19	19855	20563	2326	1139	19237	93900	1014	158034	10.91
24	GG20	1974	1587	0	0	871	64	0	4496	0.31
25	GG21	3659	954	267	0	6639	702	757	12978	0.9
26	GG22	1336	93	98	195	3189	0	0	4911	0.34
27	Hab	261	2195	0	0	74	1158	36	3724	0.26
28	SB	0	1611	0	0	0	12067	0	13678	0.95
29	MUD/SP	0	139	0	0	0	863	0	1002	0.07
30	WB	3353	1136	76	546	3694	11381	0	20186	1.39
	TOTAL	366337	157598	17896	119510	402337	359661	24067	1447406	100.00

10. District wise Priority categorisation जिला वार प्राथमिकता वर्गीकरण

Priority Category		Area under districts							Total	% Area
		Gajapati	Ganjam	Kalahandi	Kandhamal	Rayagada	Srikakulam	Vizianagaram		
Very High (above 70)	Area(ha)	118851	7506	1896	12425	65118	8600	3533	217929	15.06
	MWS	100	5	2	12	66	8	4	197	
High (66-70)	Area(ha)	165454	11462	7257	31829	166631	43115	3853	429601	29.68
	MWS	144	10	6	34	167	33	3	397	
Medium (61-65)	Area(ha)	53078	47187	5414	39453	133289	94611	14653	387685	26.78
	MWS	42	36	6	37	135	74	12	342	
Low (56-60)	Area(ha)	28954	91443	3329	35803	37299	212225	2028	411081	28.4
	MWS	24	70	5	33	36	159	2	329	
Very Low (55 & below)	Area(ha)	0	0	0	0	0	1110	0	1110	0.08
	MWS	0	0	0	0	0	1	0	1	
Total	Area(ha)	366337	157598	17896	119510	402337	359661	24067	1447406	100.00
	MWS	310	121	19	116	404	275	21	1266	

11. Watershed wise distribution of area (ha) under different priority categories वॉटरशेड के तहत प्राथमिकता बर्गों में क्षेत्रफल (हेक्टेयर)

Watersheds	Very High	High	Medium	Low	Very Low	Total Area
4F2A1	4173	9436	21204	77689	0	112502
4F2A2	6078	14435	19069	15832	0	55414
4F2A3	33038	24460	4163	3953	0	65614
4F2A4	8531	20269	52357	22582	0	103739
4F2A5	11374	23916	36865	4261	0	76416
4F2A6	14980	43554	20388	13485	0	92407
4F2A7	25710	31855	5786	0	0	63351
4F2B1	26723	22714	11599	617	0	61653
4F2B2	13674	30677	27165	13101	0	84617
4F2B3	5016	22104	16631	7353	0	51104
4F2B4	8239	39123	27861	24670	0	99893
4F2B5	7607	19909	15123	2287	0	44926
4F2B6	11956	51438	10128	1628	0	75150
4F2B7	16243	45318	18463	17803	0	97827
4F2C1	2351	8839	19085	38248	1110	69633
4F2C2	10414	10780	33293	47485	0	101972
4F2C3	0	3202	15333	45038	0	63573
4F2C4	11822	6170	30033	18667	0	66692
4F2C5	0	1402	3139	56382	0	60923
Total	217929	429601	387685	411081	1110	1447406

12. Salient Features *मुख्य विशेषताएं* :-

- Out of total 1,266 microwatersheds surveyed, 197 microwatersheds covering an area 217929 ha (15.06%) comes under very high priority category.

कुल सर्वेक्षित १,२६६ सूक्ष्मजलग्रहण क्षेत्र में से १९७ सूक्ष्मजलग्रहण क्षेत्र बहुत उच्च प्राथमिकता श्रेणी के अंतर्गत आते हैं। जिनका क्षेत्रफल २,१७,९२९ (१५.०६ %) हेक्टेयर है।

- About 397 microwatersheds with spatial extent of 429601 ha (29.68%) falls under high priority.

१९७ सूक्ष्मजलग्रहण क्षेत्र जिसका क्षेत्रफल २९,६०१ हेक्टेयर (२९.६८ %) है, उच्च प्राथमिकता श्रेणी के अंतर्गत आता है।

- About 5900 ha (0.41%) area suffers from severe water erosion and 184428 ha (12.74%) area from moderate to severe water erosion. Maximum area 650953 ha (44.97%) comes under Moderate erosion.

लगभग ५,९०० हेक्टेयर (०.४१ %) क्षेत्र गंभीर पानी के कटाव और १,८४,४२८ हेक्टेयर (१२.७४%) क्षेत्र मध्यम से गंभीर पानी के कटाव से ग्रस्त है। अधिकतम क्षेत्र ६,५०,९५३ हेक्टेयर (४४.९७ %) मध्यम कटाव के अंतर्गत आता है।

- Land with Steep to very steep slopes occupies maximum extent of 528659 ha (36.52%) whereas, moderately steep to steep sloping land covers about 8798 ha (0.61%) and a strong to steep slope covers about 53,998 ha (3.73%). Second maximum area comes under Very gentle to Gentle slope which is 405483 ha (28.01%).

लगभग ५,२८,६५९, हेक्टेयर (३६.५२%) क्षेत्र खड़ी ढलान से बहुत खड़ी ढलान भूमी, तथा ८,७९८ हेक्टेयर (०.६१ %) क्षेत्र कम से मध्यम ढलान के अंतर्गत आता है। अधिकतम क्षेत्र ४,०५,४८३ हेक्टेयर (२८.०१ %) बहुत समतल से कम ढलान के अंतर्गत आता है।

- Shallow to moderately deep soils covers most of the area 708716 ha (48.96%) followed by deep to very deep soils (26.04%), While very deep soils cover about 22.26 % of the area.

लगभग ७,०८,७१६ हे. (४८.९६ %) क्षेत्र उथली से मध्यम गहरी मिट्टी तथा (२६.०४%) क्षेत्र गहरी मिट्टी से बहुत गहरी मिट्टी एवं बाकी २२.२६ % गहरी मिट्टी अंतर्गत आता हैं।

- About 44.29% of the total area is poorly to moderately managed which is followed by well managed area (31.60%), and moderately managed area is (13.92%).

कुल क्षेत्र का लगभग ४४.२९ % खराब से मध्यम प्रबंधित क्षेत्र है , ३१.६० % अच्छी तरह से प्रबंधित शेष १३.९२ % मध्यम तरह से प्रबंधित है।