

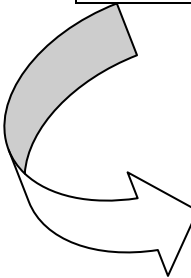
सारांश / ABSTRACT

- 1. Survey Area**
सर्वेक्षित क्षेत्र : “5D2D5a1 to a6, b1 to b5, c1 to c4, d1 to d5, f1 to f3, g1 to g2, m1 to m3, 5D2D7a1 to a2, b1 to b5 and c1 to c4 ”micro-watersheds, Narmada Catchments taluka- Nasrullaganj, and Rehti, District-Sehore, Madhya Pradesh
- 2. Total Area Mapped and Reported**
मैप किया गया क्षेत्रफल : 36,597 ha
- 3. Base map used**
उपयोग किये आधार नक्शे : 1. High resolution satellite image on 1: 12,500 Scale
उच्च संकल्प उपग्रह छवि(मापक १:१२,५००)
2. Cadastral maps on 1: 4,000 Scale
ग्राम भूकर मानचित्र (मापक १:४,०००)
- 4. Geographical Location**
भौगोलिक स्थिति : 77°13' 33" to 77°18'14 E, longitude पूर्व देशांतर
22°33'19" to 22°48' - 38" N, latitude उत्तर अक्षांश
- 5. Kind of Survey**
सर्वेक्षण का प्रकार : Detailed Soil Survey विस्तृत मृदा सर्वेक्षण
- 6. Period of Survey**
सर्वेक्षण की अवधि : May, 2014 to Jun, 2014
मई, २०१४ से जून, २०१४
- 7. Agro climatic Zone**
आद्रता जलवायु क्षेत्र : Central Plateau and Hill Region No-VIII
मध्य पठार एवं पर्वत श्रेणी (ज़ोन-VIII)

8. Soil Series mapped and area covered under each series under different micro-watersheds विभिन्न सूक्ष्म-

जलग्रहण क्षेत्र एवं मृदा श्रेणी के अंतर्गत क्षेत्रफल:

Series Name	Area	% age	5D2D5a1	5D2D5a2	5D2D5a3	5D2D5a4	5D2D5a5	5D2D5a6	5D2D5b1	5D2D5b2	5D2D5b3	5D2D5b4	5D2D5b5	5D2D5c1	5D2D5c2	5D2D5c3	5D2D5c4	5D2D5d1	5D2D5d2	5D2D5d3	5D2D5d4	5D2D5d5
Jharpa	26958	73.7	411	762	1024	592	510	609	526	855	469	279	398	557	783	573	824	705	1176	1082	873	836
Maharajpur	2270	6.2	-	-	4	102	-	44	-	6	126	-	32	-	170	-	-	101	197	27	29	-
Malimohgaon	768	2.1	-	-	-	-	-	-	38	1	-	121	-	-	123	32	60	-	-	-	-	-
Silipura	2784	7.6	9	1	-	-	-	-	15	-	-	-	-	34	-	-	-	23	-	-	-	-
Uda	1780	4.9	274	76	-	-	108	-	122	72	-	92	143	29	231	167	102	235	129	-	-	-
Misc	2037	5.6	175	18	183	28	28	11	33	14	-	108	24	36	46	51	21	21	44	22	7	21
Total	36597	100	869	857	1211	722	646	664	734	948	595	600	597	656	1353	823	1007	1085	1546	1131	909	857
%age	100.0	-	2.4	2.3	3.3	2.0	1.8	1.8	2.0	2.6	1.6	1.6	1.6	1.8	3.7	2.2	2.8	3.0	4.2	3.1	2.5	2.3

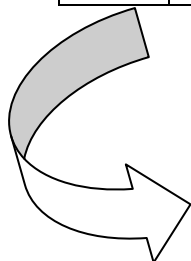


Series Name	5D2D5f1	5D2D5f2	5D2D5f3	5D2D5g1	5D2D5g2	5D2D5m1	5D2D5m2	5D2D5m3	5D2D7a1	5D2D7a2	5D2D7b1	5D2D7b2	5D2D7b3	5D2D7b4	5D2D7b5	5D2D7c1	5D2D7c2	5D2D7c3	5D2D7c4
Jharpa	610	907	787	764	781	722	619	801	5	163	278	683	556	379	1322	1028	588	1109	1012
Maharajpur	-	-	-	-	-	-	-	-	643	-	328	461	-	-	-	-	-	-	-
Malimohgaon	-	-	-	-	-	-	-	-	337	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silipura	-	-	-	338	68	414	163	148	-	40	309	129	348	339	215	137	54	-	-
Uda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Misc	58	16	77	47	22	49	9	126	463	132	-	4	24	7	30	4	5	64	9
Total	668	923	864	1149	871	1185	791	1075	1448	391	915	1277	928	725	1567	1169	647	1173	1021
%age	1.8	2.5	2.4	3.1	2.4	3.2	2.2	2.9	4.0	1.1	2.5	3.5	2.5	2.0	4.3	3.2	1.8	3.2	2.9

9. Microwatersheds wise Distribution of Area under various Land Capability Classes

विभिन्न भूमि क्षमता वर्गीकरण एवं सूक्ष्म-जलग्रहण क्षेत्र के अंतर्गत क्षेत्रफल:-

LCU	Area	%age	5D2D5a1	5D2D5a2	5D2D5a3	5D2D5a4	5D2D5a5	5D2D5a6	5D2D5b1	5D2D5b2	5D2D5b3	5D2D5b4	5D2D5b5	5D2D5c1	5D2D5c2	5D2D5c3	5D2D5c4	5D2D5d1	5D2D5d2	5D2D5d3	5D2D5d4	5D2D5d5
Iles-1	21303	58.2	327	479	722	477	308	462	421	644	400	262	208	389	821	373	621	473	854	896	593	626
IIs-1	461	1.3	-	-	-	81	-	3	-	6	126	-	32	-	74	-	-	70	42	27	-	-
IIIs-1	5084	13.9	60	158	134	65	74	153	94	158	64	19	91	91	143	126	144	197	311	129	202	127
IIIs-2	6346	17.3	87	129	172	71	135	35	64	54	5	119	115	140	190	219	134	114	166	57	107	83
IVes-1	1366	3.7	220	73	-	-	101	-	122	72	-	92	127	-	79	54	87	210	129	-	-	-
Misc.	2037	5.6	175	18	183	28	28	11	33	14	-	108	24	36	46	51	21	21	44	22	7	21
Total	36597	100.0	869	857	1211	722	646	664	734	948	595	600	597	656	1353	823	1007	1085	1546	1131	909	857

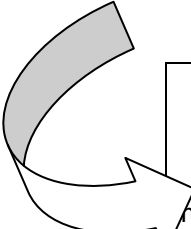


LCU	5D2D5f1	5D2D5f2	5D2D5f3	5D2D5g1	5D2D5g2	5D2D5m1	5D2D5m2	5D2D5m3	5D2D7a1	5D2D7a2	5D2D7b1	5D2D7b2	5D2D7b3	5D2D7b4	5D2D7b5	5D2D7c1	5D2D7c2	5D2D7c3	5D2D7c4
Iles-1	396	761	608	452	215	722	594	507	401	138	498	493	487	359	1249	948	561	737	821
IIs-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IIIs-1	158	-	70	127	407	76	25	278	100	25	160	381	204	37	33	217	81	105	60
IIIs-2	56	146	109	523	227	338	163	164	484	96	257	399	213	322	255	-	-	267	131
IVes-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Misc.	58	16	77	47	22	49	9	126	463	132	-	4	24	7	30	4	5	64	9
Total	668	923	864	1149	871	1185	791	1075	1448	391	915	1277	928	725	1567	1169	647	1173	1021

10. Micro-watersheds wise Distribution of Area under various Erosion Classes

विभिन्न भू-क्षरण वर्गों एवं सूक्ष्म-जल ग्रहण क्षेत्रों के अंतर्गत क्षेत्रफल:

Erosion	Area	% age	5D2D5a1	5D2D5a2	5D2D5a3	5D2D5a4	5D2D5a5	5D2D5a6	5D2D5b1	5D2D5b2	5D2D5b3	5D2D5b4	5D2D5b5	5D2D5c1	5D2D5c2	5D2D5c3	5D2D5c4	5D2D5d1	5D2D5d2	5D2D5d3	5D2D5d4
none to slight erosion (e1)	461	1.3	-	-	-	81	-	3	-	6	126	-	32	-	74	-	-	70	42	27	-
moderate erosion (e2)	26387	72.1	387	637	856	542	382	615	515	802	464	281	299	480	964	499	765	670	1165	1025	795
severe erosion (e3)	7712	21.1	307	202	172	71	236	35	186	126	5	211	242	140	269	273	221	324	295	57	107
Misc.	2037	5.6	175	18	183	28	28	11	33	14	-	108	24	36	46	51	21	21	44	22	7
Total	36597	100	869	857	1211	722	646	664	734	948	595	600	597	656	1353	823	1007	1085	1546	1131	909
% age	100.0	-	2.4	2.3	3.3	2.0	1.8	1.8	2.0	2.6	1.6	1.6	1.6	1.8	3.7	2.2	2.8	3.0	4.2	3.1	2.5



Erosion	5D2D5d5	5D2D5f1	5D2D5f2	5D2D5f3	5D2D5g1	5D2D5g2	5D2D5m1	5D2D5m2	5D2D5m3	5D2D7a1	5D2D7a2	5D2D7b1	5D2D7b2	5D2D7b3	5D2D7b4	5D2D7b5	5D2D7c1	5D2D7c2	5D2D7c3	5D2D7c4
none to slight erosion (e1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
moderate erosion (e2)	753	554	761	678	579	622	798	619	785	501	163	658	874	691	396	1282	1165	642	842	881
severe erosion (e3)	83	56	146	109	523	227	338	163	164	484	96	257	399	213	322	255	-	-	267	131
Misc.	21	58	16	77	47	22	49	9	126	463	132	-	4	24	7	30	4	5	64	9
Total	857	668	923	864	1149	871	1185	791	1075	1448	391	915	1277	928	725	1567	1169	647	1173	1021
% age	2.3	1.8	2.5	2.4	3.1	2.4	3.2	2.2	2.9	4.0	1.1	2.5	3.5	2.5	2.0	4.3	3.2	1.8	3.2	2.8

11. Series wise Distribution of Area under various Land Capability Classes

विभिन्न भूमि क्षमता वर्ग एवं मृदा श्रेणी के अंतर्गत आने वाले क्षेत्रफल :

Land Capability Unit	Area	% age	Other s	Jharp a	Maharajpu r	Malimohgao n	Silipur a	Uda
Iles-1	21303	58.2	-	19361	1567	375	-	-
IIs-1	461	1.3	-	-	461	-	-	-
IIIs-1	5084	13.9	-	4318	95	-	671	-
IIIs-2	6346	17.3	-	3279	147	393	2113	414
IVes-1	1366	3.7	-	-	-	-	-	1366
Misc.	2037	5.6	2037	-	-	-	-	-
Total	36597	100.0	2037	26958	2270	768	2784	1780
%age	100.0		5.6	73.7	6.2	2.1	7.6	4.9

12. Salient features मुख्य विशेषताएं :

- ❖ All the micro watersheds of surveyed area are fully occupied by very deep soils.

कुल सर्वेक्षित क्षेत्र में पूरी तरह से अति गहरी भूमि हैं।

- ❖ About 59.5 % (21,764 ha) of the total surveyed area occurs on very gentle slope, 31.2 % land (11,430 ha) area occurs on gentle slope slopes and 3.7 % land (1,366 ha) area occurs on moderate slope slopes.

कुल सर्वेक्षण में ५९.५ % (२१,७६४ हेक्टेयर) क्षेत्र बहुत कम ढलान, ३१.२ % (११,४३० हेक्टेयर) कम ढलान और ३.७ % (१,३६६ हेक्टेयर) मध्यम ढलान के अंतर्गत हैं।

- ❖ About 72.1 % land (26,387 ha) of the total surveyed area suffers from moderate erosion hazard and 21.1 % (7,712 ha) suffers from severe gully erosion hazard which needs immediate attention for soil-water conservation measures.

कुल क्षेत्रफल का लगभग ७२.१ % (२६,३८७ हेक्टेयर) मध्यम भू-क्षरण से तथा २१.१ % (७,७१२ हेक्टेयर) गंभीर गली भू-क्षरण से प्रभावित हैं। जिसमें मिट्टी के स्वास्थ्य और संरक्षण के लिए निगरानी की जरूरत है।

- ❖ About 59.5% of total survey area is fairly good suitable for agriculture, can be promoted for integrated farming system on sustainable basis for livelihood security.

*कुल क्षेत्रफल का लगभग ५९.५ प्रतिशत क्षेत्र कृषि के लिए उपयुक्त काफी अच्छा है ,
आजीविका सुरक्षा के लिए स्थायी आधार पर एकीकृत कृषि प्रणाली के लिए
प्रोत्साहित किया जा सकता है।*

- ❖ About 31.2% are is marginally suited for agriculture can be promoted for Agri-
horticulture farming system.

*कुल क्षेत्रफल का लगभग ३१.२ प्रतिशत क्षेत्र कृषि के लिए अनुकूल है, जिसमें कृषि-
बागवानी प्रणाली के लिए प्रोत्साहित किया जा सकता है*