

## 2. VILLAGE INFORMATION SYSTEM

Project Investigator	: Mr. H. Hemanth Kumar
Budget	: Rs. 26.20 lakhs
Funding	: Dept., of Science and Technology, GOI
Duration	: 2 years

### **Background:**

The Village Information System project is envisaged to comprise of spatial data on demography, natural resources, climate, land use land cover patterns and socio economic aspects etc. to aid and support the decision makers and planners to make informed decision-making at village level. The Council is a partner in DST - GOI funded innovative programme on the development, validation and standardization of data structure and the optimum data requirements for providing village information system at cadastral level.

The Council has identified two locations in Karnataka for this R&D project i.e, Awaradi and Hirenandihalli Gram Panchayaths in Bailhongal Taluk, Belagavi district and Bilikere Gram Panchayaths in Mysore districts. Study area is identified based on contiguity of villages and further the selected villages also represent different agro climatic zones.

### **Activities:**

The PI of the project under the guidance of Prof. Rajendra Prasad prepared a document along with Dr Srinivasa Raju Kumar titled "Preparation of Digital Base Maps from Cadastral Maps and RS Data Products" listing the procedure for generating GIS ready maps on cadastral and settlements, public/private assets including status of water and soil information using publicly available high resolution satellite imageries, cadastral maps, SOI topo maps, GPS/DGPS and extensive field verification and validation. The document also enlists collection of household details like availability of sanitary & electricity, land holding, roof and flooring type, area of dwellings, water sources, water connection to individual households, farm vehicles, aadhar card, bank account, mobile phones etc. All the households including government and private assets like drinking water sources, electric poles, micro enterprises etc., have been geo tagged with photographs. The mapping of 12 villages coming under three Gram Panchayaths has been completed i.e., two Gram Panchayaths in Belagavi district and one from Mysuru district.

### **Status of Cadastral mapping, soil & water analysis:**

- ✓ The surveying and mapping of 12 villages coming under three Gram Panchayath indicating settlements, cadastral information, public/private assets/amenities have been completed with necessary inputs from survey Settlement and Land records department for all the three Gram Panchayaths.
- ✓ The water sampling and analysis is complete for all the three Gram Panchayath for pre-monsoon period.

- ✓ Quality assessment of geospatial information is being carried out to check for anomalies.
- ✓ Initiated post monsoon drinking water quality assessment for 2017 as per guidelines.

Made a presentation to Chief Executive Officer, Zilla Panchayath, Mysuru about the outcome of VIS project taken up in Bilikere Gram Panchayath.

Chief Executive Officer along with Zilla Panchayath Senior officers including Chief Planning Officer, Project director, Deputy Secretary, Assistant Secretary, DIO - NIC and E-governance staff attended the presentation and appreciated the efforts made by the Council. CEO further requested us to submit a proposal for large scale implementation i.e., for entire district.



**ಡಿಜಿಟಲ್ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿ ಡಿಟೇಲ್**

**ಮುಖೇಶ್ ದೀಪಾಕ್ಷರ** ಬಿಳಿಗಾವಿ  
 ಈಗಿನ ಗ್ರಾಮಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಣ, ಮರ, ಕುಳಿ, ಕೆರೆ, ಪೇಟೆ, ಬಾವಿ, ರಸ್ತೆ, ಮೆಟ್ಟಿಲು ಕೆಲಸ, ಕುಟುಂಬದ ಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದರೆ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ... ಒಗೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗೆ ಸೇರಿದೆ.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈಗಿನ ಗ್ರಾಮಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಣ, ಮರ, ಕುಳಿ, ಕೆರೆ, ಪೇಟೆ, ಬಾವಿ, ರಸ್ತೆ, ಮೆಟ್ಟಿಲು ಕೆಲಸ, ಕುಟುಂಬದ ಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದರೆ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ... ಒಗೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗೆ ಸೇರಿದೆ.

**ವಿಷಯ ವಿವರಣೆ:** ಇದೀಗಿನ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈಗಿನ ಗ್ರಾಮಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಣ, ಮರ, ಕುಳಿ, ಕೆರೆ, ಪೇಟೆ, ಬಾವಿ, ರಸ್ತೆ, ಮೆಟ್ಟಿಲು ಕೆಲಸ, ಕುಟುಂಬದ ಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದರೆ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ... ಒಗೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗೆ ಸೇರಿದೆ.

**ಬಿಳಿಗಾವಿ ಪಿಲ್ಲೆ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತಾಲುಕಿನ ಅಧಿಕಾರಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಡಿಟೇಲ್ ಸೆಲ್**  
 ಮುಖ್ಯಸ್ಥರ ಕೆ.ಎಂ. ಬುಧಾದರ ಮತ್ತು ತಿಳಿಗುಡಿ ಕೆ.ಎಂ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈಗಿನ ಗ್ರಾಮಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಣ, ಮರ, ಕುಳಿ, ಕೆರೆ, ಪೇಟೆ, ಬಾವಿ, ರಸ್ತೆ, ಮೆಟ್ಟಿಲು ಕೆಲಸ, ಕುಟುಂಬದ ಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದರೆ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ... ಒಗೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗೆ ಸೇರಿದೆ.

**ವಿಳಿಗಾವಿ ಪಿಲ್ಲೆ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತಾಲುಕಿನ ಅಧಿಕಾರಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಡಿಟೇಲ್ ಸೆಲ್**  
 ಮುಖ್ಯಸ್ಥರ ಕೆ.ಎಂ. ಬುಧಾದರ ಮತ್ತು ತಿಳಿಗುಡಿ ಕೆ.ಎಂ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈಗಿನ ಗ್ರಾಮಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಣ, ಮರ, ಕುಳಿ, ಕೆರೆ, ಪೇಟೆ, ಬಾವಿ, ರಸ್ತೆ, ಮೆಟ್ಟಿಲು ಕೆಲಸ, ಕುಟುಂಬದ ಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದರೆ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ... ಒಗೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗೆ ಸೇರಿದೆ.

Presentation made @ Belagavi Zilla Panchayath during General Body meeting held on 03/05/2017



## SOCIO-ECONOMIC INDICATORS

Sl. No.	Particulars	Mallinathapura Biliker GP- Mysuru (Near to town)	Shighalli Awaradhi GP – Bailhongal taluk (interior village)
1	Population (no.)	902	964
2	House Holds (no.)	207	164
4	Water facility - Individual water connection	93%	54%
5	Electricity	<b>87%</b>	<b>92%</b>
6	Sanitation	30%	28%
7	Bank Account	<b>99%</b>	<b>99%</b>
8	Aadhar	<b>100%</b>	<b>99%</b>
9	Electric Pole		
	a) With Street Light	80%	57%
	b) Without Street Light	20%	43%
10	Agriculture Land		
	a) Landless	24%	38%
	b) Less than 2 Acre	40%	17%
	c) 2 to 4 Acres	26%	25%
	d) 4 to 6 Acre	8%	10%
	e) More than 6 Acre	2%	10%
11	Occupation		
	a) Farmers	63%	54%
	b) Labourers	31%	32%
12	LPG	86%	22%
13	No. of farm vehicle	4	10
14	Motor Vehicle	73	56
15	Drainage (m)	1681.42	956.00
16	CC Road (m)	235	49.00
17	Asphalted Road(M)	1535	115.00
18	Metalled Road(M)	809	0
19	National Highway(M)	3630	198.00
20	Water Sources (For drinking)		
	a) Over Head tank (no.)	1	1
	b) Bore well (no.)	1	4
	c) Cistern tanks (no.).	1	2
21	Literacy (above 4th standard is the yard stick)	13%	30%
22	Mobile Phone	94%	94%

1. Aadhar card, Bank account and mobile phones are available with almost all the villagers making digital India program a reality and not a dream.
2. Almost 90% households are electrified.  
Sanitation available in 28% of households; utility is even much less due to non-availability water and maintenance.
3. Farming is no longer the main occupation in villages nearest to the urban areas.
4. Individual water connection and good drainage system is a urban phenomenon as reflected in the statistics

5. Literacy is still an issue among rural areas.

**Basic Information about selected GP's (census 2011) and  
Estimation of man power required for mapping VIS**

Particulars	Awaradhi			Hirenandhihalli				Bilikere			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Residential buildings and Micro enterprises	162	164	500	295	247	455	215	119	1	1032	208
Other buildings	30	59	154	36	108	166	73	44	0	267	57
Parcels /village	192	223	654	331	355	621	288	163	1	1299	265
<b>Parcels/GP</b>		<b>1400</b>				<b>1264</b>			<b>1728</b>		
No. of households	239	165	605	321	304	538	299	88	1	1226	192
Total Population	1407	733	3017	1136	1237	2259	1271	378	8	5491	854
Male population	579	399	1526	709	652	1169	654	187	2	2813	432
Female population	557	334	1491	698	585	1090	617	191	6	2678	422
<b>No of man days</b>			<b>124</b>			<b>137</b>			<b>180</b>		
Number of parcels	43	66	231	68	141	216	131	102	55	195	209
Area (in Hectares)	145	233	1192	203	637	779	546	296	105	518	607

