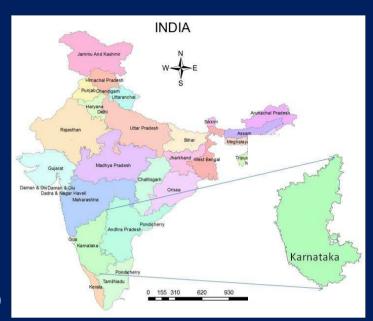
KARNATAKA STATE SDI - AN OVERVIEW

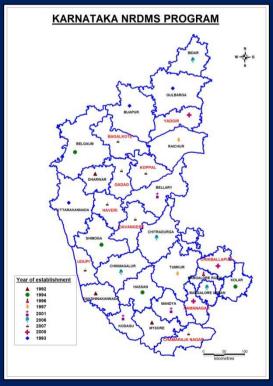
Karnataka NRDMS program

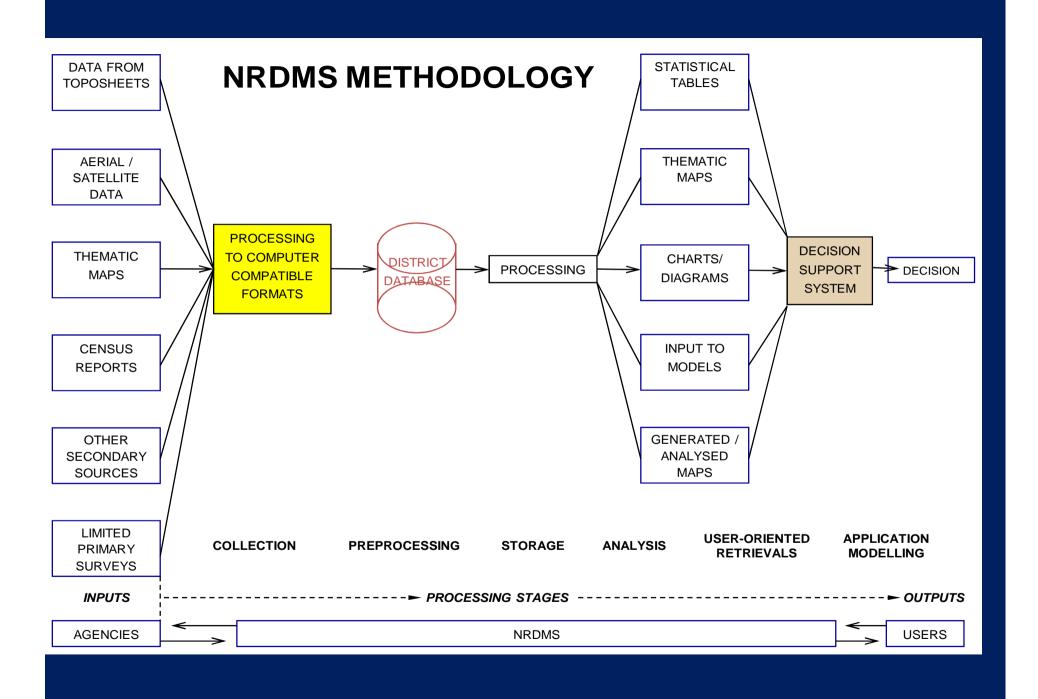
- Initiated NRDMS program in 1992-93
- Joint initiative of Department of Science & Technology

(Government of Karnataka and Government of India)

- Established district spatial data centers in all the districts to support development planning using GIS.
- Karnataka is the 1st state institutionalise spatial data for decision-making.

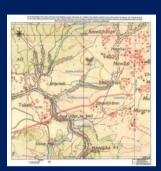




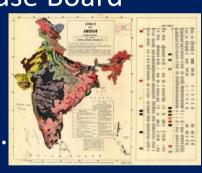


National/State Survey and Mapping Organisations

- Survey of India
- Indian Meteorological Department
- Census of India
- Geological Survey of India
- National Bureau of Soil Sciences & Land-use Board
- Forest Survey of India
- National Remote Sensing Establishment
- Research Data publications, reports etc.
- State Remote Sensing Centre's
- Survey Settlement and Land Records
- Google/GPS being used for updation and data capture

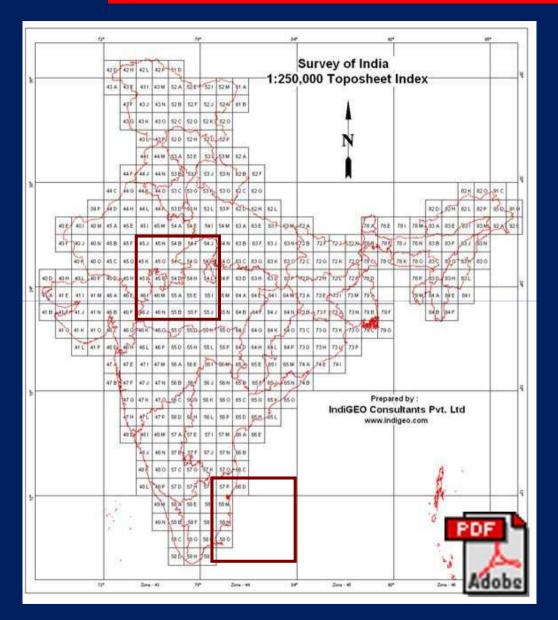


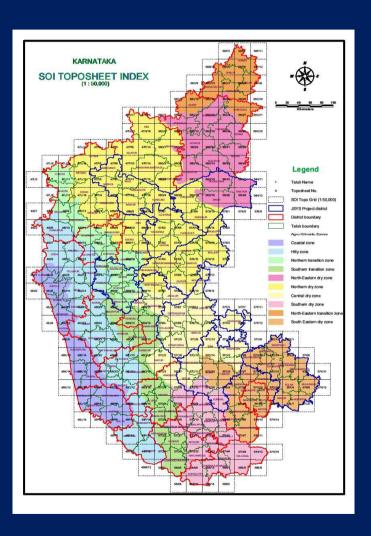






Spatial data is stored on Survey of India framework





State/District Data

- Agro-Climatic Zones
- Taluk/District Boundary
- District Head Quarters
- Division Boundary
- Division Head Quarters
- Geology
- Meteorological Station
- Parliamentary Constituencies
- Legislative Assembly Constituencies
- Rail network
- Reservoir
- River

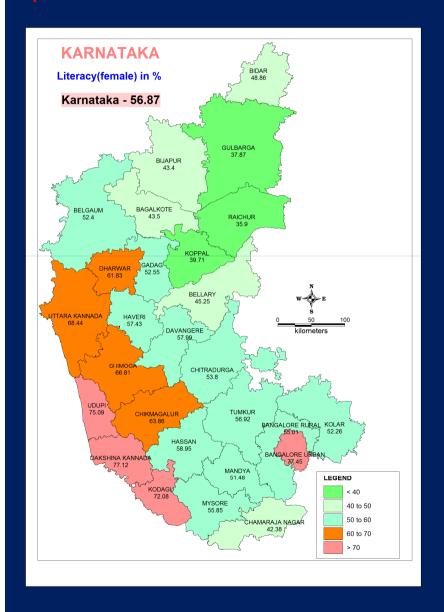
- Drainage
- Basin Boundary
- Catchment Boundary
- Sub catchment Boundary
- Subdivision Boundary
- Sub watershed Boundary
- Tanks
- National Highway
- State Highway
- Major district road
- Other District Roads
- Village roads

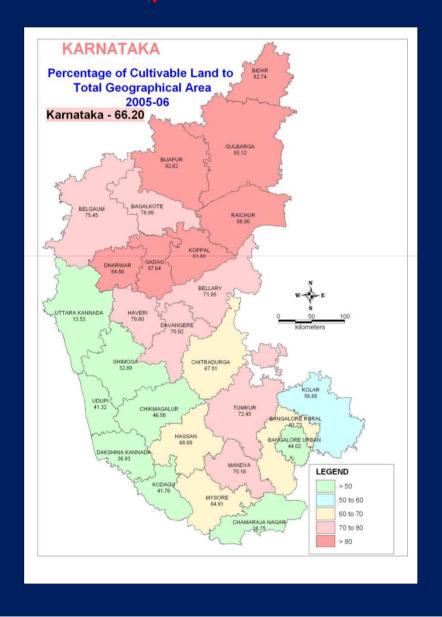
Highlights:

- Value added services & customized applications based on user needs both at district/state level.
- Developed a <u>standardized seamless spatial data</u> for storing, sharing, access and discovery through <u>Karnataka Geo-portal</u>.
- Continuous updation of spatial data and allied information.
- Development of port let GIS Decision Support System for RDPR to support informed decision-making.
- District level workshops in all the districts in the utilisation of Geospatial Technologies.
- Urban mapping for planning purpose.

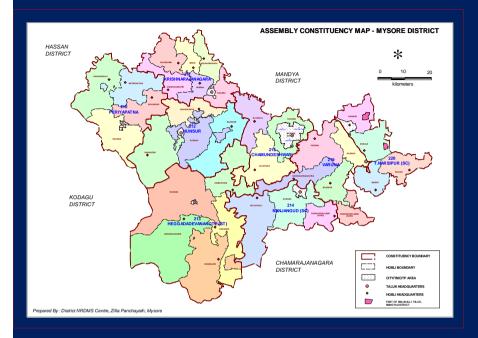
Planning Atlas

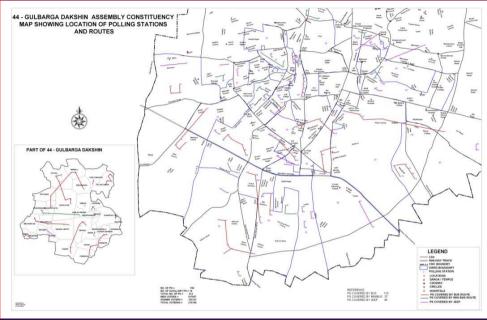
(based on 60 socio-economic developmental indicators)





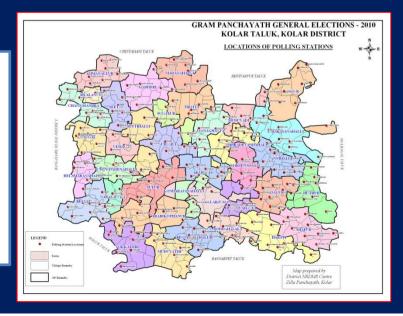
Elections





Information:

- 1. Location & nature of polling booths (sensitive/hyper-sensitive)
- 2. Parliamentary/Assembly/PRI
- 3. Booth status with voters list
- 4. Routing map for RO/ARO
- 5. Mustering/demustering



Prioritisation of for minor irrigation tanks in Karnataka State using geospatial technologies – RDPR, GOK

ಹಾಗ ಶಾಲಿನಿ ರಜನೀಶ್, ಭಾಷತೇ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯದರ್ಜಿ Br. SHALINI RAINEESH, IAB. Secretary to Government ಕರ್ನಾಟಕ ಸೇವರ ಸಚಿವಾರಯ ಗ್ರಾಮೀನಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಚ್ ಇಲಾಖೆ Kamataka Government Secretariat Rural Development & Panchayat Raj Department

ಸಂಖ್ಯೆಗ್ರಾಣಪ/ ಸಕ್ರ / 96 /2012 17ನೇ ಜುಲೈ 2012.

Camor 17,07,2012 coch Lengt state, stoggel Riger, dorstan selecturg man and stag utvert Auburn. Tell, guiff weterstyr Mothem, stakenige. Research out out Auburn. Systems, gladenoch stag utvertragen. Data Auburn. Systems, gladenoch stag utvertragen. Data Auburn. Systems, gladenoch stag utvertragen, gladenoch Auburn. Systems, gladenoch stag utvertragen, gladenoch auburn. Germadon stagsprosse, stag utvertragen vertragen magraf, chemidon stagsprosse, stag utvertragen vertragen utvertragen. Systems of the stagen stadieties.

- 2011-12 ಜಾಗೂ 2012-13ರೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕರೆಗಳ ಮನಕ್ಕೇತನ ಯೋಜಾನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಧಿಯಾದ ತಾರ್ಮಾರ್ಕಳನ್ನು ಮೂರ ಸಂಪೇರ ಮಾಹಿತಿ ಅಭಿವರಣೆಗಳ ಪರಿಕರಿಗಿ, ಹಾಗಾಗಲೇ ಸಧ್ಯರಾಕುಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷಕೆಯಾಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿಯದ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಆನಾರ್ಮೇರಿಸಿದ ತಾರ್ಮಾರ್ಕಳು ಆಗತ್ತಕೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯಾಣಿಕತೆ ಬಗ್ಗೆ 23.07.2012 ರೋಗೆ ವರದಿ ಸಕ್ಷಗತ್ತನ್ನು,

 ಸಕ್ಷಗತ್ತನ್ನು,

 ಸಕ್ಷಗತ್ತನ್ನು,

 ಪರಿಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ತಿ ಬಗ್ಗೆ 23.07.2012 ರೋಗೆ ವರದಿ ಸಕ್ಷಗತ್ತನ್ನು,

 ಸಕ್ಷಗತ್ತನ್ನು,

 ಪರಿಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಪರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ತಿ ಪರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ತಿ ಪರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಪರಕ್ಷಗತ್ತನ್ನು,

 ಪರಿಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಪರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ತಿ ಪರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ತಿ ಪರಕ್ಷಗತ್ನು,

 ಪರಿಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಪರ್ಕಾರ್ಯಕರ್ತಿ ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳಿಗೆ ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳು ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್ಕಗಳಿಗೆ ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್ಕಗಳಿಗೆ ಪರಕ್ಕಗಳ ಪರಕ್
- 2 ಒಂದು ಬೇಳೆ ಅಭಯಂತರರು ತಯ್ಯಾರಿಸಿರುವ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರವಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ದೂರು ಸಂಜೇದಿ ಅಧಾರಿತ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ವೃಷ್ಟಾಸ ಬಂದರು, ಎನ್ ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪ್ರಾಣಿಕ್ಸ್ ಅರ್ಜನೆನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಹಯತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಾಪಕ ಅಭಯಂತರರು ಸ್ಥಳ ತರುಖೆ ನಡೆಸಿ, ಆಂತಿಮ ವರದಿಯನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದ್ದು,
- 3. ಈಗಾಗಲೇ ಅನಾಮೋದಿಸಿದ ಕಾರ್ಮಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅದೃತೆ ಮೇರೆಗೆ ಕೆರೆಗಳ ದಂಡೆ ರಿಸೇರಿ, Catchment clearance ಮತ್ತು desiltation ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಕೊಳ್ಳುತ್ತದ್ದು, ಏಕೆಂದರೆ, ಬರುವ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕಾರೇಜಿದಿಂದಲೂ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಆಗಲು ಪರವಾರದು.
- 4. ಪ್ರತಿ ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರೂ. 5 ಕೋಟಿಯನ್ನು ಮೊತ್ತರ ಕಾಮಾಣಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಆಯ್ಕೆಯಾಗದಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಂಶ (೧) ರಲ್ಲಿರುವಂತೆ Criteria ಮೇಲೆ ಪೆಚ್ಚಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಸಮಿತಿಗೆ ಪ್ರಕ್ರಾನಿಸತ್ಯದ್ದು,

3th class, 3th stost, patichetecks signi, storteach-560 001, 3nd Floor, 3nd Stage, M.S. Building, Bangaton-560 001, 3nd - 2238 4574 / 2203 2941 Fax: 980-2238 5520 - e-mail: securo-dor@kamataka.govin / securoor@pmail.com

Karnataka has over 36,000 MI Tanks.

Decline in tank irrigation made

Government to invest in restoration & rejuvenation of tanks.

Tanks classified for treatment based on GIS data i.e., mainly in

- 1. Strengthening of bunds & canals
- 2. Desilting
- 3. Catchment area treatment

Taluk and Assembly constituency wise report for implementation.

Dr i Sanjay Bijjur iris Dief feesewe Officer Dila Panchayath, Shimoga Zilla Panchayath, Shimoga

Off: 08182-223770 Fax: 08182-222233 Mobile: 94808-76000 E-mail: ceo_ap_shm@nic.in

No. 1.2/ZP/KSCST/NRDMS/201 To, The Secretary,

edam,

I am glad to inform you that, NRDMS Centre serving at Zilia Panchayat, Shimoga has poided surveyed maps and data base to the line departments of the Zilia Panchayat and for server efforces.

development, Tanks mapping, Watershed mappings, Naxal mapping etc., the NRDMS Centro has contributed for community-oriented projects also. The NRDMS has developed an application on MIV mapping in Shimoga district by involving the sexual minority community in the process. The District AIDS Prevention Unit had extended the necessary guidance for the project.

The Mobile mapping application prepared by the Centre with the cooperation of Telecom Regulatory Authority of India (TRAI), New Delhi has evoked good response. The project was undertaken with two objectives of creating a

It is a thickenge to work on the projects related to study and research on Vestern shall. Be RRDMS official here had participated in the GSS sourcy work understaken by Oppartment or Forest and has mapped the forest cover in the district. Separate rougs on forest fire that to work out in Selfsthall sentiatively hints and on the excreaciment of forest and in the district also have been prepared to the work of the second of the second of the second of the consequence of the second of the second of the second of the second of the consequence of the second of the second of the second of the second of the consequence of the second of the second of the second of the consequence of the second of second of the second of second

Conservation endeavours.

At present, the NRDMS-Centre is working on mapping the Andrological problems in the district. The project is an synchronization of GIS technology and Medical science.

The technical information provided by NBDMS Centre has helped the Government to implement the development which is an expedded monent. It is heartening that the number officials, students and research strainsr who are seeking the assistance of NBDMS Centre in officials, students and research scholars who are seeking the assistance of NBDMS Centre in increasing at a rapid pace. The NBDMS official has wread with commitment, and I express miss of gratitude to you for depositing him to the district. I expect similar cooperation from the NBDMS Centre in future and the property of the NBDMS centre in future and the property of the NBDMS centre in future and the national strainsread of the national s

Thanking you



The Executive Secretary, KSCST, Indian Institute of Science, Bangales
 The Principal Investigator, NRDMS Wing, KSCST, Bangalore
 Shankar P, Technical officer, NRDMS, Zillapanchayari, Shimnos.

anker P. Technical officer, NORMS, Diagnochayant, Shirmaga.

Congra delation & the Strings or Killing Strat

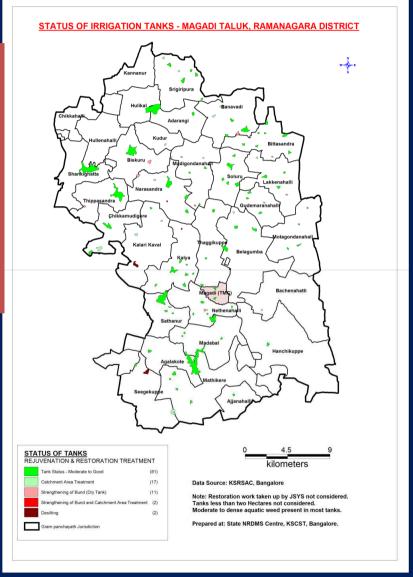
Thin Call to Diplich's diarray of your warning of the Yalad

Thin Call to Diplich's diarray of your warning of the york across

MERKYT I again to high water young to across many

[17 01] 3 . The phosiotis . Left.



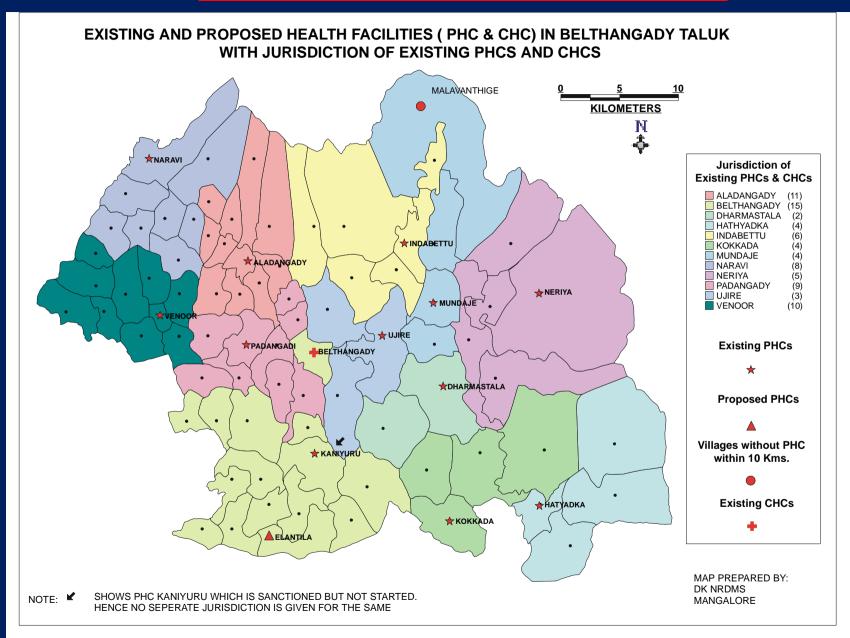


Location/allocation of Health Facilities

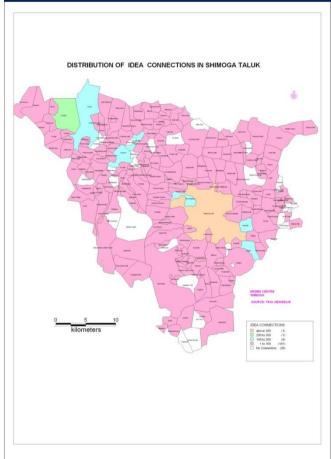
- Locate new / upgrade existing health facilities
- Medical facilities considered : PHC / PHU, Subcentres and CHCs
- Government guidelines & additional norms employed for developing DSS.

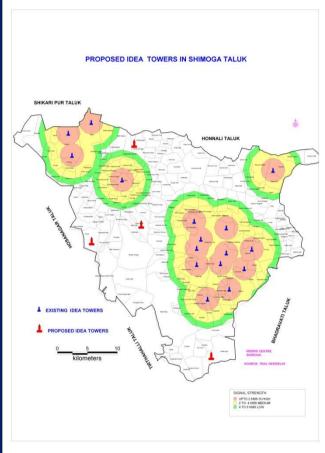
Population in plain area	Population in hilly / tribal area	Type of health centre	Minimum distance between two centers
5000	3000	Sub centre	
30,000	20,000	РНС	8 Km.
200,000	100,000	СНС	

Location/allocation of Health Facilities



Decision Support System - Telecommunications

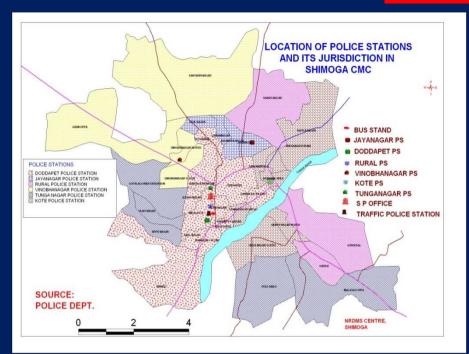




Service provider	Existing towers	Proposed towers
BSNL	110	0
AIRTEL	20	2
VODAPHONE	23	3
IDEA	16	5
TATA INDICOM/ DOCOMA	17	3
UNINOR	11	0
RELIANCE	10	0
MTS	9	2
AIRCEL	13	0

Report provides information on the distribution of mobile connections, telecom service provider coverage area & present status

Crime Mapping







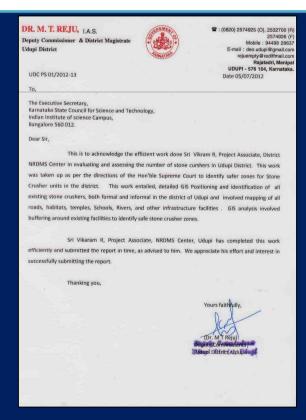
Based on crime analysis, recommendations were made to improve better policing in certain areas/wards

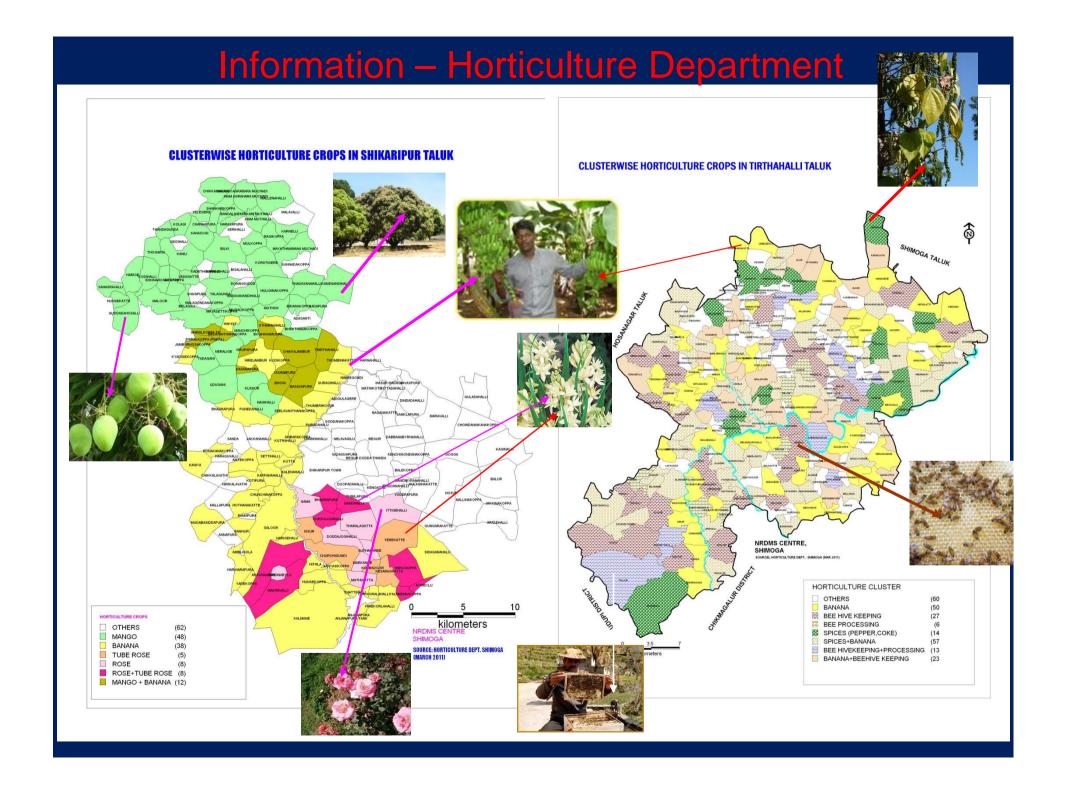
Environment – Relocation of Stone Crushers



Identification of safe zones for location & relocation of stone crushing units based on State/Centre guidelines.

This work was taken up on the request from District Administration in six districts.







Spatial Layers used:

- 1.Taluka & village boundaries
- 2. Water bodies
- 3. Land use / Land Cover.
- 3. Soil
- 4. Slope
- 5. Road Network
- 6. Hatcheries, Rural haath locations, Fish Training Institutions, Agriculture supply centres, Fish Markets locations Map.

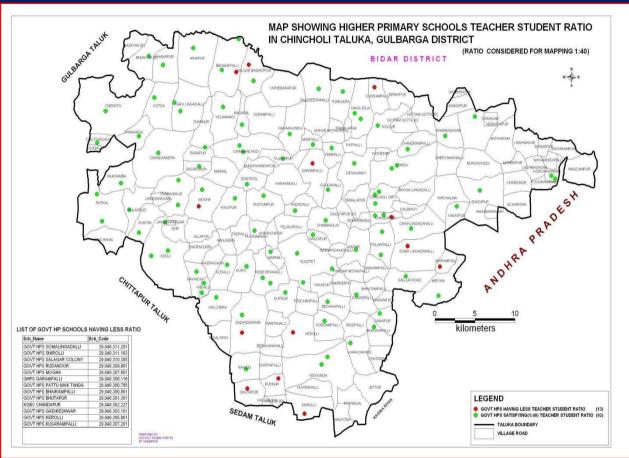
Water Harvesting Structures

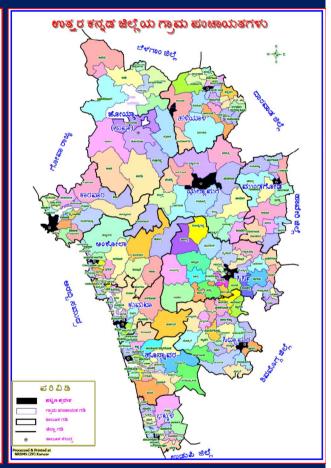
- ✓ Duration, size, depth.
- √ Soils type and PH
- ✓ Near to habitation

DSS – **Fisheries**



Administration





- ➤ Transfer of school teachers based on pupil-teacher ratio
- ➤Information in local language
- ➤Information to all the line departments for informed decision-making

Appreciation from Policy makers and Administrators

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಶಿವಮೊಗ.



ಮೊಬ್ರೇರ್: 9448814272, 9448722278 ಕಚೇರಿ: 08182-223834 ಗೃಹ ಕಚೇಠಿ : 08185-252712 ಪ್ರಾಕ್ ನಂ: 08182-222233 ನಗರ ಜಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಕೇತ್ರ : ಕಿರುಗುಳಗೆ ಗಾಮ. ಮತಿಮನೆ ಅಂಚೆ ಹೊಸನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಶಿವಮೊಗ ಜಿಲೆ.

ದಿನಾಂಕ : 17-03-2011.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂಡಳಿ, ಚಿಂಗಳ ಎಗು

ಕಾರ್ಯದರ್ಜಿಗಳು

ವಿಷಯ: ಜಿಲ್ಲಾ ಎನ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್. ಕೇಂದ್ರ, ಶಿವಮೊಗ್ಗದ ಸೇವೆ ಕುರಿತು

ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಎನ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್. ಕೇಂದ್ರವು ಕಳೆದ ೫ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ದೂರ ಸಂವೇದನೆ , ಭೂ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಇಲಾಖೆ – ಮತ್ತಿತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿಟ್ಲುಕೊಂಡು ಗಣಕೀಕೃತ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು, ಗಣಕೀಕರಿಸಿದ ನಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿ, ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಮತ್ತಿತರ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಸೇವೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಅಭಿನಂದನಾರ್ಹವಾಗಿದೆ.

ಸದರಿ ಕೇಂದ್ರವು ಜಿ.ಐ.ಎಸ್ ಹಾಗೂ ದೂರಸಂವೇದನಾ ತಂತಜಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರಿಸಿರುವ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಕ್ಷತಿ ವಿಕೋಪ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯು ಜಿಲ್ಲೆಯ ವಿಕೋಪಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ . ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಕ್ಕೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದ ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕ್ರೂಡೀಕರಿಸಿ, ತಯಾರಿಸಿರುವ ಸದರಿ ವರದಿಯು ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತದ ಮೂಲಕ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ , ನವದಹಲಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಯು, ಸದರಿ ವರದಿಯು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತಮ ಯೋಜನಾವರದಿಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿ, ಇತರೇ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ. ಆದಕಾರಣ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಶ್ರೀ.ಶಂಕರ್ ಇವರನ್ನು ಅಭಿನಂದಿಸುತ್ತೇನೆ. ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೆ , ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಕಛೇರಿಯು ಸದರಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ನಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ದತ್ಯಾಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ನಿಟ್ರಿನಲ್ಲಿ ಹೆಜ್ಜೆಯಿಡುವಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರವು ತುಂಬಾ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು, ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲು ಇಚ್ಚಿಸುತ್ತೇನೆ, ಮುಂದೆಯು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಉತ್ತಮ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ.

ಪಂದನೆಗಳೊಂದಿಗೆ.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ, Shubbank murthy (ಶುಭಾ ಕೃಷಮೂರ್ತಿ)





ವಿಹಾರ

ಅಂತರ್ಜಾಲದ

ಮಾಹಿತಿ ಶಿಬಿರ

ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು: ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಂಚಾಯತ್ರಾಜ್, ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜಾನ ತಂತ್ರಜಾನ ಇಲಾಖೆ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬುಧವಾರ ಇಲಿನ ಜಿಲಾ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಸಬಾಂಗಣದಲಿ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಬೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಕುರಿತ ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ವಾಗಾರ ನಡೆಯಿತು.

ಕಾರ್ಗಾಗಾರ ಉದಾಟಿಸಿದ ಜಿ.ಪಂ. ಅಧ್ಯಕ್ತ ಗಾಯತ್ತಿ ಶಾಂತೇಗೌಡ ಮಾತನಾಡಿ, ರೈತರು ಸೇರಿ ದಂತೆ ಎಲ ಜನರಿಗೆ ಇದು ಉಪಯುಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ. ಜನ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂದು ಸಲಹೆ ಮಾಡಿದರು. ಉಪಾಧ್ಯಕೆ ಮಂಜುಳಾ ರಘುಮೂರ್ತಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಬೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಡೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ದೇಶದ ಅಭಿವ್ರದಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ ಎಂದರು. ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿ ರಾಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಅಧಿಕಾರಿ ಹೇಮಂತ್ ಕುಮಾರ್ ಮಾತನಾಡಿ ದರು. ಜಿ.ಪಂ. ಉಪ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಕಾಂತರಾಜ್, ಸುಬ್ಬರಾವ್ ಹಾಜರಿದ್ದರು.



ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಪಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, 20/3/1 ಜೀತ ಪಂಚಾಯತ್, Spinion ವಿಷಯ: ಕಿವಮೋಗ ಜಿಲ್ಲಾ ಎಚ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್. ಕೇಂದ್ರದ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಉಪಯೋಗ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂಡಳಿ ಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗದ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಅವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯವಿರ್ವಾಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಎನ್ ಆರ್ ಡಿ ಎಂ ಎನ್ ಕರೇರಿಯು ಕಳೆದ 3 ವರ್ಷ ಗಳಿಂದ ನಮ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಕಛೇರಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಲಸಂಪಂನ್ಯೂಲಗಳ ನಕ್ಕೆಗಳು, ಪದಿಕಾತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಜಲಾಕಯಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತಾರಗಳಬಗ್ಗೆ ಜಿ.ವಿ.ಎಸ್ ಮತ್ತು ದೂರಸಂವೇದರು ತಂತಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಕ್ಷಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದು ಜರ್ನೇಪರ್ವೆಗಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲ್ಯಂಡ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯೊಂದಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇತ್ತೀಚಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಸ್ತುತ ಎನ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎನ್ ಕೇಂದ್ರವು ಕೈ ಅಳಕೆಯ ಉಪಯೋಗಿಯಾಗಿದ್ದು , ಎಂದಿಗೂ ಪರಿಹಾರಯುಕ್ತ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕೂರಕ ಸಹಕಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿರವುದು ಅಭಿನಂದರಾರ್ಹ. ಈ ರೀತಿಯ ಉಪಯೋಗತೆಯನ್ನು ಇತರೆ ಜೆಲ್ಲೆಗಳ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಕಛೇರಿಗಳು ಬಳಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟಿದೆ. ಮೀನುಗಾರಿಕ್ಕ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರ. stench stom each stom mension. 1.ಮುಖ್ಯ ಯೋಜನಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಶಿವಮೊಗ್ಗ

ವಿಷಯ: ಶಿವರೊಗ್ಗ ಚಲ್ಲಾ ಎಸ್ ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್. ಕೇಂದ್ರದ ಮಹತ್ನ ಕುರಿತು.

ವಿದ್ಯಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಧಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಇವರ ಪ್ರಯೋಜಕಕ್ಕ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕಂತವೃದ ಮಂಡಳ (ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಟ) ಇದರಿಂದ ಅನುಪ್ರಾನಕಿಂಡಿರುವ ಕಿದಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಎಸ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್. ಕೇಂದ್ರದ ರೇವೆಯನ್ನು ಜಿಲೆಯ ಮಾಲಿನ ನಿಯಂತಣ ಮಂಡಳಿಯು ಬಳಸಿಕೊಂಡಿರುತೇವೆ.

LIND MALEGRAN STREAM DISC. MINOR RECORD MODEL SCHOOLS WITH THE SERVER ವರ್ಷಗೂರ ಹಾಗೂ ಆರೇಶವುದು ತಿವರೊಗ್ಗ ರಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಲಿ ಇದರ ಸ್ಕೋರ್ ಕ್ಷಮ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಸರಕ್ಷಿತ ದಲಯಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಧೋರಿಯನ್ನು ನೀಡಿ, ಸಹಾಲದಲ್ಲಿ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ತುಂದಾ ಕಷ್ಟಕರವಾದ ಸಂಗತಿಯಾಗಿತ್ತು . ಸರರಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಯವರ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ , ಜಿಲ್ಲಾ ಎರ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎರ್. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅವ್ಯವಿದ್ಯ ದತ್ತಾಂತ ಮತ್ತು ನಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು – ಜೆಪಿಎರ್ ಕಂತ್ರವಾನಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟ ನೀಡಿ , ಸುರಕ್ಷಿಕ ಪಲಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಪಲ್ವರ್ಷಕವ ಮೂಲಕ ಪರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು. ಸವರಿ ಎನ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ತುಂದಾ ಉಪಯುಕ್ತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದು ಇದುವರೆಗೂ ಸಾಂಪ್ರವಾಯಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯವಿರುವ ದಕ್ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಅಧಾರದ ಮೇಲೆ ವೈಷ್ಯಾನಿಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚೆಯಹುದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರವು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತಮ್ಮ ಆರಣಕಾಗಿ ತರಣ ಇತ್ತಕಾತ್ರೇನೆ, ಮುಂದೆಯು ಕೇಂದ್ರನಿಂದ ಉತ್ತಮ ಸಹಕಾರದನ್ನು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ.



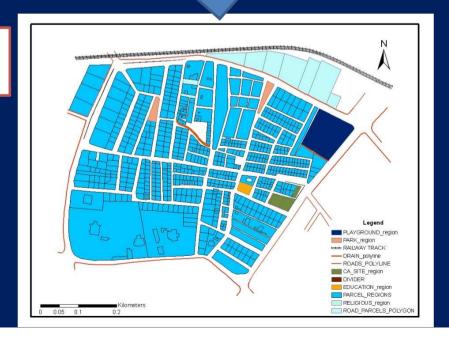
ALL DIST PLAN OF VALUE AND STATE AND

Urban Mapping - Planning

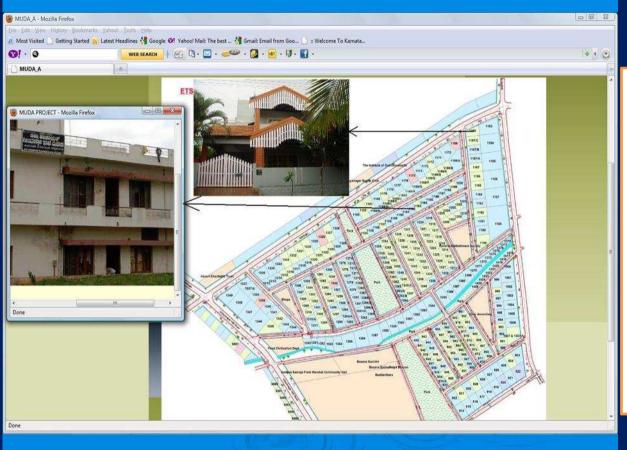


Conversion of hard copy layout maps (BDA) into GIS ready digital layers. (PPP model)

Conversion of hard copy maps into digital layers for access, search, discovery and updation of spatial data of urban local bodies by using latest geospatial techniques and high resolution satellite imageries.



Web GIS for Urban Planning



Urban mapping project for MUDA at pilot level to setup a GIS based system to monitor, update and inspect various properties and plots including residential, common properties, CA, extra bit of land, amenities and urban infrastructure.

The solution intends to link site plan, photographs and other collateral information.

User: Regional Commissioner, Mysore

Karnataka Geoportal

- Strength of Karnataka NRDMS program formed the basis for setting up of 1st State SDI of the country.
- Funding: Central: State (75:25)
- Developed a web based Geo Portal to acquire, process, store, distribute and improve the utilization of geo spatial data
- Statewide, standardised, seamless GIS database for selected layers
- Use of global standards making the data sets accessible from a variety of GIS packages at districts





Development Stages

- Requirement analysis
- Real world object catalogue
- Conceptual Data Model
- Centralized database
- Publishing metadata
- Creation of Geo-portal
- Customization of data/software for creation of geo-portal
- Security system to handle data, user identity and network
- Testing of the Geo-portal/ database/ services
- User acceptance testing
- Final deployment of the complete system
- Training of organisational staff
- System Maintenance

The deliverables include

- Detailed SRS
- Design documents
- Source code with annotations wherever applicable
- Unit level test script
- Test cases for UAT and test report
- User manual
- Software executables with all the related library files

Karnataka GeoPortal Services:

- Map viewer Web Map Service (WMS),
- Product catalogue/metadata Catalogue Service on Web (CS-W),
- Services specific service/ feature data sets Web Feature Service (WFS),
- Simple Applications (Query based decision support)
- Coverage services/images Web Coverage Service (WCS)
- Search and Discovery
- •Help/support







Joint programme of Department of Science and Technology, Government of India and Government of Karnataka.

Welcome to Karnataka GeoPortal!

Main Menu

- Karnataka GeoPortal
- » Karnataka Geoortal
- » Background
- **▶** KSCST
- **▶ NRDMS**
- Services
- Other Links
- Photo Gallery
- **FAQS**
- ▶ RTI

Welcome to Karnataka GeoPortal

KSSDI is an Internet based Geo Spatial Data Directory for the state that allow the users of the system to share and explore the information related to political and administrative boundaries, state geography, demography, agro and socio economy, resources, infrastructure facilities with attributes. In the future the site can also be extended to cater to sale and purchase of data online.

Spatial datasets generated, maintained and provided by various concerned Departments of the State Government, academia, private or civil society organizations of Karnataka are proposed to be made accessible through the project data clearinghouse mechanism.

The Portal will essentially be used for the following objectives:

- Bringing together geo spatial knowledge and information under a common platform, which till date has existed as a disparate system and unknown to quite a wider section of the society, institutions, scientific community and government departments.
- Gateway for various data generating agencies to share the information across various government departments, NGOs, academies, industries and scientific organisation.
- Provides spatial data dictionary and map directory for the state
- Analysing the needs of various government programmes
- Facilitate decision support system and helps in local level planning
- Eventually can be used for the data sale and purchase, which can be part of the state revenue generation

Portal Login

Username:

Password:

Login

Sign Up | Forgot password?

News and Events

» Karnataka GeoPortal has been

Access BioGas Portal Here

Best Viewed in Firefox 3.5 and IE 7: 1024 X 768 Resolution.

© Copyright 2011. Karnataka State Council for Science and Technology.

Feedback | Disclaimer | Privacy Powered by Navayuga Spatial Technologies Pvt. Ltd.

Karnataka GeoPortal - Login Page



Home Welcome: rathan Logout





Click on Image to Navigate to Mapviewer

Product Catalogue



Click on Image to Navigate to Product Catalogue



Click on Image to Navigate to Help



Administration



Click on Image to Navigate to Administration



Service Request



Click on Image to Navigate to Home

My Account



Click on Image to Navigate to My Account



Shopping Cart



Click on Image to Navigate to Shopping cart



EMIS



Click on Image to Navigate to EMIS Page

Data Manager



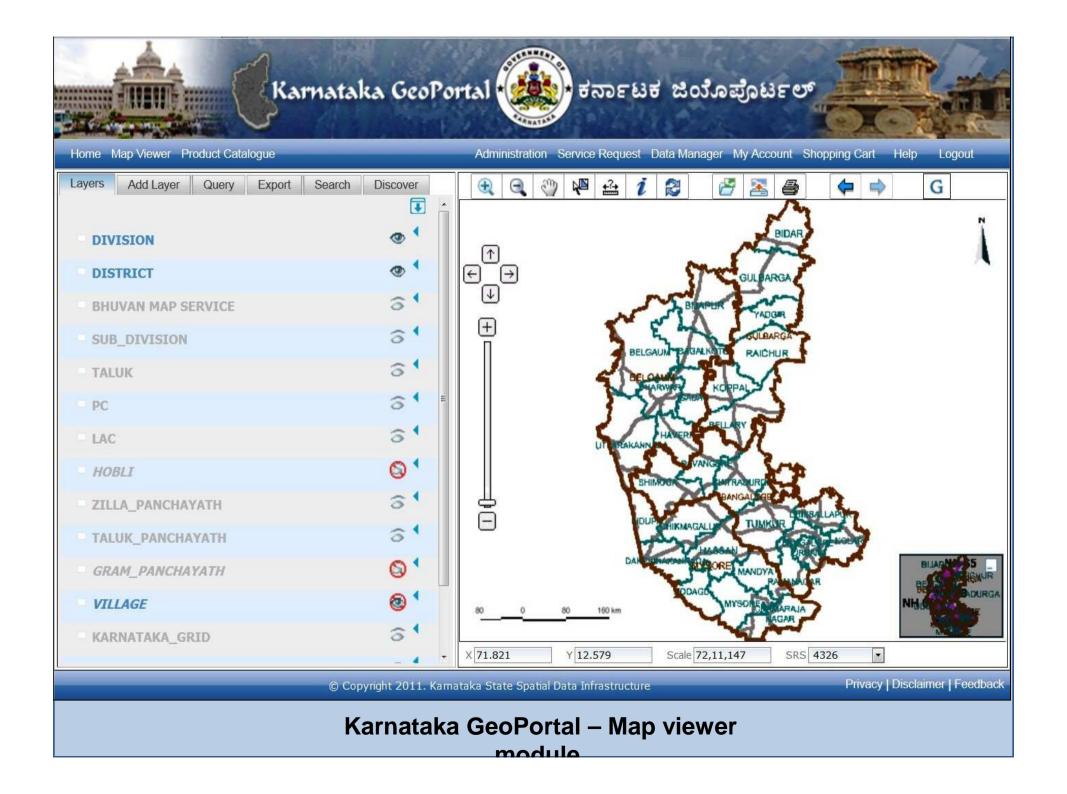
Click on Image to Navigate to Data Manager

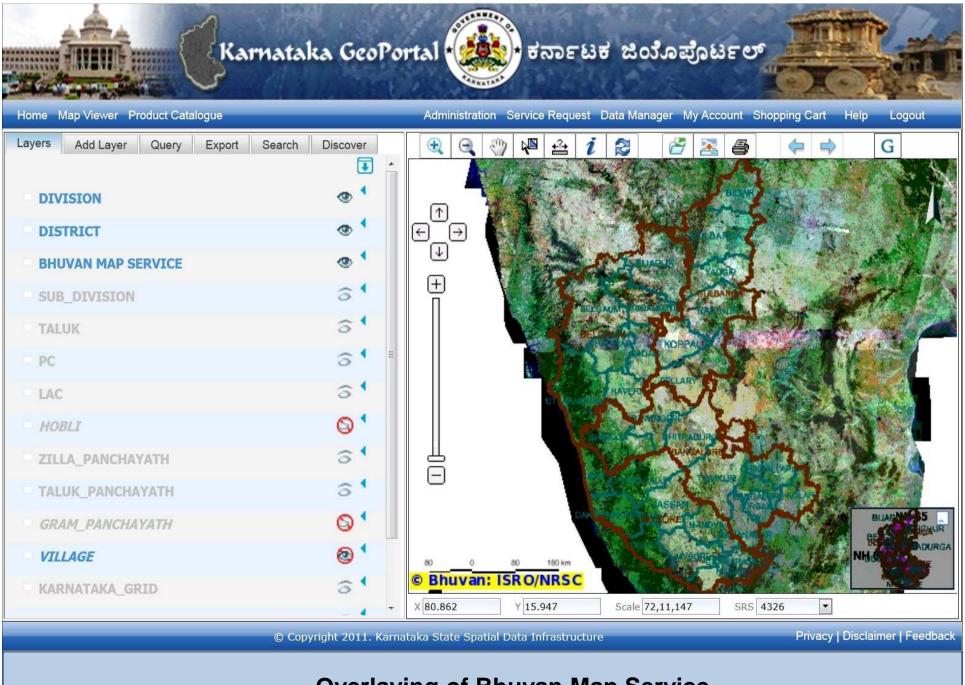


© Copyright 2011. Karnataka State Spatial Data Infrastructure

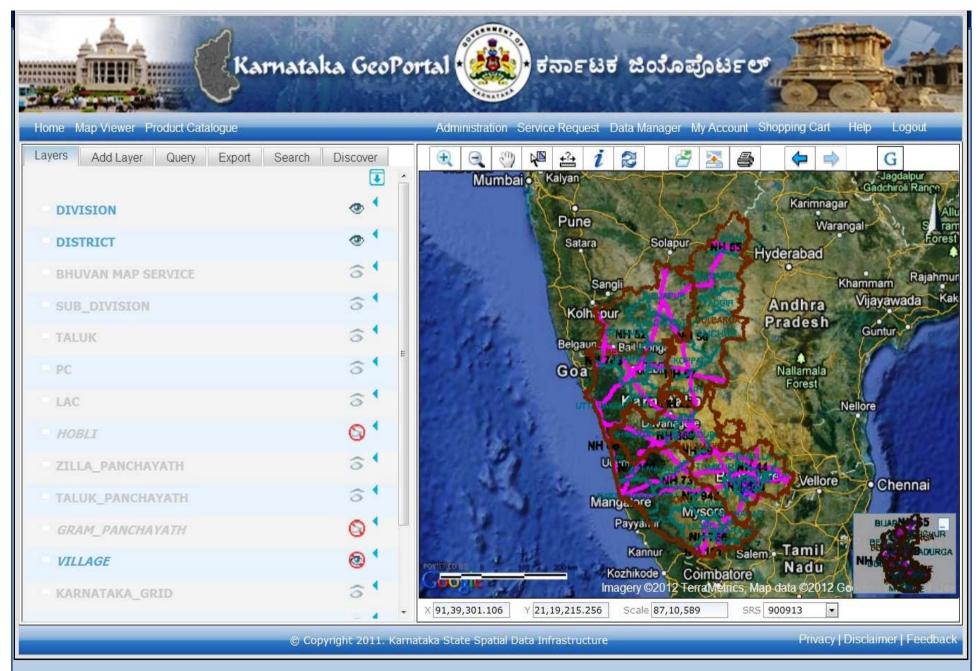
Privacy | Disclaimer | Feedback

Karnataka GeoPortal - Home Page

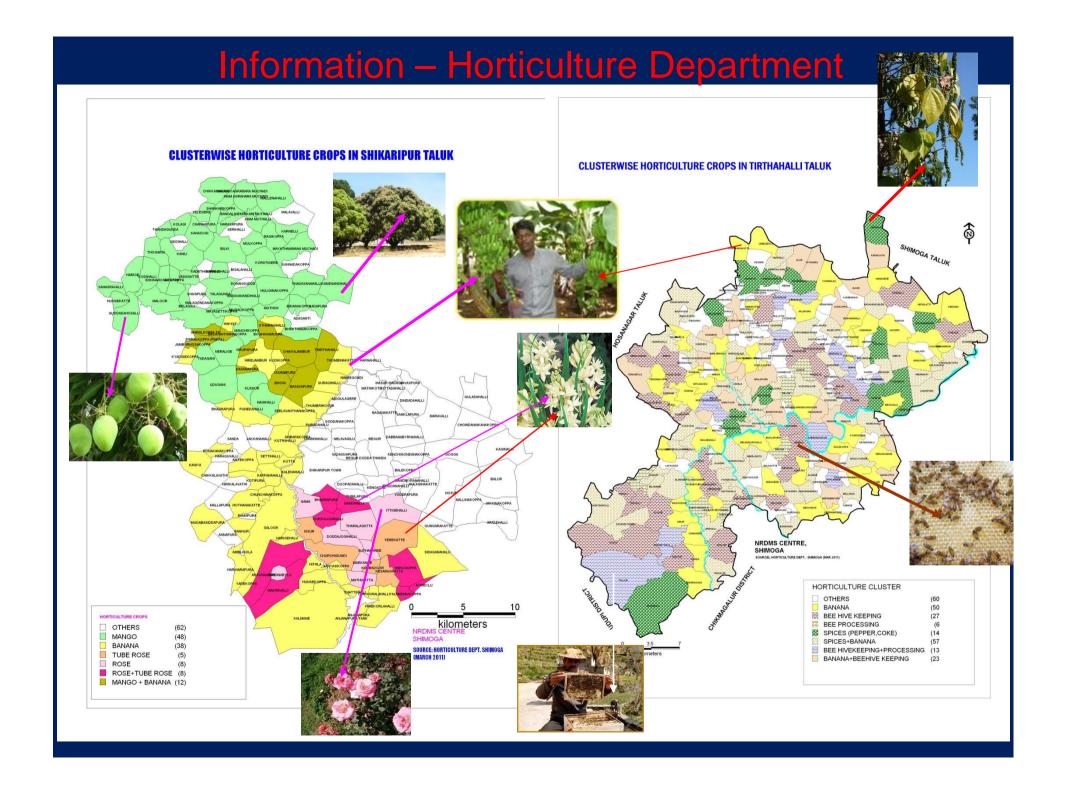


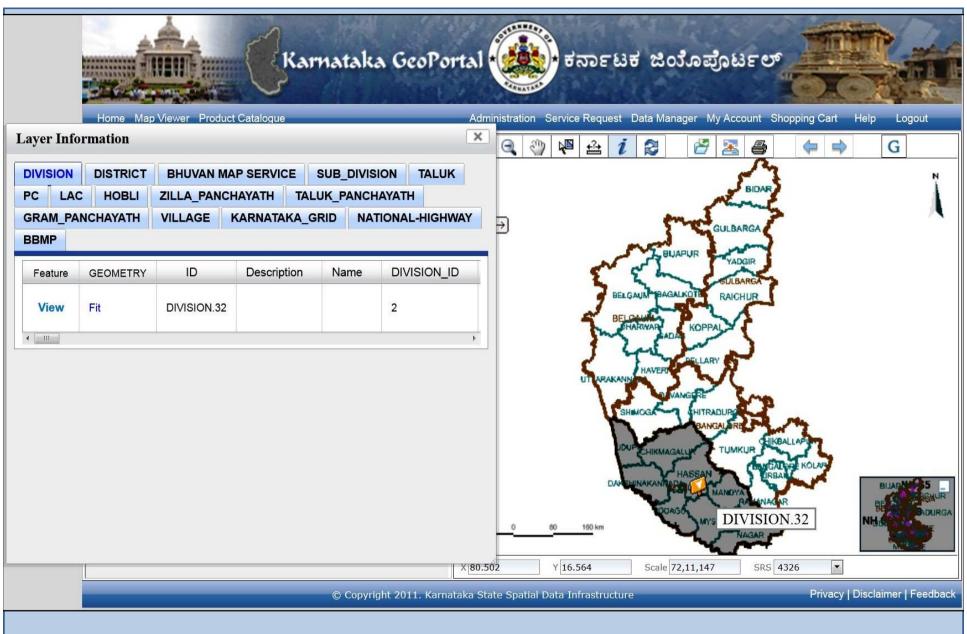


Overlaying of Bhuvan Map Service

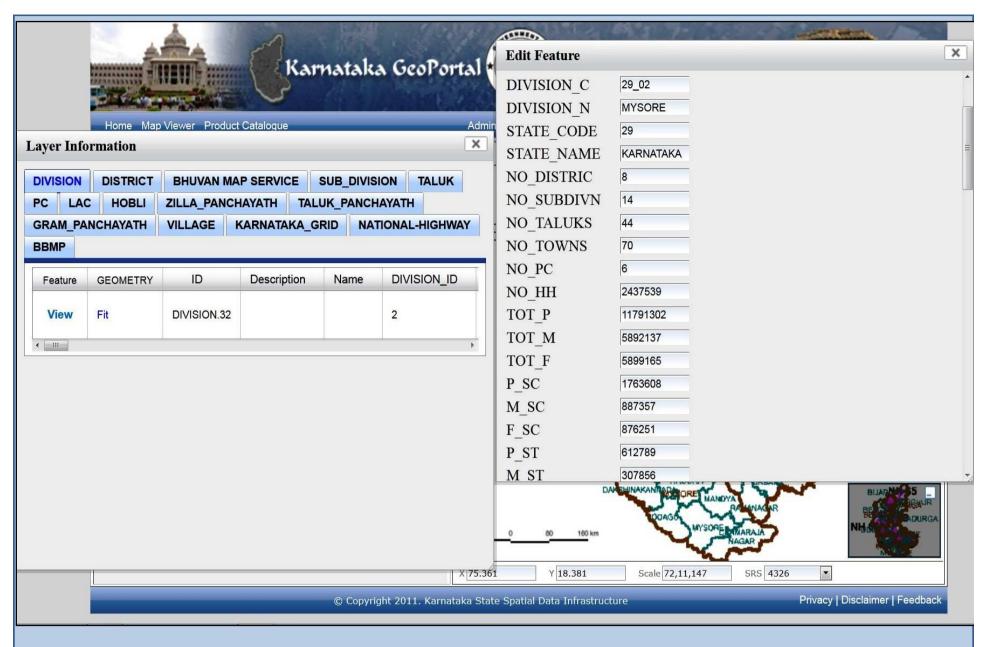


Overlaying of Google earth imagery

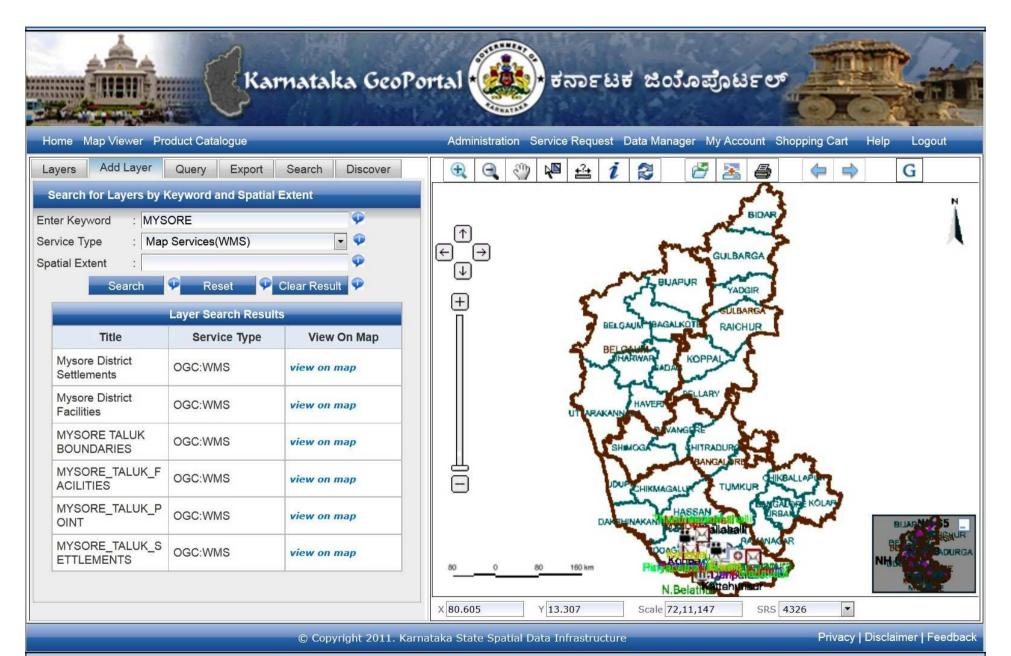




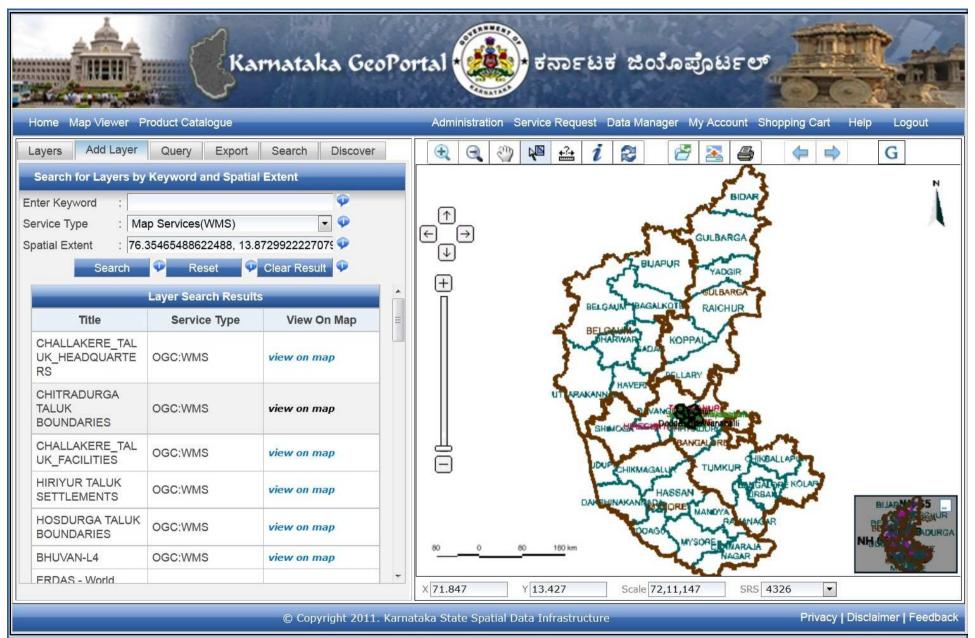
Geometry has fit to the selected division boundary



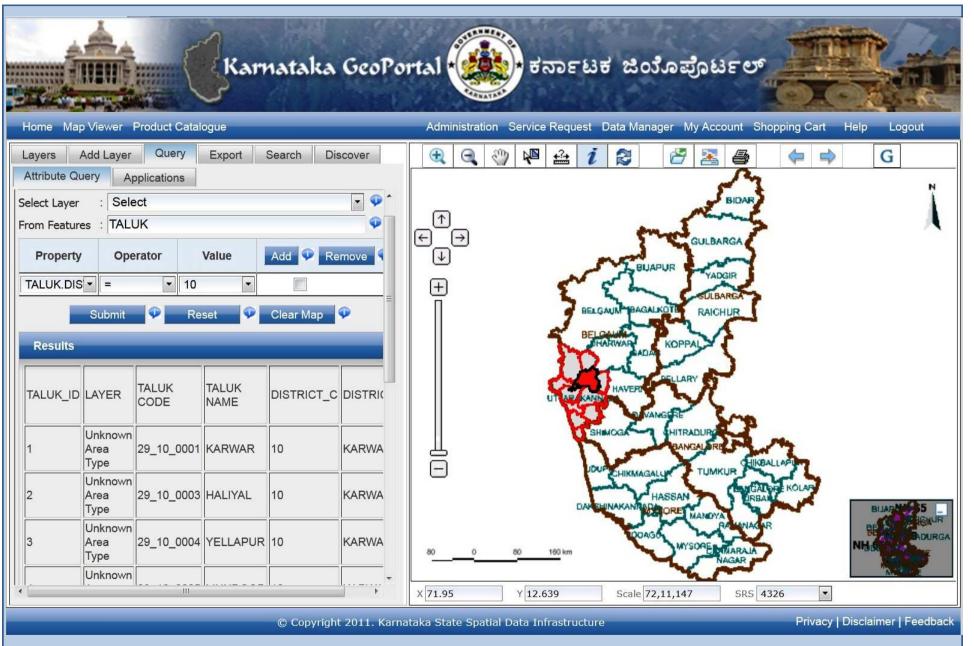
Attribute information of the selected layer



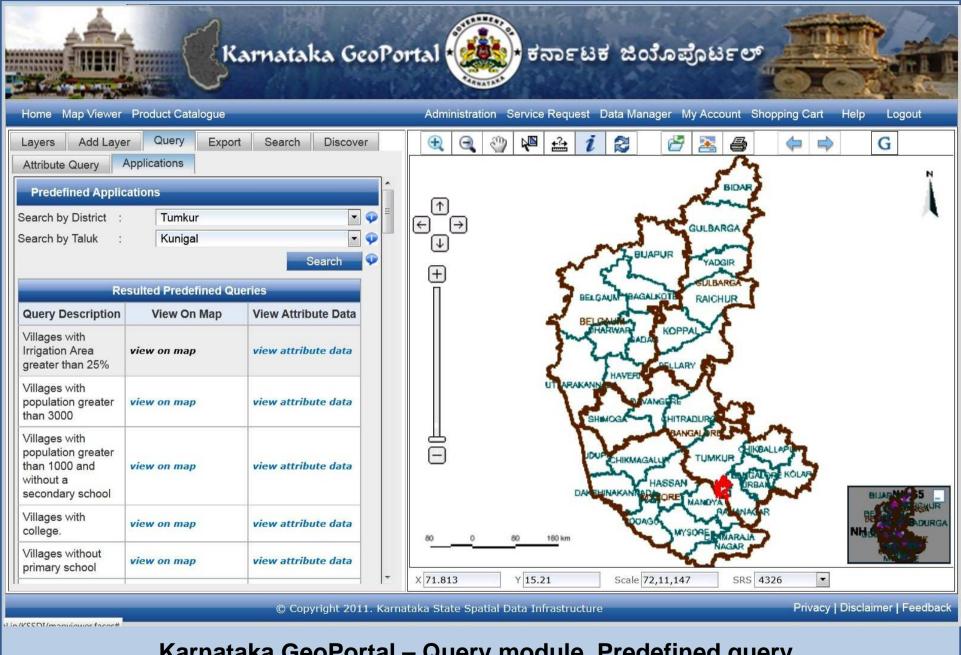
Karnataka GeoPortal – Add Layer Module, Adding the layer through Keyword Mysore district facility wms data gets added on the map



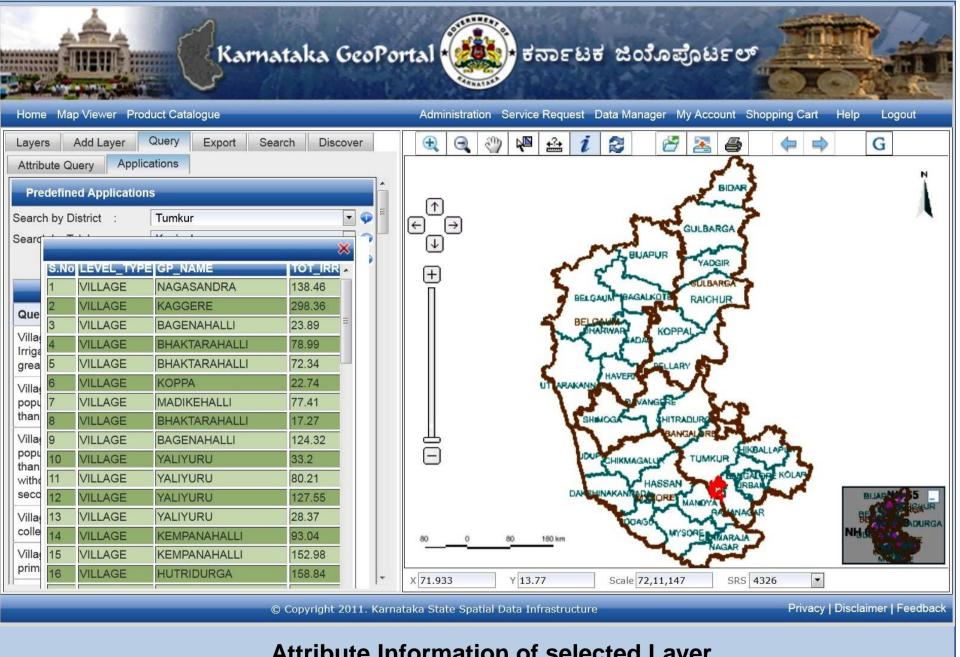
Karnataka GeoPortal – Add Layer Module, Adding the layer through spatial extent Mysore district facility WMS data gets added on the map



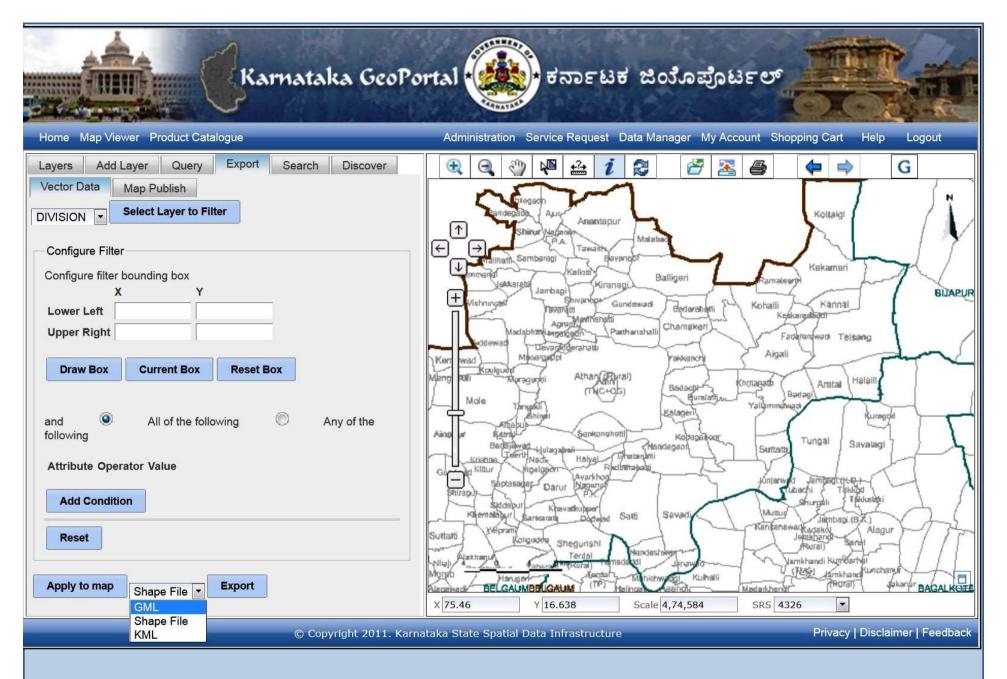
Karnataka GeoPortal – Query module, querying on the Taluk layer attribute.



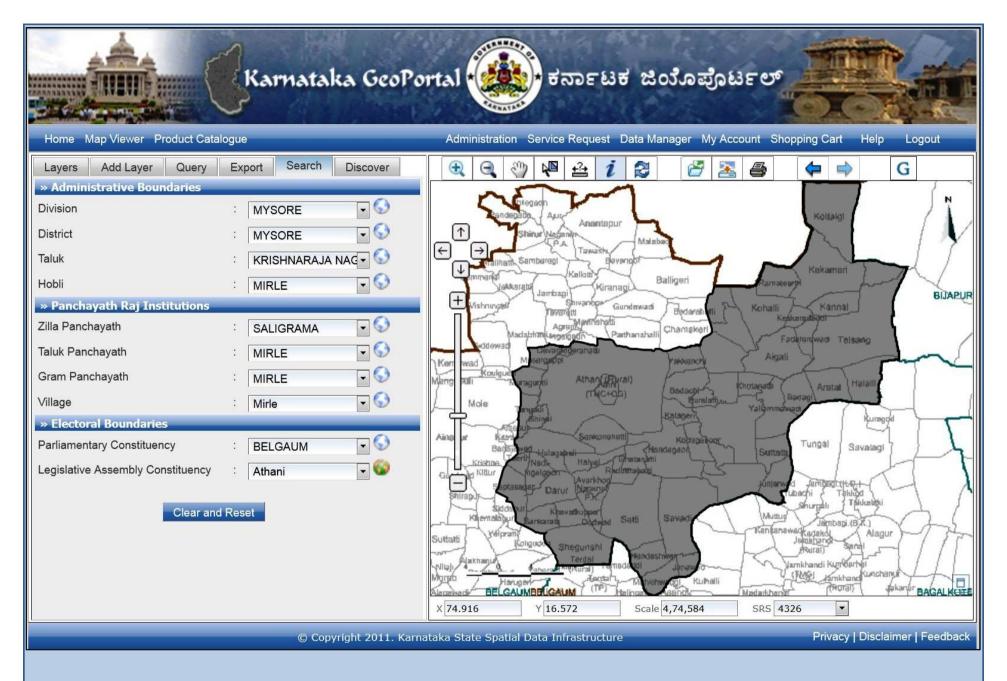
Karnataka GeoPortal – Query module, Predefined query



Attribute Information of selected Layer



port the Selected layer in GML, Shape and KML format (Only for Super Administrator

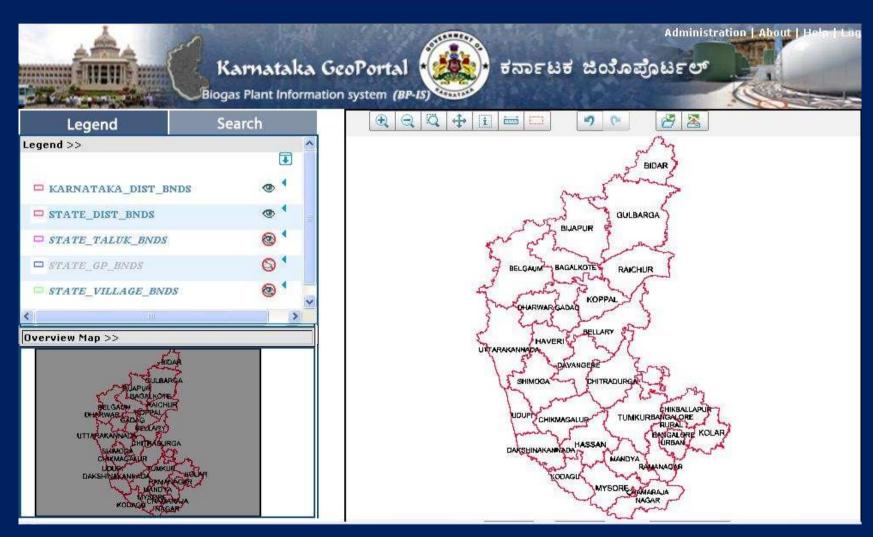


Karnataka GeoPortal – Search module, selecting the Electoral Boundary



arnataka GeoPortal – Product Catalogue module, searching through District and Talu

Portlet on Karnataka Geoportal (Biogas plant information system)



Map Viewer showing the Legend, Overview Map and Map Navigation Tools

What is a Spatial Data Infrastructure (SDI)?

"The SDI provides a basis for spatial data discovery, evaluation, and application for users and providers within all levels of government, the commercial sector, the non-profit sector, academia and by citizens in general."

--The SDI Cookbook http://www.gsdi.org

Status of State SDI

- ✓ Access, Discovery & Evaluation Realised
- Expectation of State Governments Web GIS based services to support E-governance
- •Private Sector Involved only in development of SDI's and could we develop geospatial services on collaborative mode.
- Citizens Largely not covered, need to partner with private sector to provide citizen centric services.
- Academia/non-profit sector Planned.

2nd phase activities

Geospatial services (GIS-DSS) for governance

- ✓ Watershed Development Department (GIS integrated with MIS)
- ✓ Directorate of Health and Family Welfare



Crowd Sourcing of Geographic Information

Karnataka Jnana Ayoga sanctioned project

Crowd sourcing of GI could be contributed both by authoritative i.e., government departments and nonauthoritative sources i.e., citizens.

- Map and document public assets created under various state funded programs using GPS enabled handheld devices
- •Capacity building of field staff in the usage of mobile apps.



Issues and challenges of SDI

- Departments need Geospatial services for G-governance and policies for the adopting in GIS in governance i.e., move from optional to obligatory to mandatory.
- Data Updation: Currency of data is crucial. Crowd sourcing of authoritative data through mobile apps is one of the solution.
- Sharing of value added data/services. Data acquired through multiple sources needs permission to share and MOU/Organizational agreements to share data.
- Citizen centric services in collaborative mode (location based services/POI/navigation)

Issues and challenges of SDI -contd.

- Mobile services
- •PPP/BOO/BOOT model for mapping, updating and providing services
- •Move from optional to obligatory to mandatory.
- •Free and Open Source Software for SDI?

Thank you!

H Hemanth Kumar KSCST, IISc, Bangalore – 12. Karnataka.

hemanth@kscst.iisc.ernet.in