









Vision statement development

Vision statement developed emerging from consultations

Vision relates to profile of Oulgaret city - Tourism, culture and green industry

The vision statement includes Oulgaret's social-economic environmental and spatial components

The vision statement summarizes the impact on main economic activity, sustainability and inclusiveness

Qualitative and quantifiable outcomes that need to be achieved for each of the smart city features have been prioritized to evolve a comprehensive vision statement

Most preferred tourism and green industry smart city evolved on the concept of "work-live-learn-play" environment

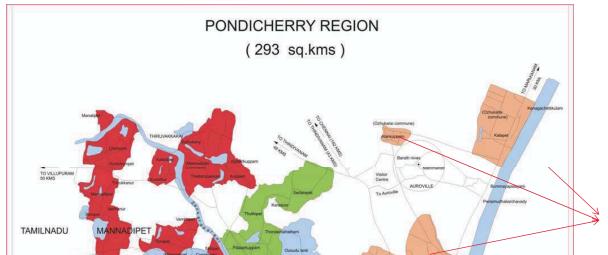




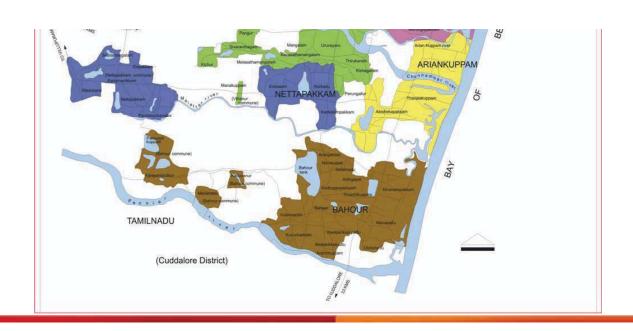








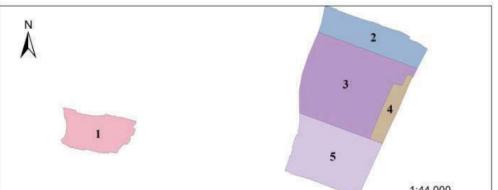
Location of Oulgaret municipality in Pondicherry region









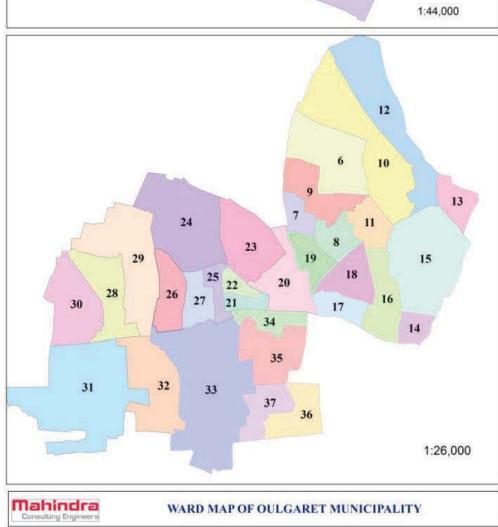




Total no. of wards in Oulgaret Municipality - 37

Iotal area : 36./ sq.km.

Total population: 300104













Stakeholder engagement strategy

Public opinion sought from citizens assembly each of constituencies.

competition Essav conducted under 3 categories and topics

discussion with Focus group industrial associations, builders association, engineers, architects

Stakeholder meetings with resident owners association, women SHG, students forum, etc.

Polling area based development & pan city solutions.

Online polling through mygov, IVRS & SMS

Discussions through mygov, facebook, twitter, govt. website

photo and painting Essay, competitions through mygov.

Appraised to tne Iown Country Planning Board - chaired by the Hon'ble Chief Minister











Means of citizen engagement

Smart city concept explanation through all india radio, suryan FM, etc..

Awareness to public through the print media regularly.

Face-to-face interaction with public conducted in each of assembly constituencies in the municipality.

Pamphlets & hoardings kept at prominent locations explaining the smart city concept.

Social media such as facebook, twitter, whatsapp and mygov portal.

Information on smart cities and updates were made available in the website of the nodal department viz., Town and Country Planning department.

Scrolling in local cable TVs for area based development / pan city polling.

Heaching out to schools and colleges to explain about the concepts and seek their aspirations.

Focus group discussions with various stakeholders viz., Industrial associations, builders / engineers / architects, women self help groups, resident welfare associations.











Means of citizen's connect

My Gov
Discussion
26222
Poll
11009
Total
37231

My Gov
Drawing
competition-17
Essay
competition-22
Photo
competition-4

Facebook: 2623 Likes

Out Reach: 19,596 Comments 49 Twitter: 1456 Followers

FM Radio
2
Essay writing
Competition
(Offline)-143

Seminars /
Workshops /
FGD
Z
Participants
>2500

Offline Suggestions

Citizen voting 38447





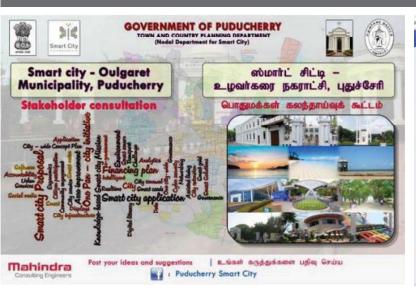






Smart City

Citizen engagement









உருவாக்குவதற்கு நடத்தப்படும் வாதுமக்களின் சருத்து அறிவதற்கான வாக்கெடுப்பு சம்மந்தமான விளக்க அறிவிப்பு whole are a some set and the set of the set Mouth, SLAC Estates State ! where the mining washing anythms. Specimen (Cure intrastructure) Wash Country where the control of the con основания основа однова билизация од разда синдентал меная, бол Супфора Сиптуфалал, дрини инфагарр, орда сило образа меная, бол Супфора гада и нару меной. Воцини и липадару Супфор булаг менаями Сасин, Пр. меной. безуноде. study and for the parks fair, advisor. demontal communica executificacy, in 51.541 Gridge prophile armorty, are flamously R. Charleson, of Sond charleson, Sons Good Queen, elements face upper Garage ответ прави до бине внерай; Оснадоран Осос Серан Вади и изби вег положирадини 21 милен, фацилени фалафия Осиновинской милен. самых фай-தொடர்பு தொழில்நாட்டம் மற்றம் மின் அருந்தை சார்த்த செல்லவல், முக்கிய சாணை аментийся шэркі мішті, відрап шері, басіліўфуках пішті, штан ўдабай, кіррі Оледануўр ріліныі Сипуарія Сипуарада періані, фуді мідзі зійта Заментараба пішті зільі Сипуарада, ўментранкалік прак якія шуда шуадам turfisis duqui garpamia delig Sakhif Grigot elipi upgal Sat afficient agregos Grigo, Konstantiachi geni căache gopane Gailhei vizu facăl Grișd போறை வாதிகளை உருவாக்கி மேல்படுத்துகளதும். stands, frequency springs suffered man Desiration of a stand-ாத்திய அரசு ஸ்யாட் சிட்டிகளை உருவாக்குவதில் மூன்று விதமான நகர மேம்பாடு வளர்கி Bill tracerus agrangs (I) ugiss paço (Greenfield Development) (II) pay signambili (Redevelopment) & (iii) par adiabasis (Retrofitting) contradignosts Siba contra Georgi girinamin "güşgü göng" nasıfin mardanış olunli. Ariyiki Genkuşsanı போடும் என்ற அறிவுறத்தியுள்ளது. மேற்சோன்ன மூன்ற கட்டத்தில் முன்ற தேர்ந்தெடுத்து அதில் 21 alcohi, fragionimizzi ambigizza GruniciGda Gornigo). 1. புதிய நகரை உருவாக்குதன் (Greenfield Development): புதிய நகரை உருவாக்குதன் біл абабу қаққасынд 250 қаза спіхнейні қақады алдылықы арды апасы fragage is any unit garging a partial related accordance of the organ School auf de general general general general general general Gerfanne 100 géagáige Course fin chias a granash agri A Carfilloy comhidiú Siadai 7.606.16 தொலையில் ஏற்கெயவே புதுச்சேரி அரசால் "நிட்ட பகுதி" என்ற அறிவிக்கப்பட்ட சேதராய்கடு which aratio dub a sing. The upu partible a discussivement while wis ஆப்புள்ள மேற்சொன்ன 21 ஸ்மார்ட் நீரவுகளை கொண்ட அழகிய புதிய நகரத்தை உருவாக்கலாம். 2. நகர மறுமளர்ச்சி (Re-development) : நகர மறுமளர்ச்சி நிட்டத்தின்கிற் குறைந்தடர்சம் 50 ரக்கர் பரப்பாவில் ஏந்காவே புயன்பாட்டில் உள்ள ஒரு குடியிருப்பு பகுதியை, ஸ்லார்ட் சிட்டியின் ழுக்கிய அம்சங்கள் அளைத்தும் இடம்பெற்றிருக்கும்படி மாற்றியமைக்கப்படமேண்டும். அதன்படி உழவிகளை நகராட்சி பகுதியில் அத்தியவாசிய தேவைகள் தேவைப்படுகிற ஏதாவது ஒரு பண்டிய respons neurici areidand "podent Andersii." anni debt isdu sandici insbani இடம்படி 5 ஆண்டுகளுக்குள் ஸ்மார்ட் திர்வுகளுடன் உருவாக்குதல் வேண்டும். 3. நகர கட்டமைப்பு கலிவிருத்தி (Retrofitting) : ஒறைந்த பட்சம் 500 ஏக்கர் பரப்பளவ

உழவர்களை நகராட்சி

e pari san pantifica depart

laradi. 1.18.50.66, presa anticorporphibasu sensigy n. dia(1.1811/14) anticopady) 11 odusti. Krapadia grand Carburghayan, salangy ora Krapadia Carburghailun Caradigis aday ந்தியை மக்களின் விருப்பத்திற்கு ஏற்ப தேர்வு செய்ய வேண்டும். அதன்படி உழவர்களை நகராட்டு. ugar oriancisca 500 qish upismoq Garani. Aficilic. 5 cusplanar Ogbiq Geologanag வதில் ஏதேரும் ஒரு பகுதியை மக்கள் தேர்வு செய்யவெள்டும். இடைகளே எய்யர்ட் சீட்டியில் நக்கிய சாராம்சமாகும்.









ஸ்மார்ட் சிட்டி -

உங்கள் கருத்துக்களை பதிவு செய்ய

Puducherry Smart City

உழவர்கரை நகராட்சி, புதுச்சேரி

பொதுமக்கள் கலந்தாய்வு

Citizen engagement in myGov-1)Photo, 2)Painting, 3)Essay competition







3









Stakeholder meetings and workshops



















Stakeholder meetings and workshops





















Stakeholder meetings and workshops

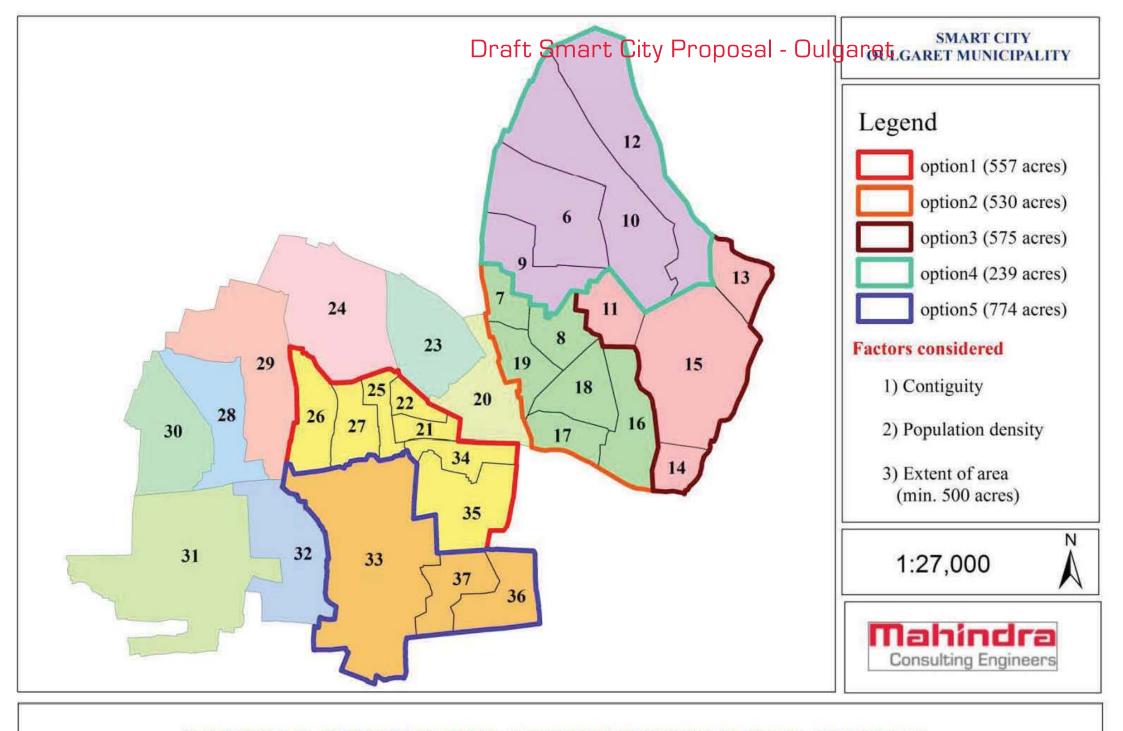




















Options for retrofitting

option 1	ward No.	Area in acres
•	22	35
	21	36
	26	111
	34	66
	27	80
	25	48
	35	180

option 3	ward No.	Area in acres
	14	53
	13	76
	11	86
	15	360
		575

option 5	ward No.	Area in acres
	37	101
	36	120
	33	553
		774

557

	ward No.	Area in
option 2		acres
	7	54
	8	79
	17	69
	10	

option 4	ward No.	Area in acres
	12	316
	10	370
	9	135

Factors considered

- Contiguity of land
- •Land extent (min. 500 acres)
- Population density



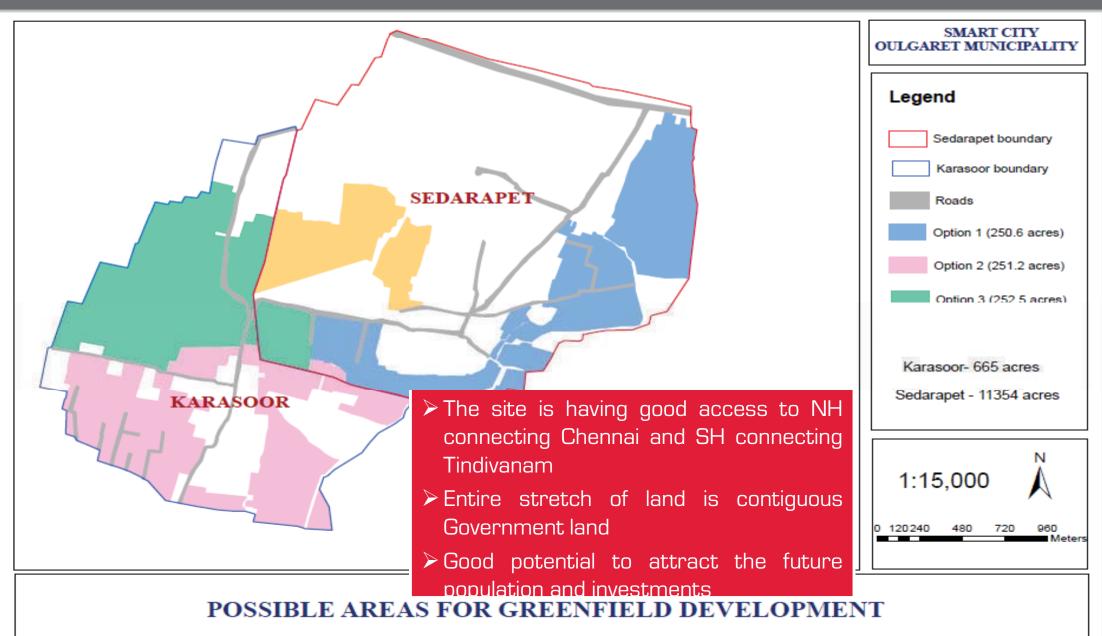








Optional areas identified for Green-field development within planning area of Puducherry











Citizen engagement – offline polling

4 10 0	Page 1		
1/11		GOVERNMENT OF PUDUCHERRY	mart City
· vars	0.3.	புதுச்சேரி அரசு	DECEMBER OF THE PARTY OF THE PA
		-2>	
within Oulgai (B) garkisati e_i_ui_i_a/b	ret Municipality? தங்களுடைய மு	OFITTING in first vote, among the following options which one yo தல் வாக்கில் நக்கு அமினிருத்தியை தேர்வு செய்திரும்பின். உழவர்க ரின் ஐந்து பகுதிகளில் ஏதாவது ஒ ரு பகுதியை தேர்வு செய்யவும்	ரையின் நகராட்சிக்கு
Options /	வார்டு	Ward name / sarrj® GLALAT	Please tick / Opini Gruns []
	-	Veemscoundanpalayam, Thilashpet, Shanmugapuram, Koundanpalayam, Meenatchioot, Kadirkamam, Ellaipillaichavady	
1	22, 21, 26, 34, 27, 25, 35	கம்மக்கும், காண்டம், நிலாவிடும், சண்முக்பும், கவுண், காளையர், மீண், சிரோட்க, கதிக்கமம், எவ்வையின்னைகாவு	
2	7, 8, 17, 19, 18, 16	Kurunji Nagar, Rajaji Nagar, Saram, Pakkamudayanpet, Vinoba Nagar, Brindavanam குற்குசி நம், இறகுந்தி நம், எரும், பக்கமுடையான்போன்ட வி. விரேவாயா நகர், பிருந்தாவனம்	
3	14, 13, 11, 15	Rainbow Nagar, Samipillakhottam, Lawspet, Kamaraj Nagar ரெவின்போ நகர், சாமிபிள்ளைந்தோட்டம், சைல்பேட், காமுற்ற நகர்	
4	12, 10, 9, 6	Karuvadikuppam, Ashok Nagar, Pethuchettipet, Govt Guartera Lawapet கருவாகும்பம், அசோக் நகர், பெத்தசேட்டிபெட், மான்பேட் அரசு அழபிலுப்பு	
5	37, 36, 33	Jawahar Nagar, Natesan Nagar, Reddiarpalayam ஓவன் நன், நடேசன் நன், நேட்டியர்பாளையம்	
Among the f	நகராட்சி எல்லை	வது வாக்கு rt solutions for Culgaret Municipality pan city, select any three (க்கு உட்பட்ட அளைத்து பதுதிகளிலும் கிழ்க்கள்ட ஐந்து ஸ்வர்ட குதப்பதிம் ஏநேலும் மூன்று ஸ்வர்ட நிவுகளை தேர்வு _ப ு செய்யுவ	Propodić gipa
S. No /		Description / வீளக்கம்	Tick / Gg/req Gerija [4]
	Smart applicatio திடக்கழிவு மேல	ons in SOLID WASTE MANAGEMENT என்மையில் ஸ்மார்ட் பயள்மாடுகள்	
9	ICT and e-Gover		
3	and SMART TO	ice across critical junctions including entry / ext points to cit URISM ளில் சிசிழவி கண்காணிப்பு மற்றும் ஸ்மார்ட் சுற்றுமா வசதி	У
4	Public Transpor மேற்படுக்கப்பட்ட	Smart Parking, Intelligent Traffic Management, GPS Enable tation ஸ்மஸ்ட் வகன நிறுத்தம், மற்றும் போக்குவரத்து நிய போது போக்குவரத்து வாதிகள்	ed
		and management in Electricity & Water வீன்னர் இணைப்புகளில் ஸ்மார்ட் மீட்டர் பொருத்துதல்.	

	GOVERNMENT OF PUDUCHERRY புதுச்சேரி அரசு	Smart City
	Oulgaret Municipality - Smart City உழகர்கள் நகராட்சி - எய்யர்ட் சீட்டி	
	For Seeking Public Opinion – 23" to 27" November, 201 nga மக்களின் கருத்துகோட்டிற்கான வாக்கு பறிவு தேர்தல் நன்கபர் 23-27, 2015	No:
Name / Quu)	Address /	
E-mail / மின்னஞ்சல்	முகவரி	
Mobile No. / condust stops	Age / europi +	
	BALLOT SHEET - வாக்குச் சீட்டு	
		D. 11 D. 11 - 101
	are tick marking [🗸] in three places in this Smart Ci	The state of the s
ஸ்மார்ட் சிட்டிக்க வ	ான இந்த வாக்குச் சீட்டில் தாங்கள் மூன்று இடத்தில் _? பாக்கை தேர்வு (🗸) செய்வதை உறுதி செய்யவும்.	ழங்களுடைய
1. First vote / mass a	on A.a.	
1.4		
Oulgaret Municipality. உழவர்கரை நகராட்சிக்கு உட்ப	rea Based Development please tick [🗸] any one of your மட்ட எல்லையில் நாங்கள் வீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதி , நெந்த எதேதைம் ஒன்றை தேத்து (🗸) செம்யவும்.	
Oulgaret Municipality . உழவர்கரை நகராப்சிக்கு உட்ப பீரிவில் தங்கள் பார்வையில் சி [A] Gre		
Oulgaret Municipality. உழவர்கரை நகராட்சிக்கு உட்ப பீர்வில் தங்கள் பார்வையில் சி (A) Gre (B) Red	பட்ட எல்லையில் தாங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதி . இந்த ஏதேனும் ஒன்றை தேர்வு (/) செய்யவும். een field development / (அ) புதிய நகரம் (OR / அல்லது) development / (ஆ) நகர மறுவனர்ச்சி	
Oulgaret Municipality. உழவர்கரை நகராட்சிக்கு உட்ப பீர்வில் தங்கள் பார்வையில் சி (A) Gre (B) Red	பட்ட எல்லையில் தூங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதி . நூந்த ஏதேனும் ஒன்றை தோவு (/) செய்யவும். een field development / (அ) புதிய நகரம் (OR / அல்லது) development / (ஆ) நகர மறுவளர்ச்சி (OR / அல்லது) trofitting / (இ) நகர அபிவிருத்தி	
Outgoret Municipality . உழலர்களை நகராட்சிக்கு உட்ப பீரிகில் தங்கள் பாற்கையில் சி (A) Gree (B) Ret (C) Ret 2. Second vote / இரன் (A) If you have selected GREEN Smart Solutions in Kanssur & Si (அ) தாங்கள் தங்களைய முற் சிறப்பு அம்சங்களைய முற்	பட்ட எல்லையில் தூங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதி அறிந்த ஏதேனும் ஒன்றை தேர்வு (/) செய்யவும். een field development / (அ) புதிய நகரம் (OR / அல்லது) development / (ஆ) நகர மறுவளர்ச்சி (OR / அல்லது) trofitting / (இ) நகர அபிவிருத்தி NFELD DEVELOPMENT in first vote, would you like to have detempt? தல் சாக்கில் புதிய நகரத்தை தேர்வு செய்திருப்பில், அணை கரத்தை அரும் மற்றும் தேராரப்பட்டில் அமைக்கலாமா? Yes / ஆம் NO / இல்லை TELOPMENT in first vote, please write in the blank space give	e green field area with
Oulgaret Municipality. உழவர்களை நகரைப்சிக்கு உடப்பிர்கில் தங்கள் பார்கையில் சி (A) Gree (B) Ren (C) Ret 2. Second vote / இரன் (A) If you have selected GREEN Smart Solutions in Karasur & S (அ) தாங்கள் தங்களுடைய முற்றியு நகிச்சிகள்ளுள்ள முற்றியு ந	uci_ எல்லையில் தூங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதி அறித் ஏதேனும் ஒன்றை தேர்வு (/) செய்யவும். een field development / (அ) புதிய நகரம் (OR / அல்லது) development / (ஆ) நகர மறுவளர்ச்சி (OR / அல்லது) trofitting / (இ) நகர அபிவிருத்தி ப்பாவது வாக்கு N FIELD DEVELOPMENT in first vete, would you like to have ederepet? தல் வாக்கில் புதிய நகரத்தை தேர்வு செய்திருப்பின், அணைவத்தை அதர் மற்றும் சேறாரப்பட்டில் அமைக்கலாமா? Yes / ஆம் No / இல்லை	e green field area with stage objects. சிட்டிக்க











Citizen engagement – offline polling counting of ballot papers











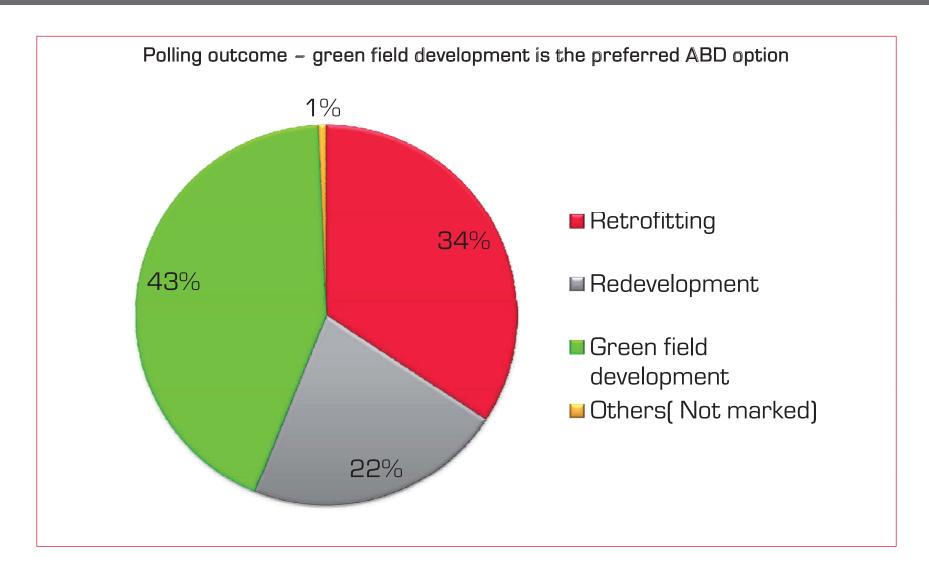








Area based development - offline polling (38,447 participants)











Selection of ABD and Pan-city - Outcome of citizen engagement

Area based development

• Green-field development at Karasur – Sedarapet area falling within planning area of Puducherry

Pan-city initiative

- CCTV surveillance including tourist based smart solutions
- Smart applications in solid waste management



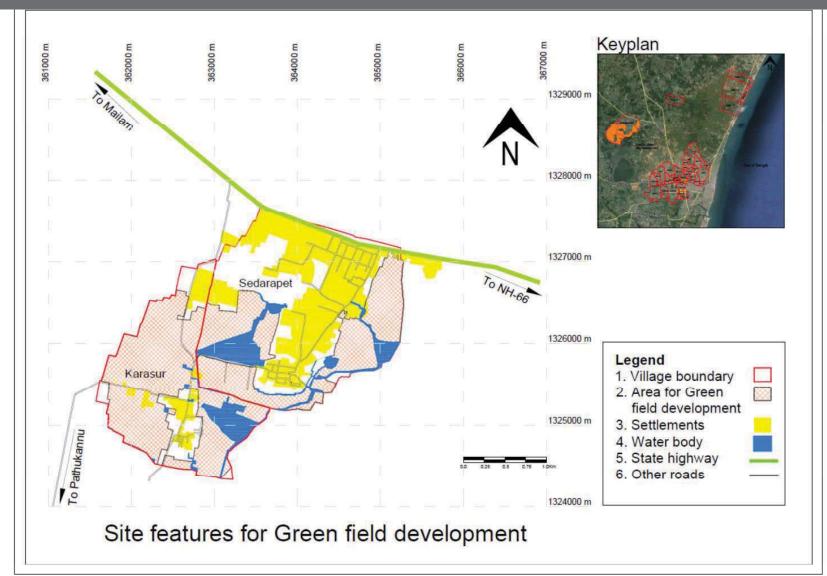








Site features for Greenfield development - Karasur - Sedarapet







Master plan - Green-field development kitysur ee sedara pet, galdatcherry

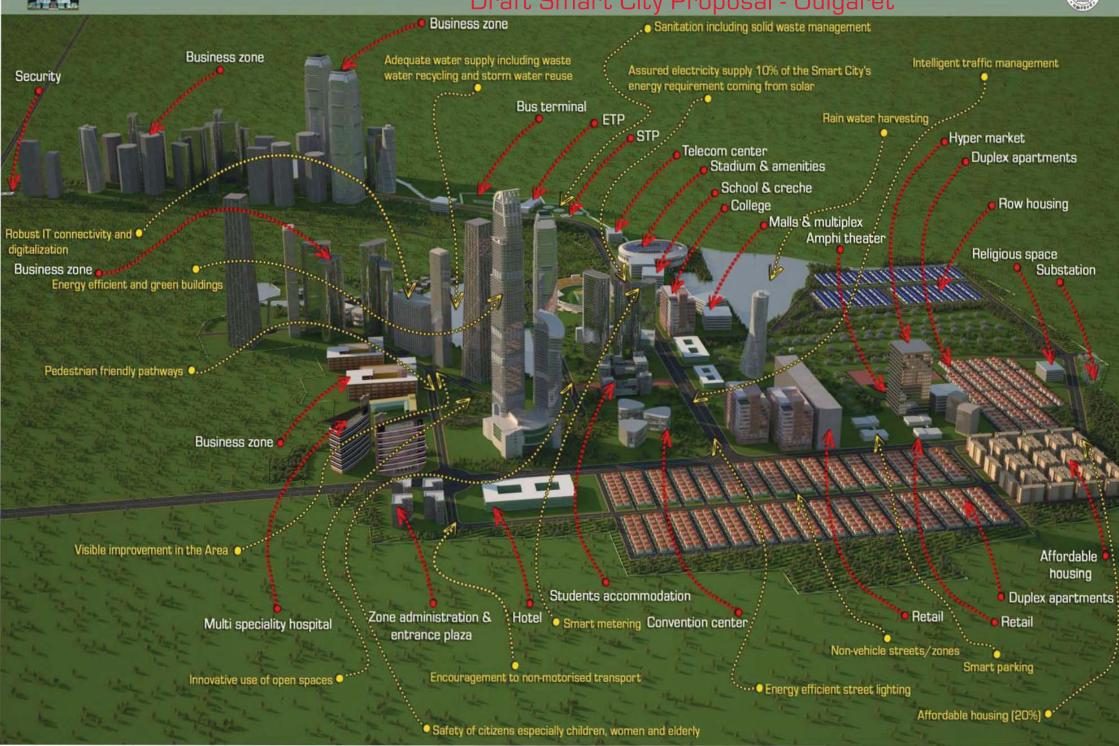






Master plan - Green-field development at Karasur & Sedarapet, Puducherry Draft Smart City Proposal - Oulgaret











Summary of essential features of SCP Infrastructure for greenfield

Adequate water supply

Assured electricity supply

Sanitation including solid waste management

Efficient urban mobility and public transport

Housing- 15 % affordable

Robust IT connectivity and digitalization – Enhanced connectivity through private sector

Good governance, especially egovernance and citizen participation

Sustainable environment –
Water body restoration, Ground
water monitoring, Air quality
monitoring, leachate
management, effluent discharge
monitoring

Safety and security - CCTV surveillance

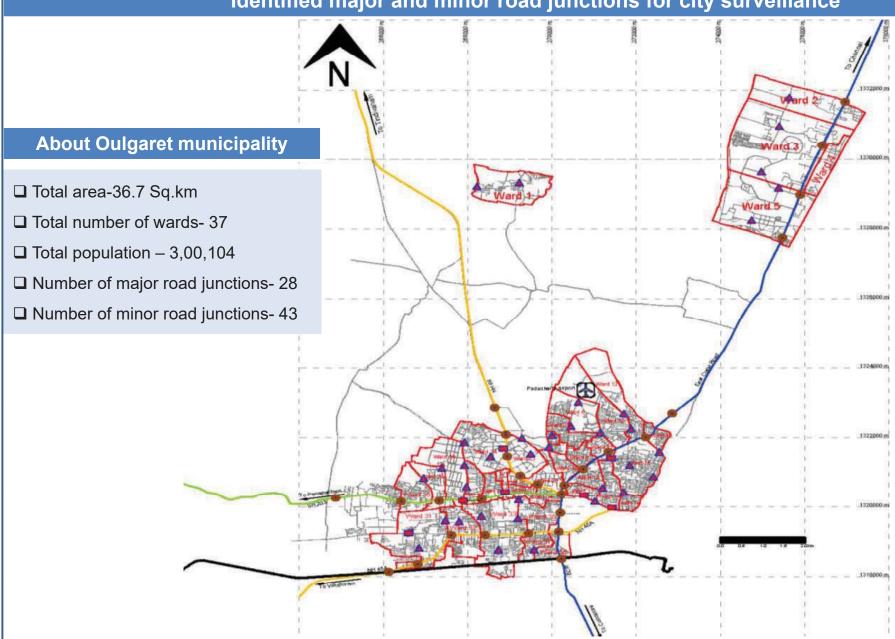
Health and education





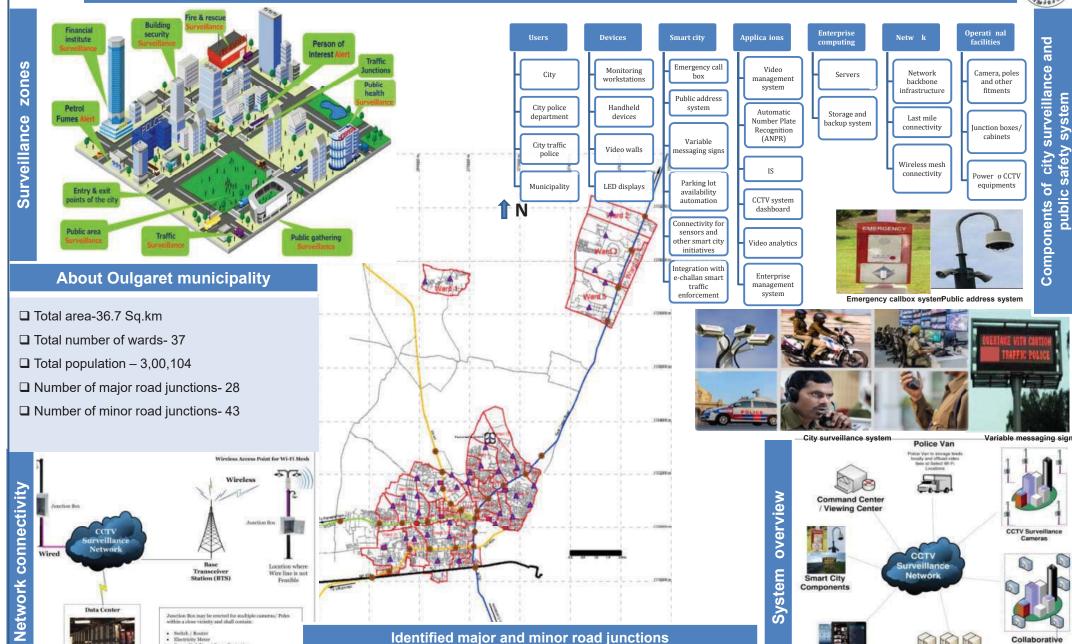


Identified major and minor road junctions for city surveillance









for city surveillance

Viewing on





Components of city surveillance and public safety system

Applications

Users

Devices

Smart city

Enterprise computing

Servers

Storage and

backup

system

Network

Operational facilities

City

City police department

City traffic police

Municipality

Monitoring workstations

> Handheld devices

Video walls

LED displays

Emergency call box

Public address system

> Variable messaging signs

Parking lot availability automation

Connectivity for sensors and other smart city initiatives

with e-challan smart traffic enforcement

Video management system

Automatic Number Plate Recognition (ANPR)

GIS

CCTV system dashboard

Video analytics

Enterprise management system

Network backbone infrastructure

Last mile connectivity

Wireless mesh connectivity Camera, poles and other fitments

> Junction boxes/ cabinets

Power to **CCTV** equipments















Integration



Emergency callbox system



Public address system



Variable messaging signs

City surveillance system



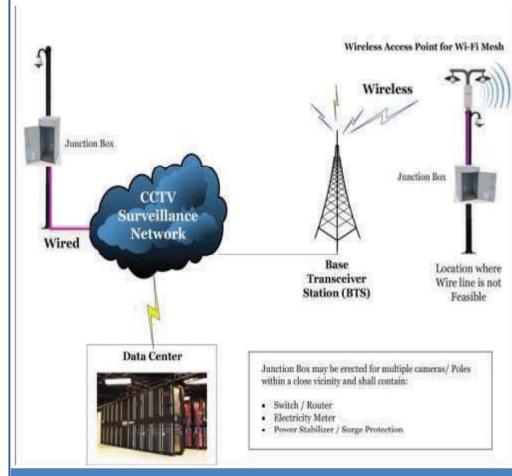


Surveillance zones

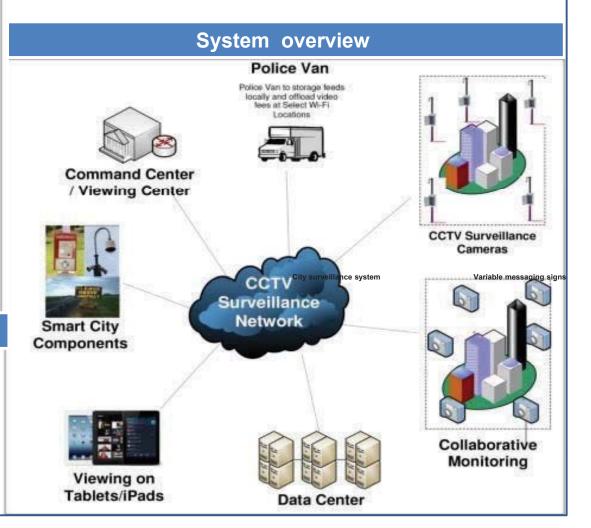








Network connectivity





Smart city- Oulgaret Pan-city initiative 2 - Smart applications in solid waste management



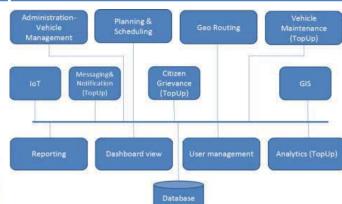
About Oulgaret municipality

Components of end to end waste management solution

Solid waste management application modules

- ☐ Total area-36.7 Sq.km
- ☐ Total number of wards- 37
- ☐ Total population 3,00,104
- ☐ Total solid waste generation- 160 MT/day
- ☐ At present there is no segregation of waste

Cloud Services Service Provider Check post Check post Check post Check post Route Compliance Parking Garage and Chowkis Transfer Station



Overall process



Household waste sorting



Material collection and recovery



Biomethanation plant

Energy recovery (Gas/Power generation and compost) and recycle

Characterist of standards of the control of the con

Engineered landfill for inert material

Log Sheet









Smart city- Oulgaret Pan-city initiative 2- Smart applications in solid waste management



Overall process

Solid waste management application modules



Household waste sorting



Material collection and recovery



Biomethanation plant



Energy recovery
(Gas/Power
generation and
compost) and
recycle



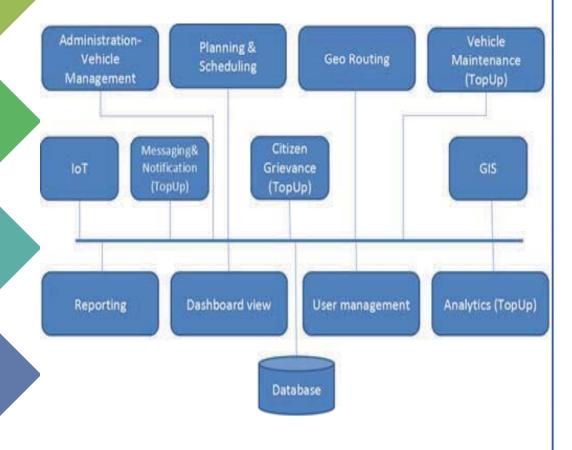
Cross-section of an active landfill:

Daily course
No landfill refuse is left exposed oversight - at the end of each day, all refuse is covered with at least is inches of compacted soil

Refuse cell
Compacted garbage surrounded by soil from daily course
Leachate Collection
Perforested place in a layer of sand through the landfill (leachate)

Plastic liner
Presents all med water materials

Engineered landfill for inert material





Smart city- Oulgaret Pan-city initiative 2- Smart applications in solid waste management



Components of end to end waste management solution



Sensor based waste storage and collection - handheld terminals for drivers

Attendance with handheld biometric device

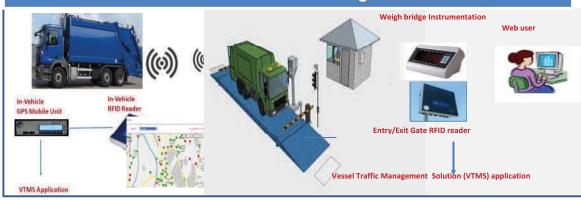
Tracking devices to be installed on each vehicle

Geo-fencing of area & marking of important points & routes

Bin monitoring with RFID Tags

CCTV cameras at secondary and final Dumping sites

RFID readers and tags



Cloud based IT platform

Central monitoring station











Thank you

