

# Panchgani Hill Station Municipal Council

**Segregation @ Source**

# A journey towards 100 % clean city





# History

- Scenic Panchgani was discovered by the British during British Raj as summer resort, and a superintendent name John Chesson was placed in charge of the hill Station in the 1860's. Panchgani was developed as a retreatment place for the British because it remained pleasant throughout the year.
- Population of my town is around 14750 and floating population around 10-12 lacs yearly. In earlier days Panchgani City had problem of garbage collection with 51 staff catering to a floating population of 1 lac at any given time.
- Council was using big containers to collect this garbage.
- The main draw back of this system was segregation of garbage.
- To over come this problem Panchgani Council has taken an initiative to collect garbage in segregated form.



- To overcome this situation I being a President, have taken an initiative along with my colleagues to remove all the garbage containers and dustbins from the city.
- Due to lack of sufficient man power council was not able to reach each household to collect garbage and that in dry & wet form.
- Daily around 3.5 tons of wet [Bio Degradable] & 1.5 tons [Non biodegradable] of dry garbage.
- A private contractor is been appointed by council and near about 35-40 people are engaged to carry out this project from morning 6:30 am to 1:00 pm on daily basis.
- Instead of use of Ghanta Gadi for collection of garbage, council has started **Door to Door Collection** of garbage in dry & wet form only.



The 1<sup>st</sup> important stage is 100% collection of garbage in the form of Dry & Wet segregation.



After collecting the waste in segregation form, it is transported to Swachha Bharat Point for processing.





- Initially the private contractor staff was segregating the garbage taken from the house holds. This process took almost a year. In the first phase commercial properties mainly hotels and schools were targeted for compulsory segregation. This we could achieve in 6 months time.
- Initially elected councilors as well as citizens were not in favor of segregation of dry and wet garbage separately.
- But when they have realized the importance of segregation they were readily participated in this campaign.

- Local house holds were tackled. Ward wise each house hold was given two dust bins Green and Blue for Dry and Wet garbage through CSR Fund.





- People were taught how to segregate garbage.
- Regularly checking is done by the councilors.



- In commercial areas the big bins were converted into Blue & Green bins as per the guideline.
- Segregation of garbage is started from 2<sup>nd</sup> October 2013.
- Today we are 100% segregation at source [ 2<sup>nd</sup> October 2017]





**Solid-waste management** : The collecting, treating, and disposing of solid material that is discarded because it has served its purpose or is no longer useful.

## Different Concepts & Methods in SWM



Windrow Composting

Natural composting



Bio – Gas Plant

Vermicomposting,





# Processing of Wet Garbage

- ➡ **First council has under taken the process of Vermin Composting.**
- ➡ **Due to lack of heat and certain climatic issues the project was not successful.**
- ➡ **Hence council have discontinued this project.**



# Few Glimpse of Old Kachra Depot

पूर्वीचे कच-याचे डेपो



After the unsuccessful project of vermin composting, council has faced lots of problem related disposal of garbage.

Day by day heap of garbage was kept on increasing.

Two types of garbage dumps had to be handled

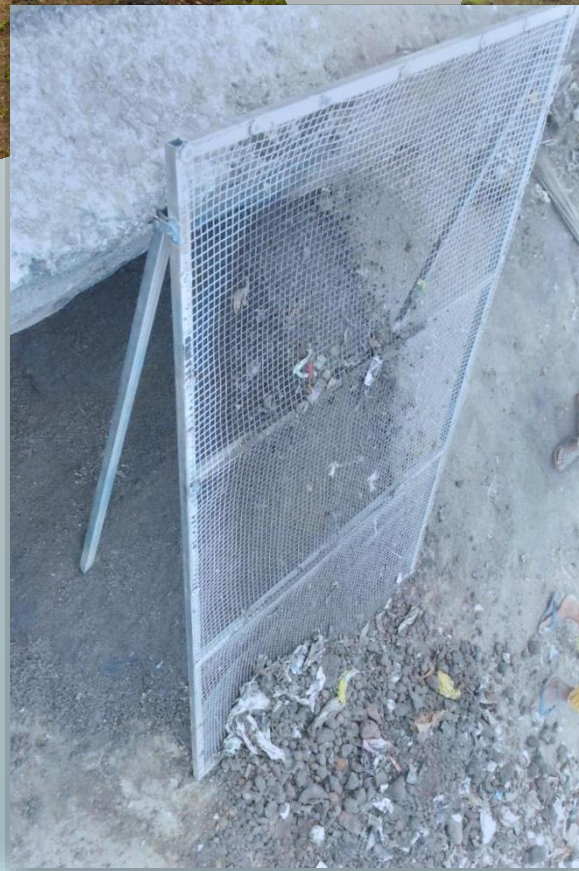
**A]** 1000 tons of old garbage

**B]** Incoming new garbage.

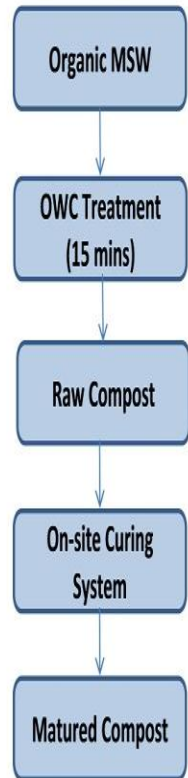




# Processing of old garbage by Sieving & Culture Treatment Proper segregation of old garbage



# For new incoming garbage council switched to Mechanical Composting System



After unsuccessful Vermi composting project, Panchgani council has adopted **Mechanical Composting System** due to its weather condition : Highly humid & heavily rainy





- Today the entire 3.5 tones of wet garbage is converted into 100 % Organic Manure.
- The green garbage is mixed with ash.
- Then it is put in mechanical processor for 12 mints.
- Pits for 12 days time converting into 100 % organic manure.
- Manure is creating revenue for the council.

# Visit of Principal Secretary & Inauguration of Processing Unit



**मनीषा म्हैसकर** : घनकचरा प्रक्रिया प्रकल्पाचे उद्घाटन; मान्यवरांची उपस्थिती

## पाचगणी पालिकेने देशाला आदर्श घालून दिला

पाचगणी : 'राष्ट्रपिता महात्मा गांधी यांनी 'स्वतंत्र भारत आणि स्वच्छ संदा भारत' ही दोन स्वप्ने पाहिली होती. त्यांचे 'स्वच्छ भारत' हे स्वप्न सत्यात उतरवण्यासाठी पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांनी तर 'स्वच्छ महागाष्ट्र' घडविण्याची मुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस यांनी संकल्पना आकारली आहे. पाचगणीत घनकचरा प्रकल्पाचा शुभारंभ करताना अनेक होत आहे. पालिकेने स्वच्छतेसाठी राबविलेला हा उपक्रम देशाला आदर्शित असा आहे, असे प्रतिपादन नगरपालिका विभागाच्या सहाय्यक मनीषा म्हैसकर-पाटणकर यांनी केले.

पाचगणी, ता. महाकळकर येथे पाचगणीच्या घटनेने घनकचरा व्यवस्थापनाअंतर्गत उपगण्यत आलेल्या प्रकल्पाच्या उद्घाटनप्रसंगी त्या खोलत होत्या. यावेळी जिल्हाधिकारी अश्विन मुदगल, नगराध्यक्षा लक्ष्मी कन्हाडकर, मुख्याधिकारी विद्या पोख, अतिरिक्त जिल्हाधिकारी प्रमोद पाटव, वार्डचे उपाधिभागीय अधिकारी अमिता सोरे,

शहर गिरिस्थान म्हणून उदयास येईल

जिल्हातील पाचगणीहून पास नगरपालिकेची रासनाच्या स्वच्छ महागाष्ट्र अभियानांतर्गत शाणंदवीजुळ पालिका पद्धती पुरवठ्या प्रारंभ केले आहेत. भविष्यात घनकचराची शास्त्रोक्त पद्धतीने निष्काढव स्वच्छते ही कळवी गरज आहे. यातून पाचगणी पालिकेने हा बाह्यदृष्टीय प्रकल्प उभे केला आहे. यापुढे स्वच्छ गिरिस्थान म्हणून पाचगणी उदयास येईल,' असा विस्वास जिल्हाधिकारी अश्विन मुदगल यांनी व्यक्त केला.

उपाधिभागीय अधिकारी रवींद्र खेडुकर, उपनगराध्यक्ष लक्ष्मण पाटव यांच्यासह अधिकारी उपस्थित होते.

म्हैसकर म्हणाल्या, 'पाचगणी पालिकेने वाढत्या कचऱ्याच्या प्रश्नाला पाहून 'देऊन शांकरसभापातून, शाळा, सामाजिक संस्था आणि पालिका यांच्या संयुक्त विद्यमान राबविलेले उपक्रम दुर्गतीत पध्दतीं असेच आहेत, जी शहरे स्वच्छ होऊ पाहत आहेत, त्यांना शासनात तर्फे प्रोत्साहनास निधीची उपलब्धता होणार आहे. याची औपचारिक घोषणा मुख्यमंत्री कशी शिवसांत करणार आहेत.'

नगराध्यक्षा लक्ष्मी कन्हाडकर म्हणाल्या, 'अपुढी कर्मचाारी संख्या असतानाही आम्ही लोकसभापातून पाचगणी शहर स्वच्छ व सुंदर बनविण्यासाठी प्रयत्नशील आहोत. पालिकेचा कचऱ्यावर मोठा खर्च होत होतो, पंतु आता ती कमी होणार आहे.'

मुख्याधिकारी विद्या पोख यांनी प्रास्ताविकत विभागाकर्मचाारी पाहिली दिनी. तसेच फाट्टा रानी, डॉ. भारती बोधे, कर्नेलिया द्विजिमा यांनीही आपले विचार व्यक्त केले. उपनगराध्यक्ष लक्ष्मण पाटव यांनी आभार मानले.

यावेळी घनकचरा व्यवस्थापनाअंतर्गत प्रक्रिया प्रकल्प,

पाचगणी येथे घनकचरा प्रक्रिया प्रकल्पाच्या उदयास येणे शुभोत्सवप्रसंगे उद्घाटन नगरपालिका विभागाच्या सहाय्यक मनीषा म्हैसकर, जिल्हाधिकारी अश्विन मुदगल, नगराध्यक्षा लक्ष्मी कन्हाडकर, मुख्याधिकारी विद्या पोख यांच्या उपस्थितीत झाले.

कचरा हेतो शुभोत्सवप्रसंगे, अफिनेल संगणकीकरण प्रकल्प, सिनेने वॉट व पारसी पॉईंटच्या शुभोत्सवप्रसंगे उद्घाटन करताना म्हैसकर-पाटणकर यांच्या हस्ते पार पडले.

या कार्यक्रमात कन्हाडकरा नगराध्यक्षा विद्या मावुळे, वार्डचे भूषण पापकवार, रश्मिबुध्दे घुसा माने, महाधक्षेत्रवर्मा नारायणशा तोषिभाषान, मलकापुळे

मनीषा सिंह, संतोष आचार्य, कन्हाडकरे मुख्याधिकारी प्रभात सिंह, सातायाचे अभिजित बापट, वार्डच्या आशा गडक, पाचगणी पालिकेचे नगराध्यक्ष विजय भाषा, प्रदीप बोधे, दिलराज भाषान, सहाय्यक बोधे, रेखा कावळे, सुमन रांगणे, निता नानकर, उज्ज्वला भार्ताड, सुंदरा मोळे, कल्पना कावुई यांच्यासह पदाधिकारी व नगराध्यक्ष उपस्थित होते. (वार्डह)



# Opening of Organic Manure

Farmers are happily buying this chemical free organic manure at Rs. 5.00 a Kg.



- Dry garbage is segregated into 8 types.
- 1]Glass Material 2]Clothes 3]Sanitary Napkins and Diapers
- 4]Plastic Bottles and plastic waste. [which can be granulated latter]
- 5]Plastic wrappers :  
**Plastic wrappers are shredded and compacted for creating of Furnace oil.**
- 6]Foot wares 7] Coconut shells & wood pieces.
- 8] Medical Waste : Collected by Private Organisation - Nature Inn]









Today our Garbage Depot is named as  
Swachh Bharat Point & has become a tourist destination





पंचायती गाविसात नगरपालिका रचने बाबत मन्त्रालय न.पा.सं.१००/२०१४ रोपीभरती होसी ती मध्ये ठराव क्र-४८० सर्वानुमते मंजूर आला. त्याची कार्याधुनी नकल

ठराव क्र ४८०

महाराष्ट्र शासन पत्रावर विभागाकडील पत्र क्र.जी.आर. ७८८८/३२५ प्रत क्र. ३ ता. २६/४/२०१६ व दि. २५/३/२०१६ ये पत्राने शासिक पिशव्या व परतु वापरावर बंदी करणे, कामगिरी देणे आलेला आहे त्यात अनुसरण न्याय. भा. भा. नागरिकांवर विविध कर व कार्यावाही करणे येते परंतु नागरिकांवर शासिक वापर निर्मुक्तताही देऊन कार्यवाही आवश्यक आहे. तरी ही सेवा जेणे करविणे की, महाराष्ट्र पिशव्या व कार्यावाही शिल कचरा (निपटणे) आचार्य, २००० नुसार शास्य पदाध्या शासिक वेग ३६० रु. व रु. २०००, ३२०० रु. या वेग २२०० रु. लोकतांना आ. ६०० रु. आलेय सदरच्या व्यक्तीवर कमीत कमी रु. २०००- व आलेय जास्त रु. ५०००- पर्यंत दंड आकारणे व तो कसुल करणे ही सेवा सर्वानुमते मंजूर होत आहे. जेणे करणे ते सर्वानुमते मंजूर

ठराव क्र- ४८०- श्री. प्रदीप गोंडे

उपस्थित - श्री. प्रदीप गोंडे

- स्वाक्षरी -

निदेशक अधिकारी तथा अध्यक्ष

पंचायती नगरपालिका पंचायती

ठराव क्र ४८०

लिपीक  
पाचगणी गिरिस्थान  
नगरपालिका

- Our city follows the SWM Rules, 2016
- Compliance and monitoring on regular basis by council.
- Penalty not only for littering but also for spitting and non segregation of garbage.
- By-laws are made by the Council

**100 % plastic ban below 50 microns in city.**



**Plastic Picketing drives held every month**



Practices adopted by the city to push for segregation. Provided Litterbins for the convenience of the Tourists & Information Boards about Cleanliness Fines





# To maintain our city clean several City Cleanliness Drives were organised



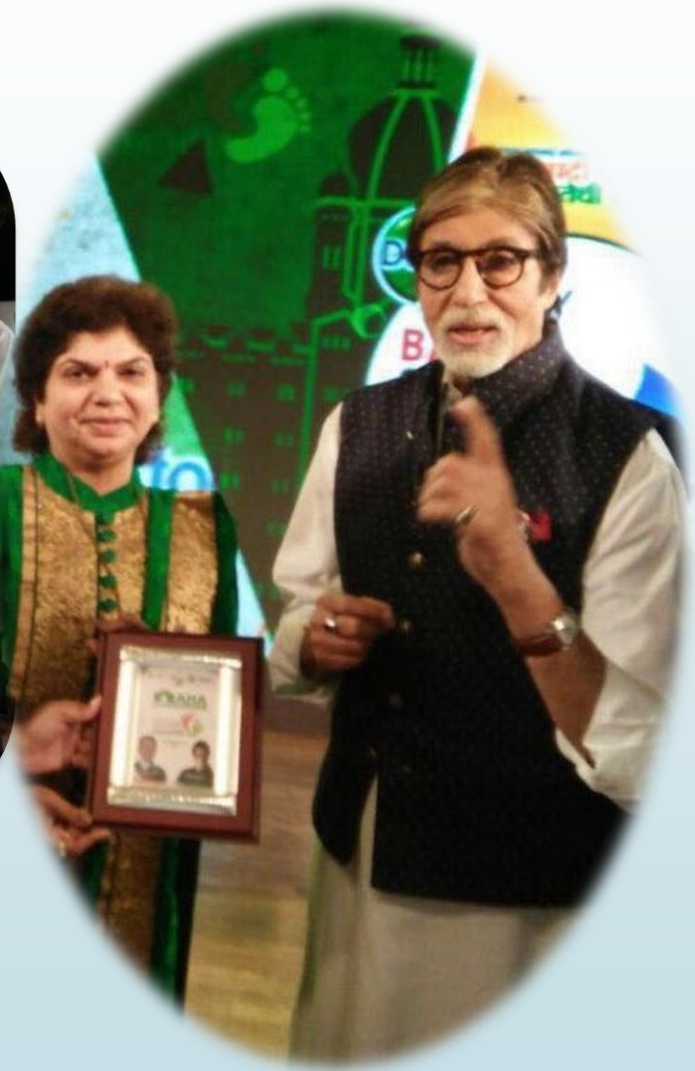


# Different measures taken to increase awareness in citizens





# Felicitated by Brand Ambassador Shri. Amitabh Bachchan





# स्वच्छतेचा पुरस्कार केल्यास संपूर्ण देश स्वच्छ होईल : अमिताभ

▲ पाचगणी, दि. ६ : आपल्या घरापोखतीचा दहा फुटांचा परिसर स्वच्छ ठेवा. स्वच्छतेसाठी वेगवान धा. ते जमत नसेल तर किमान जे लोक स्वच्छता करतात, निदान त्यांचे मोकळेपणाने कौतुक तरी करा. त्याचबरोबर जे लोक परिसर घाण करत आहेत त्यांना तसे न करण्याविषयी विनंती करा. त्यामुळे त्याला पुढच्यावेळी घाण करताना किमान लाज तरी वाटेल. एवढे तरी प्रत्येक जण निश्चितपणाने करू शकतो. तेवढे करा संपूर्ण देश स्वच्छ होईल, अशी हाक स्वच्छतादूत महानायक अमिताभ बच्चन यांनी दिली.

यावेळी अमिताभ बच्चन यांच्या हस्ते कोल्हापूरचे जिल्हाधिकारी डॉ. अमित सेनी, साताराचे नगराध्यक्ष विजय बडेकर, तत्कालीन

हा पाचगणीकरांचा गौरव



पाचगणीला सुपरस्टार अमिताभ बच्चन यांच्या हस्ते गौरविण्यात आले. तुमच्या सर्वांची प्रतिनिधी म्हणून मला तो गौरव स्वीकारण्याची संधी मिळाली असली, तरी हा गौरव पाचगणीकर नागरिक, मुख्याधिकारी, पालिकेचे सर्व आजी-माजी पदाधिकारी, नगरसेवक, पालिका कर्मचारी आणि पाचगणीवर प्रेम करणाऱ्या सान्यांचा आहे. सर्वांच्या विश्वास व पाठिंब्यामुळे स्वच्छ सुंदर पाचगणीचे स्वप्न संस्थात ठरवू शकलो, अशी प्रतिक्रिया पाचगणीच्या नगराध्यक्षा सी. लक्ष्मी कन्हाडकर यांनी दिली.

मुख्याधिकारी अभिजित बापट, विद्यमान मुख्याधिकारी शंकर गौरे, पाचगणी नगरपालिकेच्या नगराध्यक्षा सी. लक्ष्मी कन्हाडकर, तत्कालीन



अमिताभ बच्चन यांच्या हस्ते पुरस्कार स्वीकारताना सी. लक्ष्मी कन्हाडकर, अमिता दगडे-पाटील, दिलीप बगाडे, दिलावर बागवान, लक्ष्मण पाटें व इतर.

मुख्याधिकारी विद्या पोळ, विद्यमान मुख्याधिकारी अमिता दगडे-पाटील यांना पुरस्कार प्रदान करण्यात आला. त्यावेळी ते बोलत होते.

अमिताभ बच्चन महणाले, स्वच्छता निर्मूलनात महिलांचा मोठा सहभाग आहे. ५० टक्के महिला असून या कामात त्या उत्साहाने भाग घेत आहेत. हे आपल्याला सर्वात महत्वाचे वाटते. राज्यात वैयक्तिक शौचालये बांधण्यास गती दिल्याने उघडधावर शौचास बसण्याचे प्रमाण घटल्याचा उल्लेख करण्यात आला. त्यावर बच्चन यांनी शौचालयांची गरज आहे. पण ती बापरातीही पाहिजेत. त्यासाठी प्रबोधनाची गरज आहे.

मनीषा म्हैसकर महणाल्या, १९ शहरे पूर्णपणे

हागणदारीमुक्त झाली आहेत. राज्यात वैयक्तिक शौचालयांची उभारणी ही कंत्राटदारांची चळवळ न राहता ती कुटुंबाची चळवळ व्हावी यासाठी आम्ही आग्रही आहोत. घरातून मागणी आली पाहिजे, तेव्हाच याला यश मिळेल. त्याचबरोबर स्वच्छ महाराष्ट्रासाठी हाक दिल्यानंतर राज्यात ३२ लाख मनुष्य तास एवढे स्वच्छतेचे काम झाले आहे. ५० लाख तासांचे उद्दिष्ट ठेवण्यात आले होते. पण त्याला मिळालेला उत्स्फूर्त प्रतिसाद पाहता हे काम बानेवारीअखेर ६० लाख मनुष्य तासांचे होईल.

जे.जे.हॉस्पिटलमधील कार्यक्रमात बोलताना मुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस यांनी राज्यातील ५० शहरे येत्या दि. २ ऑक्टोबरपर्यंत स्वच्छ होतील.

सात हजार गावे हागणदारीमुक्त होणार असल्याचे स्पष्ट केले.

बच्चन येणार पाचगणीत

सातारा नगरपालिकेने राबविलेल्या उपाययोजनांची यशोगाथा तसेच कागल नगरपालिकेने स्वच्छतेसाठी राबविलेला उपक्रम विशेषतः परदेशी तंत्रज्ञानाच्या आधारे उभारलेला कचऱ्यापासून वीजनिर्मितीच्या प्रकल्पाची यशोगाथा यावेळी दाखविण्यात आली. बच्चन यांनी आस्थेवाईकपणे त्याची पाहणी केली. पाचगणीच्या नगराध्यक्षा सी. लक्ष्मी कन्हाडकर यांना अमिताभ बच्चन यांनी पाचगणीत येण्याचे आश्वासन दिले.

प्रतिक्रिया

गतिमान जगाचा आणि

स्थानिक स्वच्छतेचा विचार करणारी, स्थानिक पातळीवर कंपकलेने काम करणारी, आणि चांगल्या कामांना स्वतःपासून सुरुवात करणारी महाराष्ट्रातील नगरपालिका घेऊन पाचगणी पालिकेची ओळख निर्माण झाली आहे. नगराध्यक्षा सी. कन्हाडकर यांच्या नेतृत्वाखाली शहर विकास आघाडीचे नगरसेवक, मुख्याधिकारी व नगरविकास विभागाच्या सचिव मनीषा म्हैसकर यांच्या एकत्रित प्रयत्नातून स्वच्छ पाचगणीचे स्वप्न पूर्ण झाले आहे. या पुरस्काराने पाचगणीच्या वैभवात भर पडली आहे, अशी प्रतिक्रिया उपनगराध्यक्ष लक्ष्मण पाटें यांनी दिली.

पारितोषिक स्वीकारताना सी. लक्ष्मी कन्हाडकर, लक्ष्मण पाटें, अमिता दगडे- पाटील, दिलीप बगाडे, दिलावर बागवान आदी उपस्थित होते.





**Thank You & do visit Panchgani....**