

# **GREEN AUDIT REPORT 2019-20**



**Prepared by IQAC**

**RAMRAO ZANAK ARTS AND COMMERCE COLLEGE  
MALEGAON, DIST. WASHIM**

### **Green Audit Team**

**Mr. Murlidhar Raoji Pawar, Principal**

**Dr. B.S. Undre, HOD and NSS**

**Dr. Sanjay Tajane, HOD**

**Dr. Yogeshwar S. Nikas, Director of Physical Education and IQAC Co-ordinator**



## Table of Contents

Sr. No.	Topics
1	Introduction
2	Objectives of green audit
3	Target area of green audit
4	Survey forms
5	Audit stage
6	Green audit report
7	Suggestions and Recommendations

## **INTRODUCTION**

Shri Ramrao Gopalrao Zanak Education Society Chiwara's Ramrao Zanak Arts & Commerce College Malegaon affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University was established in 1989 with the objective of providing an opportunity of higher education for the students in the rural area in Arts & Commerce faculties in Malegaon Taluka then in Akola District in the state of Maharashtra. Shri Namdevrao Mukindrao Shinde was the founder president of Shri Ramrao Gopalrao Zanak Education Society Chiwara. The founder members of this institution including the president though farmers were visionary who aimed at doing something great and solid for the sake the society.

The institution harboured the vision to grow moral, grandeur and intellectual development of the rural and economically backward students especially the wards of the poor agricultural labours poverty-stricken sections of the society and the farmers who otherwise would have been deprived of the golden opportunity of getting higher education. With this end in view they tried their best in the right direction and they succeeded in their mission. The college has been rendering the valuable and the most considerable service in the field of education to the students not only in Malegaon Taluka but also to the students of the several villages around it for the period of the last 31 years.

The college started in 1989-90 initially with Arts and Commerce faculties with enrolment of 58 and 22 students respectively. At present

the strength of the college is up to 300. During the current academic year 2020-2021 the strength of the students is affected due to the pandemic attack of Covid -19. The institution has gained the status of 2F and 12B from the University Grants Commission, New Delhi dated 15-07-2021.

Green Audit is a process of systematic identification, quantification, recording, reporting and analysis of components of environmental diversity of various establishments. It aims to analyse environmental practices within and outside of the concerned sites, which will have an impact on the eco-friendly ambience.

Green audit can be a useful tool for a college to determine how and where they are using the most energy or water or resources; the college can then consider how to implement changes and make savings. It can also be used to determine the type and volume of waste, which can be used for a recycling project or to improve waste minimization plan. It can create health consciousness and promote environmental awareness, values and ethics. It provides staff and students better understanding of Green impact on campus. If self-enquiry is a natural and necessary outgrowth of a quality education, it could also be stated that institutional self-enquiry is a natural and necessary outgrowth of a quality educational institution. Thus it is imperative that the college evaluate its own contributions toward a sustainable future. As environmental sustainability is becoming an increasingly important

issue for the nation, the role of higher educational institutions in relation to environmental sustainability is more prevalent.

## **Vision**

### **Quality Education to Rural Masses**

## **Mission**

- To provide holistic education and allow each student to realize his/her complete potential by dint of academic and co-curricular activities.
- To promote National Integration of the society.
- To provide better and golden opportunities in higher education to the students belonging to this socio economically backward and rural area.
- To create an awareness about human rights, gender sensitization and environment issues.
- To provide library facility and computer knowledge to the students in order to face the battle of real life and the challenges of the competitive world.
- Stimulate the academic environment for the up gradation in teaching, learning process in rural area.
- To render the service to the nation by means of the solid education work of the institution.

## **Environment and Sustainability related Issues**

- 1) The college offers the subject Environment Studies, as a compulsory subject for second year students of B.A. and B.com. It helps students to understand the concerns and issues related to the environment.
- 2) Tree plantation activities are regularly undertaken in college premises.
- 3) The college also organizes tree sapling distribution and adoption, Tree March (Vruksha Dindi) and tree plantation awareness etc. activities.
- 4) Various activities under the banner of cleanliness Drive (Swaccha Bharat Abhiyan) are also undertaken by the N.S.S. unit of the college.
- 5) The college has a rain water harvesting system at the main college building.
- 6) Tree plantation is done in the campus on various occasions to in order to keep the campus green.
- 7) N.S.S. unit is active runs cleanliness drive and tree planation in the adopted village during the annual special camp.

## **Program offered by the College**

UG Courses - 02		
Sr. No.	Name of the Program	
1	BA	Arts
2	BCOM	Commerce

## **Teaching and Non-teaching and students' details**

No. of students	216
No. of teacher	12
No. of Nonteaching staffs	08
Gents	19
Ladies	01
Total	256



## **Objectives of Green Audit**

The rapid urbanization and economic development at local, regional and global level has led to several environmental and ecological crises. On this background it becomes essential to adopt the system of the Green Campus for the institutes which will lead for sustainable development and at the same time reduce a sizable amount of atmospheric carbon-di-oxide from the environment. In recent time, the Green Audit of an institution has been becoming a paramount important for self-assessment of the institution which reflects the role of the institution in mitigating the present environmental problems.

Therefore, the purpose of the present green audit is to identify, quantify, describe and prioritize framework of Environment Sustainability in compliance with the applicable regulations, policies and standards.

## **Main Objective of Green Audit:**

- To determine how well the environmental management systems and equipment are performing
- To verify compliance with the relevant national, local or other laws and regulations
- To minimize human exposure to risks from environmental, health and safety problems.
- To assess the quality of the water and soil in the campus area.
- To monitor the energy consumption.
- To impart environment management plans to the college.
- Awareness & Training on Sustainability for Students

## **Survey forms**

Sr. No.	Parameters	Response	Remarks
1	Source of water	bore well	
2	No. of wells	01	
3	No. of motors used	01	
4	Depts of well	250	
5	Water level	100	
6	Number of water tanks	01	

7	Capacity of water tanks	2000	
8	Any water wastage and why		
9	Water usage	1000	
10	Rain water harvest available?	yes	As per Govt. Norms

## 2. Energy Audit

Room No.	Electrical Device	Number	Power	Usage time
Class rooms and Office / Other	Fan and LED tube each	30 fans LED 28		2 to 3 hrs
Yoga Centre	Fan and LED tube	2 fans and 4 LED Tube		1 to 2 hrs
Seminar Hall	Projector, Fan and LED tube	2 projector, 4 Fans and 4 LED tube		1 to 2 hrs
Library	2 Fans and LED tube	2 Fans and 4 LED tube		3 to 4 hrs
Offices	4 Fans and LED Tubes	4 Fans and 6 LED Tubes		4 to 5 hrs

# GREEN AND ENERGY AUDIT REPORT

## महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी मर्यादित

स व सु उपविभाग मालेगाव

विज वितरण केंद्र, मालेगाव शहर/ग्रामिण, शिरपुर, मेडशी, किन्हीराजा

स्थळ निरीक्षण व वीज जोड भार सर्वेक्षण अहवाल

दिनांक : / / 2017

ग्राहकाचे संपूर्ण नाव : The Chairman R.G. Lamake Edu. Sanstha

ग्राहक क्रमांक : 328380415815 पि.सी.: डि.टी.सी. क्र. 4956062

प्रोल (खांब) क्रमांक : 3283895 ट्रान्सफार्मरचे नाव :

मिटर क्रमांक : PM बॉडीसील स्थितीत सील तुटलेले/सुस्थितीत  
टरमिनल सील-सील आहे/नाही/कवर नाही.

मिटर कंपनी : PM

मिटर रिडींग : PM चालु/बंद आहे

### विज जोड भाराचे विवरण :-

क्रं.	जोडभारचा प्रकार	संख्या	जोडभार किलो वॉट
१	बल्ब ४० वॉट/६० वॉट	४०	१० x २५ W
२	ट्यूब लाईट	-	-
३	फॅन (पंखा)	४०	५० x २५ W
४	टी.व्ही	-	-
५	कुलर <u>water</u>	०३	-
६	फ्रीज - <u>RO</u>	०४	-
७	एयरकंडीशनर	-	-
८	कॅम्पुटर	२१	-
९	वाटर हिटर / गिझर	०१	-
१०	मिक्सर <u>L.C.D.P</u>	०२	-
११	रेडिओ / टेप	-	-
१२	मोटरपंप	०१	-
१३	इतर <u>OHP</u>	०१	-

नोट : (मिटर मध्ये काही फेर बदल किंवा चोरी बाबत)

उपरोक्त दिलेले विवरण खरे आहे आणि मला मान्य आहे.

ग्राहकाची सही

जनमित्राची सही

कनिष्ठ/सहाय्यक अभियंता  
Assistant Engineer  
M.S.E.D.C.L.  
Malegaon Urban D.C.

रामराव गोपाळराव झनक शिक्षण संस्था चिवरा द्वारा संचालित  
रामराव झनक कला व वाणिज्य महाविद्यालय, मालेगांव  
ता.मालेगांव जि. वाशिम

मा. श्री. सुरेशराव शिंदे  
अध्यक्ष

एम. आर. पवार  
प्राचार्य

Email :- ramraozanakmlg@rediffmail.com/ramraozanakmlg708@gmail.com DDO Code :- 06610100081 College Code :- 708

जा.क्र. :- RZ/ACCM/708/2020-21

दिनांक :- १६/०१/२०२१

प्रति,

मा. कनिष्ठ अभियंता,  
महाराष्ट्र विज वितरण कंपनी  
मालेगांव जि. वाशिम

विषय :- NAAC (नॅक) कामासाठी, आमच्या महाविद्यालयामध्ये विजेचा वापर किती व कसा होतो याचा अहवाल देणेबाबत.

मा. महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून Energy Audit करिता आपल्या विज वितरण कंपनीकडून नॅकच्या कामासाठी सहकार्याची आवश्यकता आहे. तरी आमच्या महाविद्यालयाचा Energy Audit Report लवकरात लवकर करून देणे ही अपेक्षा.

करीता आपल्या सेवेशी सादर.

रामराव झनक कला व वाणिज्य महाविद्यालय मालेगांव  
ता. मालेगांव जि. वाशिम

16/01/2021

अध्यक्ष/जाणकारी अधिकारी  
म.रा. वि. कें. मर्यादीत  
उपविभाग-मालेगांव

0/C  
Ael/Urban  
S.V.R. देते  
देते.  
7875321973  
Kalapur  
Ass  
San Road AB  
PI Issue C.P.L

रामराव झनक कला व वाणिज्य महाविद्यालय, मालेगाव

तालुका: मालेगाव जिल्हा: वाशिम

### हरित अंकेक्षण (Green Audit Report)

हरित अंकेक्षण करण्यासाठी हवेचा दर्जा व जैवविविधतेचा अभ्यास करण्यात आला. महाविद्यालय परिसरात ५८ प्रजातींच्या एकूण १७७ वनस्पती (वृक्ष, शोभिवंत वनस्पती, औषधी वनस्पती इ.) व १५ विविध रोपटे सुस्थितीत आढळून आले. महाविद्यालयाच्या वनस्पती शास्त्र उद्यानात एकूण १९ प्रजातींचे औषधी वनस्पती आढळून आल्या.

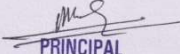
वृक्ष तथा लहान झाडांच्या प्रजाती व शास्त्रीय नावे

अनु. क्रमांक	झाडांची /वनस्पतींची		झाडांची /वनस्पतींची एकूण संख्या
	स्थानिक नाव	शास्त्रीय नाव	
१	सीताफल	<i>Annona squamosa</i>	10
२	अशोका	<i>Polyalthia longifolia</i>	05
३	कडूर्निंब	<i>Azadirachta indica</i>	12
४	हिवर	<i>Accacia leucophloa</i>	02
५	गुलमोहर	<i>Delonix regia</i>	02
६	सोनमोहर	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	03
७	चिंच	<i>Tamarindus indica</i>	02
८	सिसम	<i>Dalbergia sissoo</i>	04
९	करंजी	<i>Pongamea pinnata</i>	-
१०	पळस	<i>Butea monosperma</i>	-
११	पिंपळ	<i>Ficus religiosa</i>	02
१२	साग	<i>Tectona grandis</i>	10
१३	सुबाभूळ	<i>Leucaena latisiliqua</i>	10
१४	बाभूळ	<i>Accacia nilotica</i>	12
१५	आंबा	<i>Magnifera indica</i>	03
१६	वड	<i>Ficus bengalensis</i>	02
१७	सरू	<i>Casuarina equisetifolia</i>	01



१८	निलगिरी	<i>Eucalyptus globulus</i>	०२
१९	बिना	<i>Semecarpus anacardium</i>	—
२०			

महाविद्यालयात एकूण विद्यार्थी व स्टाफ श्वास घेण्यासाठी वापरत असलेला प्राणवायू या एकूण १७७ वनस्पतींपासून मिळतो. महाविद्यालय ग्रामीण भागात वसलेले असल्याने चारही बाजूंनी शेती असून निसर्गरम्य परिसर आहे. महाविद्यालयात २ चार चाकी व २५+ दुचाकी वाहने आढळले. महाविद्यालयासमोर मालेगाव- हिंगोली हा राष्ट्रीय महामार्ग असल्याने खासगी तथा सरकारी वाहनांची ये-जा असली तरी वर्दळ मात्र होत नाही. परिसरात मानवी श्वासोच्छ्वासाव्यतिरिक्त वाहने, परिसरातील शेतीतील कचरा जाळणे, एसी (०१), वाटर कुलर (०२), रेफ्रिजरेटर (०३) इ. कार्बन-डाय-ऑक्साइड चे मुख्य स्रोत आहेत. मात्र प्राणवायूच्या वापरापेक्षा निर्मितीचा दर अधिक असल्याने हवा स्वच्छ व आरोग्यास उपयुक्त अशी आहे. महाविद्यालय परिसरातील जैव कचऱ्याची विल्हेवाट लावण्यासाठी महाविद्यालय परिसरातील वर्मी कम्पोस्ट युनिटचे पुनरुज्जीवन करणे अत्यावश्यक आहे.

  
**PRINCIPAL**  
**Ramrao Zanak Arts & Commerce,**  
**College, Malegaon Dist. Washim**



वरिष्ठ भूवैज्ञानिक यांचे कार्यालय  
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, वाशिम  
जिल्हाधिकारी प्रशासकीय इमारत, काटा रोड, वाशिम

दुरध्वनि क्र. (०७२५२) २३५७२२

ईमेल sg\_washim@rediffmail.com

जा.क्र.वभूवै/भूसवियं/खा.पाणी. न./वाशिम/ १०६ /२०२१

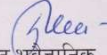
दिनांक - २३/०२/२०२१

प्रती,

प्राचार्य, रामराव झनक  
कला व वाणिज्य मूविद्यालय,  
मालेगाव जिल्हा वाशिम.

विषय :- प्राचार्य, रामराव झनक कला व वाणिज्य मूविद्यालय, मालेगाव जिल्हा वाशिम येथील पाणी नमुना पृथःकरण  
अहवाल सादर करण्याबाबत.

अरोक्त विषयाचे अनुषंगाने, आपल्यामार्फत रासायनिक व अनुजैविक पाणी नमुना पृथःकरणा करिता प्राचार्य,  
रामराव झनक कला व वाणिज्य मूविद्यालय, मालेगाव जिल्हा वाशिम येथील एक पाणी नमुना या कार्यालयास  
आपणाकडून प्राप्त झालेला होता, त्यानुसार सदर पाणी नमुन्यांचे रासायनिक व अनुजैविक पृथःकरण करुन पृथःकरण  
अहवाल आपणास पाठविण्यात येत आहे.

  
वरिष्ठ भूवैज्ञानिक,  
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा,  
वाशिम

  
Principal  
Ramrao Zanak College  
Malegaon. Dist. Washim

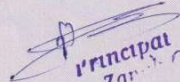




उपविभागीय प्रयोगशाला, मालेगाव  
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, वाशिम

भूसविय/उविप्रशा मालेगाव/प्रयोग/खासगीपुय/Q/२०२१		दि.१५/०२/२०२१	
पाण्याचे पृथक्करणाचा अहवाल	रासायनिक व अनुजैविक		
अर्जदाराचे नाव	प्राचार्य, रामराव इनक कला व वाणिज्य महाविद्यालय, मालेगाव		
अर्जदाराचा पत्ता	रामराव इनक महाविद्यालय ता.मालेगाव, जि.वाशिम		
आदेश/शिफारस			
पाणी नमुन्याविषयी अर्जदारामार्फत पुरविलेली माहिती			
नमुन्याचा प्रकार	योग्य		
नमुना संकलन व प्रयोगशाळेत पोहोचवण	दि. १२/०२/२०२१	नमुना प्राप्त तारीख	दि. १२/०२/२०२१
नमुना पृथक्करणाची तारीख	दि १५/०२/२०२१		
नमुना संकलनासाठी वापरलेले साहित्य	प्लॅस्टिक कॅन व काचेची शिशी	नमुनाचे प्रमाण	प्लॅस्टिक कॅन-१ लि. काचेची शिशी-१०० मिलि.

अ.क्र.		
नमुना कोड नं		
रासायनिक व अनुजैविक चाचण्या		
1.	pH	8.0
2.	Conductivity (uS/cm)	1026
3.	Total Dissolved Solids (mg/l)	761
4.	Total Hardness (mg/l)	560
5.	Iron (mg/l)	0.01
6.	Nitrate (mg/l)	38
7.	Fluoride (mg/l)	0.6
8.	Turbidity (N.T.U.)	0
9.	Alkalinity (mg/l)	516
10.	Chloride (mg/l)	216
11.	Sulphate (mg/l)	21
12.	Colour	Colourless
13.	Odour	Odourless

  
Principal  
Ramrao Zangli College  
Malegaon, Washim



उपविभागीय प्रयोगशाळा, मालेगाव  
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, वाशिम

14	Taste	Tasteless
15	Total Coliform	0
16	E.Coli	0

शेरा-

१. पाणी नमुन्याचा पृथक्करण अहवाल प्रयोगशाळेत प्राप्त नमुन्याशी निगडीत आहे.
२. नमूना संकलित व प्रयोगशाळेत पोहोचवणे अर्जदारामार्फत करण्यात आले आहे.
३. पाणी नमूना पृथक्करण अहवालाचा उपयोग व्यापारी कारणासाठी करता येणार नाही.

संकलित केलेल्या पाणी नमुन्यांमध्ये रासायनिक व जैविक घटकांचे प्रमाण कमाल मर्यादित आहे. सदर निष्कर्ष हे पृथक्करणाच्या दिनांकाचे असल्याने पाण्यातील बदलाकरिता पाण्याचे रासायनिक व जैविक पृथक्करण वेळोवेळी करणे आवश्यक आहे.

अणुजैविक तज्ञ

उपविभागीय प्रयोगशाळा, मालेगाव

रसायनी

उपविभागीय प्रयोगशाळा, मालेगाव

वरिष्ठ भूविज्ञानिक  
श्री. स. वि. यं. वारिस

Principal  
Ramrao Zanak College  
Malegaon, Dist. Washim



# Suggestion and Recommendation

- Institute should develop botanical garden and Oxygen Park.
- Institute should focus on more tree plantation in the campus area.
- Solar panel is needed for energy efficiency.
- College should organize 'Environment awareness programmes' for the overall involvement of the student towards environment.
- College borewell should be recharged by systematic arrangement of pipelines.
- No vehicle day should be elaborated twice in a month.

