

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 plantation 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
रथळ निरीक्षण व वीज जोड भार सर्वेक्षण अहवाल

दिनांक : / / 2017

ग्राहकाचे संपुर्ण नाव : The chairman R.G. Lamate Edu. Sanstha

ग्राहक क्रमांक : राम पि.सी.: | डिटी.री. क्र. 509884956062

पोल (खांब) क्रमांक 328380415813 ड्रॉन्सफार्मरचे नाव :

मिटर क्रमांक : 233895 बॉडीसील रिस्तीत सील तुटलेले/सुरिस्तीत
टरमिनल सील-सील आहे/नाही/कवर नाही.

मिटर कंपनी : P.M.

मिटर रिडींग : चालु/वंद आहे

विज जोड भाराचे विवरण :-

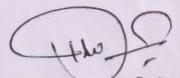
क्र.	जोडभाराचा प्रकार	संख्या	जोडभार किलो वॅट
१	बल्ब ४० वॅट/६० वॅट	५०	१० ४२ ५०
२	ट्युब लाईट	-	
३	फॅन (पंखा)	५०	५० ४२ ५०
४	टी.व्ही	-	
५	कुलर water	०३	
६	फ्रीज - RO	०४	
७	एयरकंडीशनर	-	
८	कॅम्प्युटर	२१	
९	वाटर हिटर / गिर्डर	०१	
१०	मिक्सर L.C.D.P	०२	
११	रेडिओ /टेप	-	
१२	मोटरपंप	०१	
१३	इतर OHP	०१	

नोट : (मिटर मध्ये काही फेर बदल किंवा घोरी बावत)

उपरोक्त दिलेले विवरण खरे आहे आणि मला मान्य आहे.

ग्राहकाची सही

जूनमित्राची 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 (रैंक) कामासाठी, आमच्या महाविद्यालयामध्ये विजेचा वापर किती व कसा होतो याचा अहवाल देणेबाबत.

मा. महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून Energy Audit करीता आपल्या विज वितरण कंपनीकडून रैंकच्या कामासाठी सहकार्याची आवश्यकता आहे. तरी आमच्या महाविद्यालयाचा Energy Audit Report लवकरत लवकर करूण देणे ही अपेक्षा.

करीता आपल्या सेवेशी सादर.

O/C

Annex 16/01/2021

अधिकारी/जालक नियोक्ता
मा. श्री. विज. कं. मर्यादिती
उपविकास-मालेगांव

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

Act. 0.71 m² *caland*
S.V.R. द्वारा *ass* *sun rock* R⁰⁸
द्वारा *7875321973* *01/01/2021* C.P.L

रामराव झानक कला व वाणिज्य महाविद्यालय, मालेगाव
तालुका: मालेगाव जिल्हा: वाशिम

हरित अंकेक्षण (Green Audit Report)

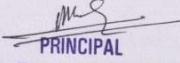
हरित अंकेक्षण करण्यासाठी हवेचा दर्जा व जैवविविधतेचा अभ्यास करण्यात आला. महाविद्यालय परिसरात ५८ प्रजातींच्या एकूण १७७ वनस्पती (वृक्ष, शोभिवंत वनस्पती, औषधी वनस्पती इ.) व १५ विविध रोपेटे सुस्थितीत आढळून आले. महाविद्यालयाच्या वनस्पती शास्त्र उद्यानात एकूण १९ प्रजातींचे औषधी वनस्पती आढळून आल्या.

वृक्ष तथा लहान झाडांच्या प्रजाती व शास्त्रीय नावे

अनु. क्रमांक	झाडांची /वनस्पतींची		झाडांची /वनस्पतींची एकूण संख्या
	स्थानिक नाव	शास्त्रीय नाव	
१	सीताफळ	<i>Annona squamosa</i>	१०
२	अशोका	<i>Polyalthia longifolia</i>	०५
३	कडूनिंब	<i>Azadirachta indica</i>	१२
४	हिवर	<i>Accacia leucophloea</i>	०२
५	गुलमोहर	<i>Delonix regia</i>	०२
६	सोनमोहर	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	०३
७	चिंच	<i>Tamarindus indica</i>	०२
८	सिसम	<i>Dalbergia sissoo</i>	०४
९	करंजी	<i>Pongamea pinnata</i>	—
१०	पळस	<i>Butea monosperma</i>	—
११	पिंपळ	<i>Ficus religiosa</i>	०२
१२	साग	<i>Tectona grandis</i>	१०
१३	सुबाभूळ	<i>Leucaena latisiliqua</i>	१०
१४	बाभूळ	<i>Accacia nilotica</i>	१२
१५	आंबा	<i>Magnifera indica</i>	०३
१६	वड	<i>Ficus bengalensis</i>	०२
१७	सरू	<i>Casuarina equisetifolia</i>	०१

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

महाविद्यालयात एकूण विद्यार्थी व स्टाफ श्वास घेण्यासाठी वापरत असलेला प्राणवायू या एकूण १७७ वनस्पर्तीपासून मिळतो. महाविद्यालय ग्रामीण भागात वसलेले असल्याने चारही बाजूनी शेती असून निसर्गास्थ परिसर आहे. महाविद्यालयात २ चार चाकी व २५+ दुचाकी वाहने आढळले. महाविद्यालयासमोर मालेगाव- हिंगोली हा राष्ट्रीय महामार्ग असल्याने खासगी तथा सरकारी वाहनांची येजा असली तरी वर्दळ मात्र होत नाही. परिसरात मानवी श्वासोच्छवासाव्यतिरिक्त वाहने, परिसरातील शेतीतील कचरा जाळणे, एसी (०१), वाटर कुलर (०२), रेफ्रिजरेटर (०३) इ. कार्बन-डाय-ऑक्साइड चे मुख्य खोल आहेत. मात्र प्राणवायूच्या वापरापेक्षा निमितीचा दर अधिक असल्याने हवा स्वच्छ व आरोग्यास उपयुक्त अशी आहे. महाविद्यालय परिसरातील जैव कचन्याची 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

दुरध्वनिक्र.(०७२५२) २३५७२२

ईमेल sg_washim@rediffmail.com

जा.क्र.वभूवै/भूसविंय/ग्वा.पाणी. न./वाशिम/ ९०६ /२०२१

दिनांक - २३/०२/२०२१

प्रती,

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

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

उरोक्त विषयाचे अनुरंगाने, आपल्यामार्फत रासायनिक व अनुजैविक पाणी नमुना पृथःकरण करिता प्राचार्य,
रामराव झानक 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 करून पृथःकरण
अहवाल आपणास पाठीविण्यात येत आहे.

Alka -
वरिष्ठ भूवैज्ञानिक,
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा,
वाशिम

*Principal
Ramrao Zanak College
Malegaon. Dist. Washim*



उपविभागीय प्रयोगशाळा, मालेगाव
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, वाशिम

भूसविय/उचितप्रशा मालेगाव/प्रयोग/वासरीपुथ/Q/२०२१		दि. १५/०२/२०२१
पाण्याचे पुढकरणाचा अहवाल	रासायनिक व अनुजैविक	
अर्जदाराचा नाव	प्राचार्य, रामराव झनक कला व वाणिज्य महाविद्यालय, मालेगाव	
अर्जदाराचा पंचा	रामराव झनक महाविद्यालय ता. मालेगाव, जि. वाशिम	
आदेश/शिकारम		
पाणी नमुन्याविषयी अर्जदारामार्फत पुरविलेली माहिती		
नमुन्याचा प्रकार	दोरवेल	
नमुना संकलन व प्रयोगशाळेत पोहोचवणे	दि. १२/०२/२०२१	नमुना प्राप्त तारीख
नमुना पृथकरणाची तारीख	दि १५/०२/२०२१	दि. १२/०२/२०२१
नमुना संकलनासाठी वापरलेले माहिती	प्लॅटिक कॅन व काचेची शिथी	नमुनाचे प्रमाण प्लॅटिक कॅन-१लि. काचेची शिथी-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 Zanji College
Malegaon, Nashik



उपविभागीय प्रयोगशाला, मालेगाव
भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, वाशिम

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

थोरा-

१. पाणी नमुन्याचा पृथकरण अहवाल प्रयोगशाळेत प्राप्त नमुन्यांमधील निगडीत आहे.
२. नमूना संकलन व प्रयोगशाळेत पांहोचवणे अर्जदारामार्फत करण्यात आले आहे.
३. पाणी नमूना पृथकरण अहवालाचा उपयोग व्यापारी कारणामाठी करता येणार नाही.

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

Ramrao Zanak
अणु-जैविक नज
उपविभागीय प्रयोगशाला, मालेगाव

Ramrao Zanak
रसायनी
उपविभागीय प्रयोगशाला, मालेगाव

Alceo
वरिष्ठ भूदेशानिक
भू. स. मि. यं. वाशिम

M. Z.
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.

