Govt. Maharshi Valmiki P.G. College

Bhanupratappur, Dist - U.B. Kanker (C.G)

Green Audit Report

Session: 2022-23

हमारा उद्देश्य :— शिक्षा में गुणवत्ता प्रदान करना और आगामी युग के जिम्मेदार नागरिक का निर्माण करना

Govt. Maharshi Valmiki P.G. College, Bhanupratappur,

Dist.- Uttar Bastar Kanker (C.G.) 494669

Accredited as "B" Grade by NAAC

No. / Q / NAAC / 2023 Date — 05 / 12 / 2023

:: Green Audit Certificate ::

This is to declare that an "External Green Audit" for **Govt. Maharshi Valmiki P.G. College, Bhanupratappur, Uttar Bastar Kaner C.G. – 494669** has been conducted in Nov-Dec 2023 to assess ecofriendly environment, availability of tress and plants to increase the amount of oxygen level.

Place : Bhanupratappur

Date : 05/12/2023

Sub Divisional Officer
Bhanupratappur

(Dr. Rashmi Singh)
Principal,
Govt. Maharshi Valmiki P.G. College,
Bhanupratappur, Dist.- U.B. Kanker (C.G.)

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Distt.- U. B. Kanker (C.G.)

Phone & Fax : - 07850 252352 Phone : - 07850 252015 Email : - info@gdcbhanupratappur.com
Log on : - www.gdcbhanupratappur.com

C:\Users\PC\Desktop\Principal English Letter 2022-23.docx

//ग्रीन ऑडिट रिपोर्ट 2022–23//

(क) शासकीय महर्षि वाल्मीकि स्नातकोत्तर महाविद्यालय भानुप्रतापपुर, जिला– उ.ब. कांकेर (छ.ग.)

(ख) महाविद्यालय में लगे पेड़ पौधों के प्रकार तथा उनकी सूची –

1. फलदार वृक्ष
2. औषधीय पौधे
3. फूलों के पौधे
4. शो – पत्ते
5. घास–फूस
6. अत्यधिक ऑक्सीजन उत्सर्जित पौधे

(ग) महाविद्यालय में लगे प्रत्येक पौधे की विशेषता उसकी उपयोगिता (महत्व) उसका वैज्ञानिक नाम।

(घ) महाविद्यालयीन पेड़ पौधे तथा छात्र जीवन ।

(ड़) महाविद्यालयीन पेड़ पौधे (हरियाली) का रख–रखाव ।

शासकीय महर्षि वाल्मीकि स्नातकोत्तर महाविद्यालय भानुप्रतापपुर
जिला – उ.ब. कांकेर (छ.ग.)

ग्रीन ऑडिट रिर्पोट प्रतिवेदन सत्र 2022–23

शासकीय महर्षि वाल्मीकि स्नातकोत्तर महाविद्यालय भानुप्रतापपुर में तीनों सकांय क्रमशः कला, (हिन्दी साहित्य समाजशास्त्र, राजनीति विज्ञान, अर्थशास्त्र), विज्ञान संकाय (रसायनशास्त्र, वनस्पतिशास्त्र जन्तुविज्ञान, गणित) एवं वाणिज्य संकाय (अविनार्य विषय) के साथ आरंभ में इसका संचालन किया जा रहा है। पहले महाविद्यालय पं. रविशकर शुक्ल वि.वि. के अंतर्गत आता था, मगर वर्तमान में शहीद महेन्द्र कर्मा विश्वविद्यालय बस्तर, जगदलपुर के अंतर्गत आता है।

दूर–दराज ग्रामीण इलाकों से छात्र–छात्राएं अपनी आँखों में उज्जवल भविष्य के सपने लिए महाविद्यालय की दहलीज पर पहुँचते है। तो इस महाविद्यालय के अनुभवी प्राध्यापक इनके भविष्य को संवारने तथा अपनी ज्ञान के द्वारा इनके व्यक्तित्व के विकास के लिए दृढ़ संकल्पित हो उठते है । इस महाविद्यालय के यहां खुलने से हजारों विद्यार्थियों को उनकी मंजिल मिल सकेगी तथा उनके सपने साकार हो रहे हैं। उनके व्यक्तित्व विकास को एक दिशा मिल रही है।

महाविद्यालय में पेड़ पौधे का महत्व तथा उपयोगिता

पेड़–पौधे पर्यावरण की संतुलन को बढाए रखने में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वहन करते है। पेड़–पौधे वायुमंडल की गर्मी, कार्बनडाइ ऑक्साइड तथा विभिन्न प्रकार के होने वाले प्रदूषणों को अवशोषित कर वातावरण को शुद्ध बनाए रखते है। पेड़–पौधे ऑक्सीजन का उत्सर्जन करते हैं जो मानव के लिए अति आवश्यक है तथा हरियाली बादलों को आकर्षित कर वर्षा कराते है।

महाविद्यालय परिसर में लगे प्रत्येक पेड़–पौधे की अपनी अलग ही विशेषता है प्रत्येक पौधा अपना अलग महत्व तथा उपयोगिता रखता है। पीपल का वृक्ष शुद्ध तथा अधिक ऑक्सीजन के द्वारा मानव जीवन तथा स्वास्थ्य की रक्षा करता है तो वहीं तुलसी का पौधा औषधीय गुणों से युक्त होता है। गुलाब का पौधा अपनी खुशबू तथा सौन्दर्य से वातावरण को सुगंधित तथा आनंदीत करता है तो वहीं आम अपने अमृतरस से मनुष्य को तृप्त कर देता है।

महाविद्यालयीन पेड़–पौधे छात्र जीवन

इस भौतिक जगत तथा मीनी युग में मनुष्य पर्यावरण तथा प्रकृति से दूर होता जा रहा है। मानव अपनी तुच्छ स्वार्थ के लिए वह पेड़–पौधों को काट रहा है। पेड़–पौधों की इस तरह कटाई के परिणाम स्वरूप आने वाले भयंकर संकट से वह अनजान है, इस क्षति से बचने की षिक्षा तथा पेड़–पौधों के प्रति लगाव तथा उसके महत्व के विषय में जागरूकता छात्र जीवन में ही होनी चाहिए तभी इस परनियंत्रण लगाया जासकता है इसलिए इसकी षुरूआत महाविद्यालय से ही होनी चाहिए।

महाविद्यालय में लगे पेड़–पौधों की हरियाली छात्रों में ऊर्जा का संचार करते है, प्रकृति के सानिध्य में ही उनके व्यक्तित्व का विकास होता है तथा वह पेड़–पौधों के महत्व तथा पर्यावरण षुद्धता के प्रति सतत् प्रयासदेा के साथ पुरे विष्वसमुदाय के लिये जरूरी हो गया है क्योंकि आने वाले समय में इस धरती को बचाये रखने के लिए हमें पर्यावरण के प्रति सार्थक प्रयास करना होगा।जो उच्च षिक्षण संस्थान इस संबंध में बेहतर किरदार यदा कर सकते है। आज संपूण पर्यावरण प्रदूषण एक अत्यंत गंभीर मुददा व प्रमुख चुनौती बन चुका है। जिसे दूर करने के लिए समाज के हरे क वर्ग को आगे आना होगा जिसमें षिक्षित वर्ग का सबसे महत्वपूर्ण भागीदारी जन जागरूकता के साथ–साथ अपने कार्यालय, संस्थान आदि में अधिकाधिक पौधारोपण व उसका संरक्षण कर रोलमॉडल बनाना होगा एवं अपष्टि पदार्थो का पुनः चक्रण वाटर हारवेस्टिंग, ऊर्जा संरक्षण आदि विधियों को अपनाना होगा जो पर्यावरण सुधार में प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से अपनी भूमिका निभाते है।

हमारा महाविद्यालय इस विषय को प्रमुखता से दैनिक गतिविधि का हिस्सा बनाया है जिसमें प्राध्यापक, छात्र/छात्राएं व इस संस्थान के कर्मचारियों द्वारा अपनी भागीदारी सुनिचित किया जाता है। महाविद्यालय परिसर में वनस्पतिक उद्यान विकसित करने के साथ–साथ विभिन्न प्रकार के पौधे रोपित किये गये है जिसमें औषधि गुण के पौधे भी षामिल है।

महाविद्यालय परिसर में रोपे गये कुछ पौधों का विवरण इस प्रकार है –

1. **तुलसी पौधा** :–वैज्ञानिक नाम ओसिमम सैंक्टम। तुलसी का पौधा अत्यधिक उपयोगी होता है। इससे सभी घरों में मेडिसीन एवं इसे घरमें लगाने से घरमें लक्ष्मी का वास होता है।तुलसी पौधे का उपयोग वेद शास्त्र के अनुसार बहुत ही महत्वपूर्ण है। इस पौधे से विभिन्न प्रकार की बिमारी का ईलाज होता है। जैसे–सर्दी, खांसी और अन्य दवाईयों के रूप में उपयोग किया जाता है। तुलसी पौधा अत्यधिक उपयोगी है। शुद्ध वायु का भी संचार करता है।

2. एलोवेरा :– एलोवेरा का वैज्ञानिक नाम ऐलोवेरा है। ऐलोवेरा एक औषधि पौधा है, जो कि बहुत ही उपयोगी है, जो कि हमारें महाविद्यालय में रोपे गये है एलोवेरा से चेहरे की झुरियों एवं अन्य प्रकार की दवाईयाँ का उपयोग होता है।

3. मोरपंखी :– **Platycladus Orientalis** यह शो पिस पौधा है, जो कि महाविद्यालय प्रांगण में लगाया गया है यह पौधा अपनी सुन्दरता के लिए आदित्य है। इस सभी पौधों के कारण महाविद्यालय की स्वच्छता एवं सुन्दरता में अद्वितीय हो जाता है।

4. मनीप्लांट :– **Epipremnum Aureum** यह पौधा षुद्ध वायु का संचार करती है। इस पौधे को घरो में लगाना षुभ माना जाता है।

5. गोल्डमोहर :– **Delonixregia** यह पौधा हमारे महाविद्यालय के परिसर में लगाया गया है। जिसका पौधा हरा–भरा और मन को मोहने वाला है। इसकी फूल गुच्छो में निकलते है और इस सभी में मनुष्यों को ऑक्सीजन की मात्रा प्राप्त किया जाता है। इसमें भी मनुष्य को राहत मिलती है। इसका पेड़ बहुत बड़ा होता है तथा फूलो से सज्जित होता है।

6. पत्थर चट्टा :– **Bryophyllum Calycinum** यह पौधा उपयोगी औषधि के रूप में किया जाता है। जैसे– पथरी का ईलाज, पाचन शक्ति बढ़ाने में किया जाता है।

7. नागफनी :– **Crataegus** यह पौधा कांटो से युक्त होता है तथा यह सजावटी पौधों के रूप में रोपा जाता है।

ठोस अपषिष्ट प्रबंधन :– हमारे महाविद्यालय में अपषिष्ट प्रबंधन हेतु जैव–कम्पोस्ट कीट लगया गया है। जिसमें महाविद्यालय व इसके परिसर से एकत्र अपषिष्ट पदार्थो की प्रकृति अनुसार जैव–कम्पोस्ट कीट में डालकर जैविक खाद का निर्माण किया जाता है तथा यह जैविक खाद का उपयोग महाविद्यालय परिसर में लगे पौधों हेतु उपयोग में लाया जाता है।

प्लास्टिक के विरूद्ध अभियान :– शासकीय महर्षि वाल्मीकि स्नातकोत्तर महाविद्यालय भानुप्रतापपुर के छात्र/छात्राओं प्राध्यापकों द्वारा प्लास्टिक के दुष्प्रभाव से परिचित कराया गया तथा प्लास्टिक के विरूद्ध लोगो में जागरूकता के उद्देष्य से एवं पर्यावरण को प्लास्टिक के दुष्प्रभाव से बचाने के लिए नगर में रैली निकाल कर भ्रमण कराया गया।

जल संरक्षण :– षासकीय महर्षि वाल्मीकि स्नातकोत्तर महाविद्यालय भानुप्रतापपुर के परिसर में छोटे–छोटे गड्ढे बनाकर वर्षा जल को भूमिगत कर एवं अधिक से अधिक पेड़ पौधे लगाकर भूमिगत जल स्तर को बढ़ाने का प्रयास किया जारहा है। क्योंकि पेड़–पौधें जल को संरक्षित करने में सहायक होते हैं।

पौधों का महत्व :–प्रकृति की साकारात्मक ऊर्जा को प्राप्त करने के लिए तथा जीवन को समृद्ध और खुषहाल बनाने के लिए हरसाल धरती पर पेड़–पौधे लगाए जाते है। पेड़ पृथ्वी की पारिस्थिति प्रणाली को संतुलित करने और बनाए रखने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।हरे पेड़ और पौधे ऑक्सीजन के साथ वातावरण को भरते है, हवा को शुद्ध करते हैं, मिटटी के कटाव को रोकते हैं, वन्य जीवन का समर्थन करते हैं और जलवायु नियंत्रण में सहायता करते हैं। धरती पर जीवन प्रदान करने वाली ऑक्सीजन और पानी प्रदान करने वाला मुख्य साधन पेड़ ही है। मात्र वायु प्रदूषण ही नहीं ये, हानिकारक रसायनों का छानकर जल को भी साफ करते हैं। हर उद्योग में पेड़ के उत्पाद का मुख्य योगदान रहता है। हमारे दैनिक जीवन में उपयोग होने वाली वस्तुओं में पेड़ों का बहुत महत्व है।

महाविद्यालय में लगे पेड़ पौधों को देखभाल :–महाविद्यालय में लगे पेड़ पौधों का समय–समय पद खाद्य तथा कीट नाषक दवाईयों का छीड़काव व देखभाल किया जाता है जिसके कि पौधों में बीमारियों का प्रभाव देखने को नहीं मिलता है और पौधे स्वच्छ एवं हरा–भरा दिखते है, इसके लिए हम सब प्रयासरत है।

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kankar(C.G.)

(ग्रीन ऑडिटरिपोर्ट, सत्र 2022–23)

क्रमांक	पेड़ / पौधों का नाम	वैज्ञानिक नाम
1	चांदनी	Tabernaemontana Divaricata
2	हरकारा	Alamanda Catharica
3	एक्जोरा	Ixora Coccinea
4	तुलसी	Ocimum Sanctums
5	सदाबहार	Vinca rosea
6	लिली	Genus Lilium
7	गुलमोहर	Delonix Regia
8	मोरपंखी	Platycladus Orientalis
9	नागफनी	Crataegus
10	पत्थरचट्टा	Bryophyllum Calycinum
11	एलोवेरा	Alove Barbadensis
12	भृंगराज	Eclipta Prostrata
13	चीरचीटा	Achyrnthes Aspera
14	बबूल	Vachellia Nilotica
15	चम्पा	Pulmeria Rubra
16	नागचम्पा	Plumerai Pudica
17	गेंदा	Tagetes Erecta
18	बेल	Aegle Marmelos
19	बरगद	Ficus Benghalensis
20	बेर	Zizyphusnummularia
21	कदम	Neolamarckia Cadamba
22	रतनजोत	Alkanna Tinctoria
23	गुलाब	Rosa
24	नीम	Azadirachta Indica
25	पलास	Butea Monosprema
26	अशोक	Saraca Asoca
27	कनेर	Cascabela Thevetia
28	छुईमुई	Mimosa Pudica

क्रमांक	पेड़/पौधों का नाम	वैज्ञानिक नाम
29	दुब घास	Cynodon Dactilon
30	चरौटा	Cassia Tora
31	लुनिया	Portulaca Oleracea
32	जंगली मूली	Blumea Lacera
33	चौलाई	Acaranthus
34	धतुरा	Datura Stramonium
35	अरण्ड	Rucinus Communis
36	जंगली पेटुनीस	Ruellia Simplex
37	सेन्चुरी प्लान्ट	Agave Angustifolia
38	अमरूद	Psidiun Guajava
39	गाजर घास	Parthenium Hystrophorus
40	पल्म अरेलिया	Polyscias Scutellaria
41	ऑक्जेलिस	Oxalis Comiculata
42	खम्हार	Gmelina Arborea
43	सेवंती	Chrysamthemum
44	जरबेरा	Gerbera
45	आम	Mangiter Indicaca
46	महुआ	Madhuca Longitdia
47	बेम्बु	Bembusa Vulgaris
48	शीशम	Dalbergia Sisso
49	सीताफल	Annona Squamosa
50	रातरानी	Cestrum Nocturnum
51	गंधराज	Gardenia Jasminoides
52	मोंगरा	Jasmine
53	साल (सरई)	Shorea Robusta

(डॉ.रश्मि सिंह)
प्राचार्य, PRINCIPAL
शासकीय महर्षि वाल्मीकि स्नातकोत्तर महाविद्यालय, Govt. Maharshi Valmiki P.G. College
भानुप्रतापपुर, जिला– उ.ब. कांकेर (छ.ग.) Bhanupratappur (Dist.-U.B.Kanker (C.G.)

GRADENIUM

ROSE

HIBISCUS

KALANCHOE PINNATA

CACTUS

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

CACTUS

SHRUB

CENTURY PLANT

AGAVE ANGUSTIFOLIA

BARBARY FIG

ALMOND

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

JUNGLE GERANIUM

ACALYPHA WILKESIANA

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

CREPE JASMINE

ALLAMANDA CATHARTICA

MARI GOLD

RED MARI GOLD

CORDYLINE PLANT

BANYAN TREE

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

STONE APPLE

INDIAN JUJUBE PLANT

SHOW PLANT

SNAKE PLANT

TI PLANT

GARDEN CROTON

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

JAVA FERN

PALM TREE

SAL TREES

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

SAL TREES

GUAVA TREE

PAPAYA TREE

CUSTARD APPLE

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

SAL TREES

SARAI TREES

MAHUA

PALM TREE

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

Used of LED bulbs/Power dfficient Equipment

Department instrument	Fan	Led	Tube light	Fridge	Computer printer	Xerox machine	Scanner	Projector
Principal office	2	2	3	-	-	-	-	-
Zoology/ physics lab	5	1	6	1	-	-	-	-
Chemistry/ botany lab	6	1	6	-	-	-	-	-
Office	5	2	5	-	2	1	-	-
IQAC	2	1	4	-	1	-	-	-
Library	15	5	14	1	-	-	-	-
Sports	2	-	3	-	-	-	-	-
Hod Room	10	4	14	-	1			
Smart class room	17	2	11	-	-	-	-	3
Class room	44	10	42	-	-	-	-	
Auditorium	14	4	18	-	-	-	-	
Staff room/ Seminar hall	5	4	3	-	-	-	-	1
NSS room	2	-	3	-	-	-	-	
Total quantity	129	36	132	2	4	1	-	4
Total Watt.	10320	324	4040	260	1200	300	-	400

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

Smart classrom program

S.No.	Description	Quantity	Wattage	Wattage Total
1	Computer	4	150	600
2	Printer/Xerox	5	300	1500
3	TV	3	150	450
4	Projector	4	100	400
5	Water purifier	2	750	1500
6	Refrigerator	2	130	260
7		1	735	735
Total load equipment's (kW)			5.445 kW	5.445 kW

Table - Equipment Load Segregation

S.No.	Descrition	Quantity Wattage	Total Wattage
1	Printer/Xerox	5x300	1500

S.No.	Descrition	Quantity Wattage	Total Wattage
1	Projector	4x100	400

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P. G. College
Bhanupratappur, Dist. - U. B. Kanker(C.G.)

No. / Q / NAAC / 2023 Date – 05 / 12 / 2023

:: Energy Audit Certificate ::

This is to declare that an "External Energy Audit" for **Govt. Maharshi Valmiki P.G. College, Bhanupratappur, Uttar Bastar Kaner C.G. – 494669** has been conducted in Nov-Dec 2023 to assess energy costs, availability of supply of energy, energy conservation technologies and ways to reduce energy consumption.

Place : Bhanupratappur

Date : 05/12/2023

(Dr. Rashmi Singh)
Principal,
Govt. Maharshi Valmiki P.G. College
Bhanupratappur, Dist.- U.B. Kanker (C.G.)

PRINCIPAL
Govt. Maharshi Valmiki P.G. College
Bhanupratappur, Dist.- U.B./Kanker(C.G.)