

GOVT. NAVEEN COLLEGE SONHAT KOREA (C.G.)



# ENERGY AUDIT REPORT

(INTERNAL)

Session- 2021-22

Submitted to

Principal

Govt. Naveen College Sonhat, Korea (C.G.)

Prepared by

IQAC,

With the help of

Department of Commerce, Economics and Chemistry

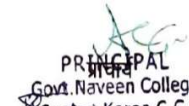


## प्राचार्य संदेश

महाविद्यालय अपने छात्र छात्राओं के सर्वांगीण विकास के लिए संकल्पित एवं प्रयासरत है। महाविद्यालय के इन प्रयासों में IQAC स्थापना के बाद से तेजी आई है। महाविद्यालय की फीडबैक प्रक्रिया पहले से ज्यादा बेहतर और समावेशी हुई है। महाविद्यालय का एनर्जी ऑडिट IQAC की महत्वपूर्ण प्रयासों में से एक है। इससे महाविद्यालय को अपनी नीतियों एवं उनके क्रियान्वयन को बिजली संरक्षण के उद्देश्य के अनुरूप बनाने में सहायता प्राप्त होगी।

आशा है IQAC का यह कदम यह उर्जा संरक्षण की दिशा में योगदान के साथ साथ महाविद्यालय के सदस्यों एवं छात्रों छात्राओं की उर्जा उपयोग की आदतों में अनूकूल परिवर्तन लाने में सहयोगी होगा।

IQAC एवं सभी विभागों के सदस्यों को हार्दिक शुभकामनाएं

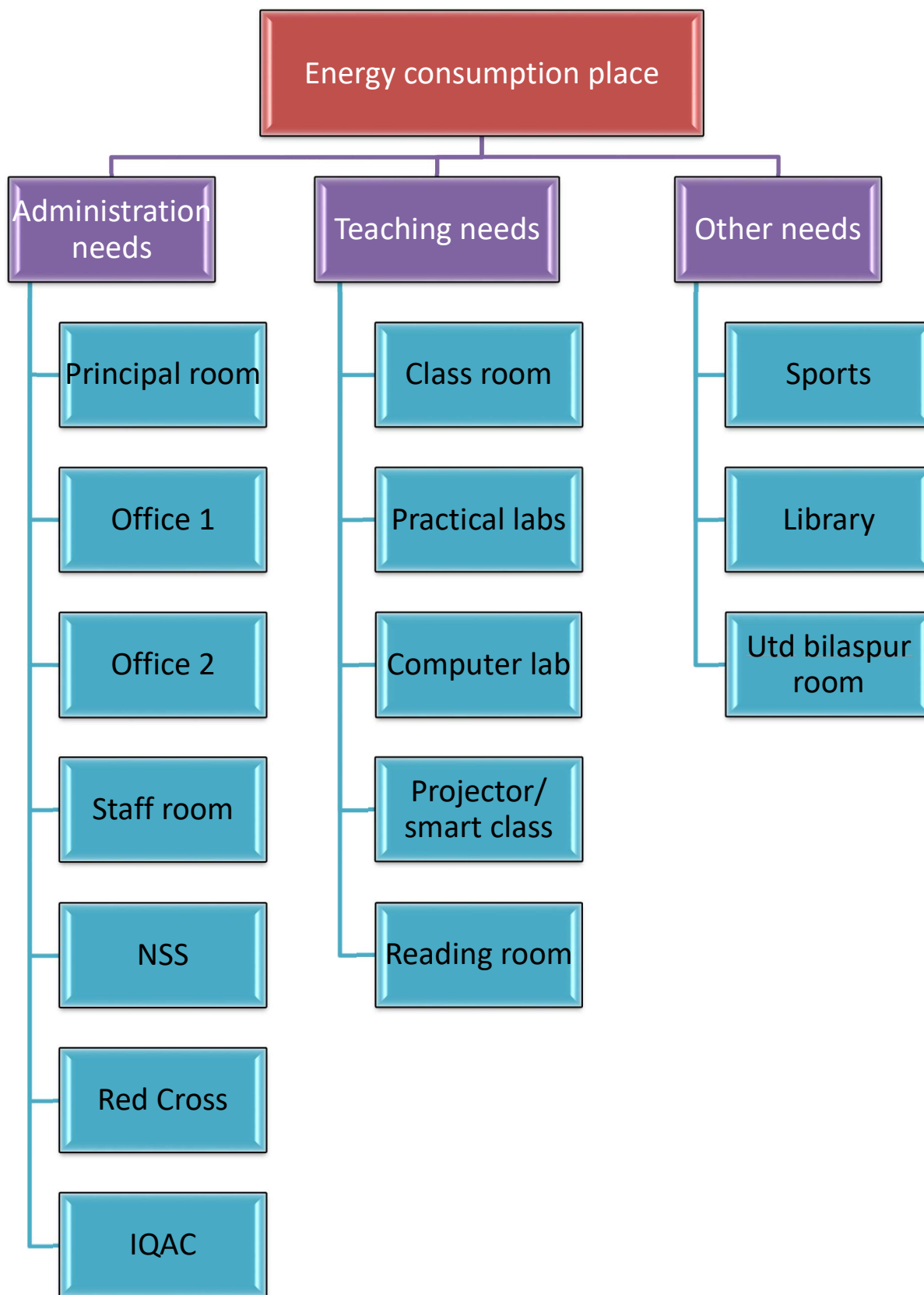
  
PRINCIPAL  
Govt. Naveen College  
Sonhat Korea C.G.

## परिचय

महाविद्यालय का एनर्जी ऑडिट का उद्देश्य महाविद्यालय में उपयोग में लायी जा रही विभिन्न उर्जा उपकरणों की जानकारी संकलित कर उनका विश्लेषण करना है ताकि उर्जा आवश्यकताओं पर कोई समझौता किए बिना उर्जा संरक्षण के लिए कार्य किया जा सके। इसके साथ ही यह जानने का प्रयास किया जाना लक्ष्य है कि किस तरह महाविद्यालय अपनी नीतियों में आंशिक परिवर्तन करके महाविद्यालय के संसाधनों को उर्जा संरक्षण की दिशा में प्रभावी रूप से उपयोग कर सकता है।

महाविद्यालय का यह एनर्जी ऑडिट IQAC के मार्गदर्शन में माह march 2021 में किया गया है। इसका उद्देश्य यह जानकारी संकलित एवं विश्लेषण करना है कि समस्त महाविद्यालय में कितने एवं कौन से विद्युत उपकरणों का प्रयोग किया जा रहा है एवं उनमें कौन से खपत में किस तरह योगदान दे रहे हैं एवं क्या उन्हें प्रतिस्थापित किया जा सकता है ताकि उर्जा संरक्षण को बढ़ाया जा सके। जानकारी संकलन एवं विश्लेषण में कामर्स, रसायन एवं अर्थशास्त्र विभाग के विशेष सहयोग सहित सभी विभागों का सहयोग रहा है। महाविद्यालय स्तर पर यह प्रथम प्रयास है भविष्य में इसकी गुणवत्ता में संवर्धन की आशा है एवं भविष्य में मान्यता प्राप्त एजेंसी से एनर्जी ऑडिट के लिए प्रयास किया जाएगा।

GOVT. NAVEEN COLLEGE SONHAT KOREA (C.G.)  
Present energy consumption place in the college



GOVT. NAVEEN COLLEGE SONHAT KOREA (C.G.)

TOTAL ENERGY EQUIPMENTS

S. NO.	EQUIPMENT (in use)	NO.
1.	LED	0
2.	TUBE LIGHT	35
3.	FANS	60
4.	BULB	0
5.	CFL	15
6.	PHOTOCOPY/ PRINTER	5
7.	COMPUTER	23
8.	UPS	18
9.	PROJECTOR	01
10.	COOLER	01
11.	BORE BELL	01
12.	CC TV	32
13.	TV	02
14.	BUILDING LIGHT	03

GOVT. NAVEEN COLLEGE SONHAT KOREA (C.G.)

Distribution of major energy equipments

S. NO.	category	LED	TBLT	CFL	FA N	PRN TR*	COM PTR	UPS	PRJ TR	CC TV	TV
1.	Principal room	0	2	1	4	0	1	1	0	0	1
2.	Office 1	0	3	2	4	2	2	2	0	1	0
3.	Office 2	0	1	1	4	2	1	1	0	1	0
4.	Staff room	0	3	0	4	1	1	1	0	1	0
5.	IQAC	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1
6.	Class room 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Computer lab	0	3	1	4	0	12	12	0	1	1
8.	Botany lab	0	4	3	6	0	1	1	0	1	0
9.	Zoology lab	0	4	2	6	0	1	1	0	1	0
10.	Chemistry lab	0	4	2	6	0	1	1	0	1	0
11.	Library	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0
12.	Reading room	0	2	0	6	0	1	1	0	1	0
13.	Smart room	0	3	0	8	0	0	0	1	1	1
14.	NSS room	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
15.	Red Cross Room	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**GOVT. NAVEEN COLLEGE SONHAT KOREA (C.G.)**

16.	Distance learning room		2		2		1	1		1	
17.	Gallery building light/fan										

1. TBLT-TUBE LIGHT, 2. PRNTR- PRINTER, PHOTOCOPY, SCANNER 3. COMPTR-COMPUTER 4. PRJTR- PROJECTOR

**SPECIAL EQUIPMENT AND LOCATION**

Lab equipments- botany, zoology and chemistry equipments

Bore bell -01

Cooler- 01 seasonal use

Building light (outside)-03

## Unit consumption and electricity bill record

From February 2021 to March 2022

s. no.	Month	Unit
1.	March 2021	69
2.	April 2021	41
3.	May 2021	402
4.	June 2021	340
5.	July 2021	450
6.	August 2021	150
7.	September 2021	1291
8.	October 2021	114
9.	November 2021	385
10.	December 2021	1010
11.	January 2021	905
12.	February 2021	1095

## Suggestions सुझाव

1. वर्तमान में महाविद्यालय में अनेक कक्षाओं में परंपरागत ट्यूबलाइट एवं CFL का उपयोग किया जा रहा है इनके स्थान पर लैड बल्व का प्रतिस्थापन करने से उर्जा संरक्षण को बढ़ाया जा सकता है क्योंकि वे ज्यादा कम उर्जा का उपयोग करते हैं उनका जीवनकाल भी ज्यादा है।
2. कक्षाओं में अध्यापन के दौरान खिडकियाँ खोली रखी जानी चाहिए जिससे कक्षाओं में पर्याप्त प्रकाश रहे एवं बिजली उपकरणों पंखे लाइट का प्रयोग न करना पड़े या कम किया जा सके।
3. कक्षाओं में अध्यापन कार्य बंद होने के बाद कक्षा के सभी बिजली उपकरण नियमित रूप से बंद करना चाहिए इससे अनावश्यक उर्जा अपव्यय को रोका जा सकता है।
4. स्मार्ट कक्षा में प्रोजेक्टर के उपयोग के बाद उसको आवश्यकता न होने पर बंद किया जाना चाहिए।
5. कंप्यूटर लैब में मॉनिटरिंग होना चाहिए कि छात्र छात्राएं द्वारा उपयोग न लाये जा रहे कंप्यूटर को आवश्यकता न होने पर बंद किया जाना चाहिए।
6. छात्र छात्राओं को जानकारी दी जानी चाहिए कि आवश्यकता अनुसार ही कक्षा के पंखे चलाएं एवं आवश्यकता न होने पर उन्हें बंद करने से उर्जा संरक्षण में वे योगदान दे सकते हैं।
7. छात्र छात्राओं को उर्जा आवश्यकता एवं संसाधनों का महत्व बताने में सभी शिक्षक को कक्षा स्तर पर जागरूकता का प्रयास करना चाहिए। वर्तमान में पर्यावरण संरक्षण में विषय की चर्चा होती है, सामूहिक प्रयास ज्यादा प्रभावी होगा।

-----XX-----