

कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक (कक्ष भू-प्रबंध) सतपुड़ा भवन, भोपाल, मध्यप्रदेश  
क्रमांक/एफ-4/12/2019/10-11/788 भोपाल, दिनांक 21/2/23  
प्रति,

उप वन महानिदेशक (केन्द्रीय)  
भारत सरकार, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय  
क्षेत्रीय कार्यालय, पश्चिम क्षेत्र केन्द्रीय पर्यावरण भवन  
लिंक रोड़ नं. 3, ई-5, रविशंकर नगर, मध्यप्रदेश, भोपाल

विषय:- पन्ना जिले के वन मंडल दक्षिण पन्ना के अंतर्गत प्रभावित 21.00 हेक्टेयर वन भूमि  
33 के.व्ही. सलेहा से कल्दा विद्युत लाईन निर्माण हेतु कार्यपालन अभियंता,  
म0प्र0पू0क्षे0वि0वि0 कम्पनी लिमिटेड, संभाग, पन्ना, मध्यप्रदेश को उपयोग हेतु देने  
बावत्।

संदर्भ:- भारत सरकार, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, क्षेत्रीय कार्यालय, भोपाल  
का पत्र क्रमांक 6-MPC 007/2020-BHO/266 दिनांक 03.03.2020.

—0—

विषयांकित प्रकरण में भारत सरकार के उक्त संदर्भित पत्र के चाहे अनुसार निर्धारित  
प्रपत्र में कास्ट बेनिफिट एनालिसिस एवं पुनरीक्षित वैकल्पिक वृक्षारोपण योजना प्राप्त कर  
संलग्न प्रेषित है। कृपया प्रकरण में भारत सरकार की प्रथम चरण स्वीकृति जारी करने का  
कष्ट करे।

संलग्न:-उपरोक्तानुसार।

o/c  
21/2/23  
(सुनील अग्रवाल)  
प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबन्ध)  
मध्यप्रदेश, भोपाल

पृ. क्रमांक/एफ-4/12/2019/10-11/789  
प्रतिलिपि:-

भोपाल, दिनांक 21/2/23

1. मुख्य वन संरक्षक, छतरपुर वृत्त, छतरपुर, मध्यप्रदेश।
2. वनमण्डलाधिकारी (सा.) वन मंडल, दक्षिण पन्ना, मध्यप्रदेश।
3. कार्यपालन अभियंता, म0प्र0पू0क्षे0वि0वि0 कम्पनी लिमिटेड, संभाग, पन्ना, मध्यप्रदेश  
की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

o/c  
21/2/23  
प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबन्ध)  
मध्यप्रदेश, भोपाल

**COST BENEFIT ANALYSIS AS PER GOI GUIDELINES 01-08-2017**

**Name of the Project:** Diversion of 21.00 Ha protected forest land for laying of 33 KV line Saleha to Kalda in favour of Executive Engineer, Madhya Pradesh, M.P.P.K.V.V.Co.Ltd. in Panna District of M.P. (6-MPC007/2020-BHO).

**Table-A: cases under which cost- Benefit Analysis for forest Diversion are required**

No.	Nature of Proposal	Applicable/ Not Applicable	Remarks
1	All categories of proposals involving forest land up to 20 hectares in plains and up to 5 hectares in hills	Not Applicable	
2	Proposal for defense installation purpose and oil prospecting (prospecting only)	Not Applicable	
3	Habitation, establishment of industrial units, tourist lodge Complex and other building construction	Not Applicable	
4	All other proposals involving forest land more than 20 hectares in plains and more than 5 hectares in hills including roads, transmission line, minor, medium and major irrigation project, hydro project, mining activities, Railway lines, location specific installation like microwave station auto repeater centers TV tower etc.	Applicable	

**Table- B Estimation of cost of forest diversion**

SN	Parameters	Remark	Response
1	Ecosystem services losses due to proposed forest diversion	Economic value of loss of ecosystem services due to diversion of forests shall be the net present value of the forest land being diverted as prescribed by the central government (MoEF& CC).  Note-In case of national parks the NPV shall be 10 times the normal and TV and in case of wildlife sanctuary the NPV shall be 5 times the normal NPV or otherwise prescribed by the Ministry of any other competent authority	Forest under project site area are Tropical dry deciduous Forests (Eco Class 1), and Forest canopy cover is between 40-70% of moderate forest (MDF) NPV - 1228590X Forest area (21 Ha.) = 25800390/- INR
2	Loss of animal husbandry productivity, including loss of fodder -	To be quantified and expressed in monetary terms or 10% of NPV applicable whichever is maximum	NIL



EE(08M)  
MPPKVCL PANNA

3	cost of human resettlement	To be quantified and expressed in monetary terms as per provided R&R plan	No resettlement is required as it is along the existing road.
4	Loss of public facilities and administrative infrastructure ( roads, building, schools, dispensaries, electric lines, railways, etc.) on forest land, which would require forest land if these facilities were diverted due to the project	To be quantified and expressed in monetary terms on actual cost basis at the time of diversion	Nil
5	Possession value of forest land diverted	30 percent of environmental cost (NPV) due to losses of forest or Circle rate of adjoining area in the district should be added as a cost component as possession value of forest land whichever is maximum	Yes - INR (30% of NPV) 30% of 25800390/- i.e. INR 7740117/-
6	cost of suffering to oustees	The social cost of rehabilitation of out in addition to the cost likely to be included in providing in residence occupation and social service as per R&R plan be worked out as 1.5 times of what oustees should have earned in two had he not been shifted.	NIL
7	Habitat Fragmentation Cost	While the relationship between fragmentation and forest goods and services is complex for the sake of simplicity the cost due to fragmentation has been pegged at 50% of NPV applicable as a Thumb Rule	Yes, INR (50% OF NPV) i.e. 12900195/-
8	Compensatory afforestation and soil & moisture conservation cost	The actual cost of compensatory afforestation and soil and moisture conservation and its maintenance in future at present discounted value	Yes, cost of Compensatory afforestation : INR 14210000/- Yes, Medicinal plantation project below the proposed electric line. INR (650000/- per hectare.) i.e.. 13650000

Table -C Existing guidelines for estimating benefits of forest diversion in CBA

SN	Parameters	Remark	Response
1	Increase in productivity attribute to the specific project	To be quantified & expressed in monetary terms avoiding double	This project is desirable from society point of view. Found to be economic for NPV & Economic internal Rate of



EE (OBM)  
MPPKWCL PANNA

	counting	return (EIRR)- 7.47%
--	----------	----------------------

2	Benefits to economy due to the specific project	the incremental economic benefit in monetary terms due to the activities attributed to the specific project	Due to the above project , economic activities are expected to be boost up in the area such as local industries and allied agricultural activities including mushroom farming and processing. Irrigated land would be increased.
3	No. of population benefited due to specific project	as per the detailed project report	Approx. 30000
4	Economic benefits due to of direct and indirect employment due to the project	as per the detailed project report	As the above project includes both civil construction and erection of 33 KV line and substation, approx. skilled and semiskilled mandays generated will be 5500.
5	Economic benefits due to compensatory afforestation	Benefits from such compensatory forestation accruing over next 50 years monetized and discounted to the present value should be included as benefits of compensatory afforestation.  *For benefits of CA the guideline of the ministry for NPV estimation may be consulted.	Economic benefits of Compensatory Afforestation:- 1. Preservation of Soil. 2. Conservation of Water via ground water recharge. 3. Carbon sequestration leading to reduction in CO2 in air and converting into biomass of economic benefit leading to revenue for govt. 4. Economically valuable trees like Teak will be planted which will give many fold returns to govt. treasury by the end of 50 years. 5. Species of economic value to villagers like Amla, Harra, Baheda, Mahua will be planted which will add atleast 20000 per household per year by the end of 5 years of plantation.

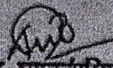



EE (O&M)

MPPKVCL PANNA

प्रोजेक्ट रिपोर्ट


वन मंडल का नाम	-	वर्षा पन्ना
परिक्षेत्र का नाम	-	वन परिक्षेत्र पर्वई
कक्ष क्रमांक	-	पी/680
वृक्षरोपण का कुल रकबा (हे. में.)	-	52 हे.
रोपण योग्य कुल रकबा (हे. में.)	-	52 हे.
रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या	-	52000 पौधा
ग्राम वन समिति का नाम	-	ग्रा.व.स. देवरी

  
उप वन मण्डलाधिकारी  
उप वन मण्डल पर्वई

  
वन पारिक्षेत्राधिकारी  
वन परिक्षेत्र पर्वई

## योजना का द्वितीय वर्ष 2024-25

क्र. सं.	वर्क का विवरण	पक्का	वर्क की प्रकृति	ताम्र विवरण	दर प्रति एकड़ (मानक विवरण)		प्रकार	
					एकड़	म. वि.		
1	पेपर काट							
	एचएन सीएम हेतु पौधा संख्या	52000	पौधे	10				
	एचएन सीएम हेतु पौधा संख्या 20 प्रतिशत	10400	पौधे	10	12 / प्रति पौधा	1500	काला 11	
2	पौधों का परिवहन (संख्या)							
	एचएन सीएम हेतु							
	एचएन सीएम हेतु 1 कि०मी०	62400	पौधे	1.5	1.5/100	936	काला 11	
3	लैटरल मारिंग अथवा उपरोक्षण	52	हेक्टर	8	8 प्रति हेक्टर	416	काला 11	
4	पेपर							
	45x45x45 cm.							
	2x3-37500 4x4-12500	52000	गवड़े	1.8	1.8 प्रति सैकड़ा	936	काला 11	
5	एचएन निवार्ड							
	एचएन निवार्ड	52000	पौधे	1.25	1.25/100	650	काला 11	
6	द्वितीय निवार्ड							
	द्वितीय निवार्ड	52000	पौधे	1	1/100	520	काला 11	
7	तृतीय निवार्ड							
	तृतीय निवार्ड	52000	पौधे	1	1/100	520	काला 11	
8	खाद एवं कीटनाशक दवा डलवाई	52000	पौधे	0.6	0.6 प्रति सैकड़ा	312	काला 11	
9	अन्तरीक अग्नि सुरक्षा लाईन							
	6 मीटर चौड़ी	3850	mtr	3.35	3.35 /किमी	13	काला 11	
	3 मीटर चौड़ी	7700	mtr	2.25	2.25/किमी	17	काला 11	
10	सुरक्षा 1 अग्रेक 9 माह		2x9			540	अनुमानित	
11	उपलब्धता अनुसार सिंचाई	52000	पौधे		Lumsum	600	अनुमानित	
12	अन्य व्यय (कीटनाशक खाद आदि क्रय)					400	अनुमानित	
<b>योग:-</b>							<b>8006</b>	

  
 पत्र परिक्षेत्राधिकारी  
 वन परिक्षेत्र पवई

योजना का पंचम वर्ष 2027-28

कार्य का विवरण	मात्रा	कार्य की मात्रा		दर प्रति ईकाई (मानव दिवस)		रिमांक
		इकाई	मानव दिवस	इकाई	मा.दि.	
अन्तरिक और सुरक्षा लाइन					220	अनुमानित
6 मीटर चौड़ी	52000	मीटर	1.25	100	630	गोचर
3 मीटर चौड़ी	3850	mtr	3.35	किमी	13	गोचर
7700	mtr	2.25	किमी	17	गोचर	
सुरक्षा समिति द्वारा 2 सुरक्षा श्रमिक		12 माह			720	अनुमानित
अन्य व्यय					50	अनुमानित
कुल					1670	

योजना का षष्ठम वर्ष 2028-29

*Peet*

कार्य का विवरण	मात्रा	कार्य की मात्रा		दर प्रति ईकाई (मानव दिवस)		रिमांक
		इकाई	मानव दिवस	इकाई	मा.दि.	
अन्तरिक और सुरक्षा लाइन						
6 मीटर चौड़ी	3850	mtr	3.35	किमी	13	गोचर
3 मीटर चौड़ी	7700	mtr	2.25	किमी	17	गोचर
सुरक्षा समिति द्वारा 2 सुरक्षा श्रमिक		12 माह			720	अनुमानित
अन्य व्यय					100	अनुमानित
कुल					850	

योजना का सप्तम वर्ष 2029-30

*Peet*

कार्य का विवरण	मात्रा	कार्य की मात्रा		दर प्रति ईकाई (मानव दिवस)		रिमांक
		इकाई	मानव दिवस	इकाई	मा.दि.	
अन्तरिक और सुरक्षा लाइन						
6 मीटर चौड़ी	3850	mtr	3.35	किमी	13	गोचर
3 मीटर चौड़ी	7700	mtr	2.25	किमी	17	गोचर
सुरक्षा समिति द्वारा 2 सुरक्षा श्रमिक		12 माह			720	अनुमानित
अन्य व्यय					210	अनुमानित
कुल					960	

योजना का अष्टम वर्ष 2030-31

*Peet*

कार्य का विवरण	कार्य की मात्रा		दर प्रति ईकाई (मानव दिवस)		कुल मानव दिवस	रिमांक
	मात्रा	इकाई	मानव दिवस	इकाई		
अन्तरिक और सुरक्षा लाइन						
6 मीटर चौड़ी	3850	mtr	3.35	किमी	13	गोचर
3 मीटर चौड़ी	7700	mtr	2.25	किमी	17	गोचर
सुरक्षा समिति द्वारा 2 सुरक्षा श्रमिक		12 माह			720	अनुमानित
अन्य व्यय					50	अनुमानित
कुल					800	

वन परिक्षेत्राधिकारी  
वन परिक्षेत्र पथर्ष

योजना का नवम वर्ष 2031-32


कार्य का विवरण	मात्रा	कार्य की मात्रा	मानक दिवस	दर प्रति ईकाई (मानक दिवस)		टिप्पणियाँ
		ईकाई		ईकाई	मा.दि.	
3850	3850	mtr	3.35	किमी	13	जोबदार
7700	7700	mtr	2.25	किमी	17	जोबदार
12 माह					720	अनुमानित
					50	अनुमानित
योग:-					800	

योजना का दशम वर्ष 2032-33

कार्य का विवरण	मात्रा	कार्य की मात्रा	मानक दिवस	दर प्रति ईकाई (मानक दिवस)		टिप्पणियाँ
		ईकाई		ईकाई	मा.दि.	
3850	3850	mtr	3.35	किमी	13	जोबदार
7700	7700	mtr	2.25	किमी	17	जोबदार
12 माह					720	अनुमानित
					50	अनुमानित
योग:-					800	

योजना का ग्यारवा वर्ष 2033-34

कार्य का विवरण	मात्रा	कार्य की मात्रा	मानक दिवस	दर प्रति ईकाई (मानक दिवस)		टिप्पणियाँ
		ईकाई		ईकाई	मा.दि.	
3850	3850	mtr	3.35	किमी	13	जोबदार
7700	7700	mtr	2.25	किमी	17	जोबदार
12 माह					720	अनुमानित
					50	अनुमानित
योग:-					800	

  
 यन पोस्तीजीपकरा  
 यन परिक्षेत्र पथर्द



