

छत्तीसगढ़ शासन, वन विभाग



परियोजना प्रतिवेदन

एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा
83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक सिंचित वृक्षारोपण उपचार कार्य
अवधि 2019-20 से 2028-29

कार्य का नाम	—	सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण
स्थल का नाम	—	गुल्लीडांड
कक्ष क्रमांक	—	2023
प्रस्तावित कार्य का रकबा	—	113.725 हेक्टेयर
कुल रोपित पौधा	—	116887 नग
परियोजना का कुल लागत	—	82595055.75

क्षेत्र का जी.पी.एस.—

Latt. 22° 59' 26.47 "	Long. 082° 05' 50.88 "
Latt. 22° 58' 42.06 "	Long. 082° 05' 11.74 "
Latt. 22° 58' 39.36 "	Long. 082° 05' 43.20 "
Latt. 22° 59' 03.11 "	Long. 082° 06' 20.34 "

वन परिक्षेत्र मरवाही
वनमण्डल, मरवाही

क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण परियोजना

परिक्षेत्र – मरवाही, वनमण्डल –मरवाही वनमण्डल,पेण्डारोड

योजना नाम :- एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना 83.642 हे. (क्षतिपूर्ति)
वृक्षारोपण कार्य

प्रस्तावना- यह परियोजना प्रस्ताव एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना हेतु वानिकी भूमि के गैर वानिकी प्रायोजन के लिये व्यपवर्ति वन भूमि के विरुद्ध क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण के उद्देश्य से प्रस्तावित है।

उपचारित क्षेत्र, कार्य आयोजना अंतर्गत पुर्नस्थापना कार्य वृत्त के बघर्पा पातन श्रेणी की उपचार ईकाई क्रमांक IX का भाग है, कक्ष का कुल क्षेत्रफल 287.400 हे. है। इसमें से क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण हेतु उपयुक्त 113.725 हे. क्षेत्रफल चयनित कर प्रस्तावित किया गया है। इस कार्य में रिक्त भूमि की जुताई कर 3×2 मी., 3×3 मी., 6×6 मी. अंतराल में 60X60X60, 45×45×45 के गड्डों में आवश्यक खाद मिश्रण कर बड़े पौधों का रोपण मुख्य घटक कार्य है, जबकि क्षेत्र में यदा-कदा उपलब्ध जड़ भण्डार का उपचार एवं अन्य सहायक उपचार कार्य सम्मिलित है। परियोजना की अवधि 2019-20 से 2028-29 तक दस वर्ष है।

2. परियोजना क्षेत्र विवरण

तालिका 2.01 परियोजना क्षेत्र

वृक्षारोपणप्रकार				
परियोजना क्षेत्र	वनक्षेत्र		गैरवन क्षेत्र	
	परिक्षेत्र	मरवाही	विकासखंड	मरवाही
	बीट नाम	गुल्लीडांड	पंचायत	गुल्लीडांड
	कक्ष क्रमांक	2023	ग्राम	गुल्लीडांड
	योजना का नाम	एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना	खसरा क्र.	—
	रोपण वर्ष	2020		
परियोजना क्षेत्रफल (हे.)	कुल क्षेत्रफल	113.725 हे.		
	जड़ भण्डार	—		
	वृक्षारोपण	—		
उपचार अवधि		2019-20 से 2028-29		

2.02:—वन क्षेत्र का संक्षिप्त भौगोलिक विवरण

2.021:—क्षेत्र की भौगोलिक संरचना

(ए) आस्पेक्ट	—	उत्तर पश्चिम
(बी) ढलान	—	10 प्रतिशत पश्चिम से पूर्व
(सी) चट्टानों का विवरण	—	
(डी) मिट्टी का प्रकार	—	आद्रता, गहरी, भूरे रंग की बालुई, दोमट गहराई मध्यम, चट्टान मध्यम
(ई) नरम मिट्टी का क्षेत्र (हे.)	—	निरंक
(एफ) कड़ी मिट्टी	—	50.000 हे.
(जी) पथरीली क्षेत्र (कार्य अयोग्य)	—	
(एच) चट्टानी क्षेत्र (कार्य अयोग्य)	—	

2.022:—जलवायु

औसत वर्षा	—	1150 मि.मी. (वर्ष 2018 में केवल 170—200 मि.मी. वर्षा)
औसत वर्षा के दिन	—	75 दिन
औसत अधिकतम तापमान	—	36 से. ग्रे.
औसत न्यूनतम तापमान	—	15 से. ग्रे.
संभावित प्राकृतिक प्रकोप	—	सूखा, पाला

2.023:—वन क्षेत्र का विवरण

(ए) वन का प्रकार एवं वनवर्गीकरण—	मिश्रित IV B, उत्तरीय उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती मिश्रित वन
(बी) घनत्व	— 0.0 से 0.2

3. कार्य का उद्देश्य (Objective)—वानिकी भूमि में गैरवानिकी प्रायोजन हेतु उपयोग के विरुद्ध

क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का कार्य किया जाना है —

- (1) वन क्षेत्रों में हुए कमी की पूर्ति हो सके।
- (2) पर्यावरण संवर्धन हेतु कार्बन सिक्विस्ट्रेशन का कार्य।
- (3) खुले वन क्षेत्रों को रोपण द्वारा सघन वनों में परिवर्तित करना।
- (4) इस कार्य द्वारा वन्यप्राणी पर्यावास (Habitat) का विकास करना।
- (5) इस क्षेत्र में बिगड़े वनों के सुधार के लिए कार्य कर वनों के गुणवत्ता में सुधार कार्य करने के साथ भू-जल संरक्षण के सहायक उद्देश्य की पूर्ति करना।

4. परियोजना क्षेत्र में उपचार

क्र.	परियोजना क्षेत्र –सेक्टर विवरण				उपचार वर्ग	प्रस्तावित कार्य	क्षेत्रफल (हे.)	प्रस्तावित रोपण		
	वनखण्ड	परिसर	समिति	स्थल				प्रजाति	अंतराल (मी.)	कुल पौध संख्या
1	गुल्लीडांड	गुल्लीडांड	लिटिया सरई	2023	“स”	रोपण कार्य	17.05875	सागौन	3X2	28437
2							73.92125	मिश्रित	3X3	82127
3							22.745	फलदार	6X6	6323
योग							113.725			116887

5. चयनित रोपणी एवं प्रजातिवार पौधा संख्या :-

रोपणी का नाम :- चिचगोहना रोपणी

नर्सरी से रोपण स्थल की दूरी :- 34 कि.मी.

प्रजाति का नाम

3X2 अंतराल में						3X3 अंतराल में						6X6 अंतराल में							
सागौन	खन्हार	साल	साजा,	बीजा	शिशु	करंज	हल्दू, मुडी, धावड़ा	अर्जुन	अमलतास	करा	योग	आंवला	चार, भेलवा तेन्दू	बरगद, पीपल	गुलर	जामुन	हरा, बहेरा	योग	महायोग
28437	8209	8213	4106	4106	4106	8213	16425	8213	8213	12323	82127	1263	1265	632	632	1265	1266	6323	116887

6. घटक (Components)—

(1) टूट ड्रेसिंग :- निरंक

चूंकि क्षेत्र में वृक्ष अथवा पुर्नउत्पादन अत्यल्प है, अतः यहाँ शुद्ध रोपण कार्य ही कराया जावेगा। क्षेत्र में निम्नानुसार उपचार कार्य प्रस्तावित है।

(2) क्षेत्र सफाई एवं सी.बी.ओ. कार्य :-

संपूर्ण क्षेत्र में स्थित अवांछित झाड़ियों, आड़े तिरछे विकृत शस्यों का उन्मूलन किया जाना प्रस्तावित है, जिससे रोपित पौधों के विकास में बाधा उत्पन्न न हो।

(3) भूजल संवर्धन कार्य:-यह असामान्य रूप से असमतल, अर्धपहाड़ी एवं गहरे कटाव वाला क्षेत्र है।

अपवर्धन एवं कटाव की स्थिति गम्भीर है, अस्थायी जल भराव के क्षेत्र भी है, जो वनस्पति विहीन है। अतः अस्थायी जल भराव के छोटे-बड़े स्थलों में छोटी-बड़ी जल संरचना, मिट्टी के बांध सम्पूर्ण उपचार इकाई में कुछ स्थलों में बनाया जाना प्रस्तावित है।

(4) अग्नि सुरक्षा कार्य :-संपूर्ण फेंसिंग के चारो ओर भीतर एवं बाहर एक मी. चौड़ी पट्टी छिलाई का

कार्य, मध्य में आड़ी-खड़ी 2 मी. पट्टी छिलाई, पौधों के चारो ओर सफाई कार्य एवं अग्नि सुरक्षा का कार्य सुरक्षा श्रमिक द्वारा किया जावेगा।

(5) क्षेत्र सुरक्षा कार्य :-मजबूत खंभो में बारबेड वायर 5 लाईनों में लगाकर क्षेत्र सुरक्षित किया जावेगा।

(6) वन प्रबंधन समिति भूमिका :-उपचारित क्षेत्र में वन प्रबंधन समिति के कार्यकारिणी सदस्यों द्वारा संयुक्त रूप से सुरक्षा का कार्य किया जावेगा, जो कि संपूर्ण क्षेत्रों में भ्रमण कर क्षेत्र की सुरक्षा का कार्य करेंगे एवं आवश्यकतानुसार मानदेय पर सुरक्षा प्रहरी रखेंगे।

(7) अनुश्रवण एवं मूल्यांकन:-क्षेत्र में रोपित पौधों की जानकारी पंजी बनाकर रखी जावेगी, जिसमें प्रति छःमाही पौधों की कॉलर गोलाई एवं ऊंचाई का माप एवं जीवित पौधों का प्रतिशत दर्ज किया जावेगा। मूल्यांकन सक्षम अधिकारी द्वारा समय-समय पर किया जावेगा।

7. प्रतिफल (Out Come)-उपचार कार्यों के द्वारा वनक्षेत्र के घनत्व में वृद्धि कर, बिगड़े वनक्षेत्र पुनः स्थापित हो सकेंगे एवं वन पुनः सामान्य स्थिति में आ जायेगा।

प्राक्कलन

(एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना हेतु व्यपवर्तित वनभूमि के विरुद्ध वैकल्पिक वृक्षारोपण)

सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण

स्थान :- गुल्लीडांड

कक्ष क्रंमाक :- 2023

अंतराल :- 3मी. X 3मी.	मजदूरी	280.00	प्रति मा.दि.
फेंसिंग :- सीमेंट पोल्स (तार फेंसिंग)	रोपण रकबा	113.725	हेक्टेयर
पौधों की संख्या :- 125098	नग	फेंसिंग लंबाई	18196.00
परिसर :- गुल्लीडांड			रनिंग मीटर

प्रथम वर्ष 2019-20

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	रोपण स्थल का सर्वेक्षण एवं सीमांकन कार्य, उपचार मानचित्र एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना	113.725 हेक्टेयर	308.00 1.10 मा.दि./हे.	35027.30
2	स्टेकिंग कार्य - 3X3 मी. अंतराल में बीजा, शीशम, हल्दू, मुण्डी	125098.000 पौधा	980.00 3.50 मा.दि./हजार	122596.04
3	फेंसिंग कार्य :- अ कांटेदार तार फेंसिंग (लंबाई 800 मी.)			
	1. सीमेंट फेंसिंग पोस्ट क्रय करना 2.0 मी. लंबाई 3X3 मी. के अंतराल पर प्रत्येक 10 पर 1 स्ट्रेनर पोस्ट	6710.000 नग	218.52 प्रति नग	1466269.20
	2. कांटातार क्रय करना	12737.200 कि.ग्रा.	77.88 प्रति कि.ग्रा.	991973.14
	3. सीमेंट पोस्ट एवं बारबेड डोंयर से फेंसिंग संपूर्ण कार्य (मजदूरी मात्र) गड्ढा साईज 30X30X40 सेमी. एवं सीमेंट कांक्रीट 1:3:6	18196.000 र.मी.	70.00 0.25 मा.दि./र.मी.	1273720.00
	4. 1:3:6 सीमेंट कांक्रीट हेतु सामग्री क्रय			
	6710 0.037			248.27
	अ) सीमेंट	1099.836 बैग	308.00 प्रति बैग	338749.52
	ब) 20 एम.एम. गिट्टी	223.443 घ.मी.	1348.00 प्रति घ.मी.	301201.16
	स) रेत	111.722 घ.मी.	385.00 प्रति घ.मी.	43012.78
4	क्षेत्र की सफाई एवं सी.बी.ओ. कार्य	113.725 हेक्टेयर	1400.00 5 मा.दि./हे.	159215.00
5	गड्ढों की खुदाई कार्य गड्ढा खुदाई कार्य - 0.30X0.30X0.30 मी. साईज कड़ी मिट्टी में	123960.000 गड्ढा	840.00 3 मा.दि./सै.	1041264.00
	गड्ढा खुदाई कार्य 0.30X0.30X0.30 मी. साईज पत्थर में बिना ब्लास्टिंग लो.नि.वि. की सी.एस.आर. कं. 1.20.4 के अनुसार	1137.000	322.30	366455.10

6	कम्पोस्ट/गोबर खाद क्रय परिवहन सहित (1/4 भाग भरना) $0.30 \times 0.30 \times 0.30 = 0.0270 \text{ M}^3 \times (1/4) = \times 1100 = 29.7$	3377.633 च.मी.	800.00 प्रति च.मी.	2702106.00
7	गड्डों में मिट्टी एवं खाद का मिश्रण भरना	125098.000 गड्डा	168.00 0.6 मा.दि./सै.	210164.64
8	रोपणी व्यय 10 प्रतिशत अधिक पॉलीथीन बेग साईज 15 x 25 सेमी. , रोपण के समय पौधों की उंचाई 2 फीट	137608 पौधा	6.82 प्रति पौधा	938485.20
9	पौधा परिवहन एवं दोना पौधों को प्रत्येक गड्डों के पास ले जाकर रखना	137608 पौधा	3.30 प्रति पौधा	454105.74
10	गड्डों में विभिन्न रसायनिक उर्वरकों, कीट एवं फफुंद नाशक पाउडर, उपजाऊ मिट्टी एवं जैविक खाद का मिश्रण तैयार करना एवं गड्डों में डालना	113.725 हेक्टेयर	2000.00 प्रति हे.	227450.00
11	रोपण (न्यूनतम 2 फीट उंचाई का पौधा रोपण	125098.000 पौधा	462.00 1.65 मा.दि./सै.	577952.76
12	जैविक / रासायनिक खाद क्रय			
	(1) फोरट 10 ग्राम प्रति पौधा	1250.980 कि.ग्रा.	114.95 प्रति कि.ग्रा.	143800.15
	(2) सुपर फास्फेट 50 ग्राम प्रति पौधा	6254.900 कि.ग्रा.	11.32 प्रति कि.ग्रा.	70799.21
	(3) यूरिया 50 ग्राम प्रति पौधा	6254.900 कि.ग्रा.	9.32 प्रति कि.ग्रा.	58276.90
	(4) वर्मी कम्पोस्ट 200 ग्राम प्रति पौधा	25019.600 कि.ग्रा.	10.29 प्रति कि.ग्रा.	257326.59
	(5) कीटनाशक - Monochrotophos /Malathion (आवश्यकतानुसार)	113.725 हेक्टेयर	605.00 प्रति हे.	68803.63
13	प्रथम निंदाई कार्य, रोपण के 15 दिन पश्चात 1 मीटर व्यास में की जावेगी। पौधों में विशेष रूप से गुड़ाई की जावेगी अंतराल 3x3 मी.	125098.000 पौधा	336.00 1.20 मा.दि./सै.	420329.28
14	क्षेत्र में भू-जल संरक्षण:- (संपूर्ण क्षेत्र में आवश्यकता के अनुरूप)			
	1. भू-जल संरक्षण कार्य (आवश्यकतानुसार एकाधिक मिट्टी बांध/डबरी निर्माण)		L.S.	11372500.00
15	आस्थामूलक कार्य		L.S.	2615675.00
16	सुरक्षा 2 माह,	6824.000 मा.दि.	280.00 प्रति मा.दि.	1910720.00
17	सिंचाई 2 माह,	113.725 हेक्टेयर	1350.00 प्रति हेक्टेयर	153528.75
18	बाढ़ सिंचाई (drip irrigation) सोलर पंप सहित	113.725 हेक्टेयर	300000.00 प्रति हेक्टेयर	34117500.00
19	अन्य आकस्मिक व्यय - बोर्ड लगाना, गेट लगाना, झोपड़ी निर्माण, अग्नि सुरक्षा इत्यादि	113.725 हेक्टेयर	L.S.	74601.89
योग —:				62513608.98
प्रति हे. व्यय राशि —:				549691.00

द्वितीय वर्ष 2020-21

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	1) प्रथम निंदाई कार्य, एक मीटर व्यास में मल्लिंग सहित की जावेगी (माह अप्रैल / मई में) अंतराल 3x3 मी.	125098.00 पौधा	336.00 1.20 मा.दि./सै.	420329.28
	2) द्वितीय निंदाई कार्य, एक माह बाद की जावेगी (माह जुलाई में) एक मीटर चौड़ी पट्टी में अंतराल 3x3 मी.	125098.00 पौधा	560.00 2 मा.दि./सै.	700548.80
	3) तृतीय निंदाई कार्य, (माह सितम्बर में) धाला बनवाया जावेगा। अंतराल 3x3 मी.	125098.00 पौधा	336.00 1.20 मा.दि./सै.	420329.28
2	जैविक एवं रसायनिक खाद एवं कीटनाशक का क्रय	113.73 हेक्टेयर	6600.00 प्रति हेक्टेयर	750585.00
3	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	113.73 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि./हे.	993501.60
4	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मेंटेनेस	113.73 हेक्टेयर	4000.00 प्रति हेक्टेयर	454900.00
5	अन्य आकस्मिक व्यय, सिंचाई सिस्टम, फेसिंग मरम्मत आदि	113.73 हेक्टेयर	L.S.	76644.49
योग —:				3816838.45
प्रति हे. व्यय राशि —:				33562.00

तृतीय वर्ष 2021-22

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	निंदाई गुड़ाई कार्य, अंतराल 3x3 मी.	113.73 हेक्टेयर	3696.00 13.20 मा.दि./हे.	420327.60
2	जैविक रसायनिक खाद क्रय	113.73 हेक्टेयर	2970.00 प्रति हेक्टेयर	337763.25
3	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	113.73 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि./हे.	993501.60
4	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मेंटेनेस	113.73 हेक्टेयर	4254.00 प्रति हेक्टेयर	483786.15
5	आस्थामूलक कार्य अंतर्गत मूलभूत विकास कार्य	L.S.		1000780.00
6	अन्य आकस्मिक व्यय, अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत इत्यादि	113.73 हेक्टेयर	L.S.	66529.12
योग —:				3302687.73
प्रति हे. व्यय राशि —:				29041.00

चतुर्थ वर्ष 2022-23

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	113.73 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि/हे.	993501.60
2	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मेंटेनेस	113.73 हेक्टेयर	5000.00 प्रति हेक्टेयर	568625.00
3	अन्य आकस्मिक व्यय, अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत इत्यादि	113.73 हेक्टेयर	L.S.	869086.45
4	यांत्रिकी विरलन	113.73 हेक्टेयर	1427.00 प्रति हेक्टेयर	162285.58
योग —:				2593498.63
प्रति हे. व्यय राशि —:				22805.00

पंचम वर्ष 2023-24

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	113.73 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि/हे.	993501.60
2	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मेंटेनेस	113.73 हेक्टेयर	5000.00 प्रति हेक्टेयर	568625.00
3	अन्य आकस्मिक व्यय, अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	113.73 हेक्टेयर	L.S.	824961.15
योग —:				2387087.75
प्रति हे. व्यय राशि —:				20990.00

षष्ठम वर्ष 2024-25

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	113.73 हेक्टेयर	L.S.	1536056.28
2	यांत्रिकी विरलन	113.73 हेक्टेयर	1400.24 प्रति हेक्टेयर	159242.29
योग —:				1695298.58
प्रति हे. व्यय राशि —:				14907.00

सप्तम वर्ष 2025-26

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत,भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	113.73	L.S.	1502648.43
		हेक्टेयर		
योग —:				1502648.43
प्रति हे. व्यय राशि —:				13213.00

अष्टम वर्ष 2026-27

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेंसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	113.73	L.S.	1502648.43
		हेक्टेयर		
योग —:				1502648.43
प्रति हे. व्यय राशि —:				13213.00

नवम वर्ष 2027-28

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	113.73	L.S.	1502648.43
		हेक्टेयर		
योग :-				1502648.43
प्रति हे. व्यय राशि :-				13213.00

दशम वर्ष 2028-29

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	113.73	L.S.	1550640.38
		हेक्टेयर		
2	मूल्यांकन	113.73	2000.00	227450.00
योग —:				1778090.38
प्रति हे. व्यय राशि —:				15635.00

वर्षवार व्यय का गोशवारा

क्रं.	कार्य का विवरण	रकबा	प्राक्कलित राशि	प्रति हे. व्यय
1	प्रथम वर्ष 2019-20	113.725	62513608.98	549691.00
2	द्वितीय वर्ष 2020-21	113.725	3816838.45	33562.00
3	तृतीय वर्ष 2021-22	113.725	3302687.73	29041.00
4	चतुर्थ वर्ष 2022-23	113.725	2593498.63	22805.00
5	पंचम वर्ष 2023-24	113.725	2387087.75	20990.00
6	षष्ठम वर्ष 2024-25	113.725	1695298.58	14907.00
7	सप्तम वर्ष 2025-26	113.725	1502648.43	13213.00
8	अष्टम वर्ष 2026-27	113.725	1502648.43	13213.00
9	नवम वर्ष 2027-28	113.725	1502648.43	13213.00
10	दशम वर्ष 2028-29	113.725	1778090.38	15635.00
योग :-			82595055.75	726270.00

वन परिक्षेत्र अधिकारी
मरवाही परिक्षेत्र

उप वनमण्डलाधिकारी
पेण्ड्रा

वनमण्डलाधिकारी
मरवाही वनमण्डल पेण्ड्रोराड

परिक्षेत्र अधिकारी का प्रमाण पत्र

मैं संजय त्रिपाठी परिक्षेत्र अधिकारी मरवाही परिक्षेत्र मरवाही वनमंडल प्रमाणित करता हूँ कि एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा 83.642 हे. वैकल्पिक(क्षतिपूर्ति) सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य हेतु कक्ष क्र - 2023 क्षेत्रफल - 113.725 हे. स्थल - गुल्लीडांड के परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए समस्त तथ्यों का परीक्षण मेरे द्वारा किया गया है तथा परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए उपचारण के कार्यों का विवरण एवं मात्रा का विवरण मौके की आवश्यकता के अनुरूप है तथा इससे मैं तकनीकी/वानिकी के दृष्टिकोण से सहमत हूँ।

हस्ताक्षर
नाम - संजय त्रिपाठी
परिक्षेत्र अधिकारी
मरवाही

उपवनमंडलाधिकारी का प्रमाण पत्र

मैं ए.के. चटर्जी उपवनमंडलाधिकारी पेण्ड्रा उपवनमंडल मरवाही वनमंडल प्रमाणित करता हूँ कि एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा 83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक(क्षतिपूर्ति) सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य हेतु कक्ष क्र - 2023 क्षेत्रफल - 113.725 हे. स्थल - गुल्लीडांड के परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए समस्त तथ्यों का परीक्षण मेरे द्वारा किया गया है तथा परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए उपचारण के कार्यों का विवरण एवं मात्रा का मेरे द्वारा मौके पर अवलोकन कर इसे क्षेत्र की आवश्यकता के अनुरूप होना पाया। मैं इस परियोजना प्रतिवेदन से सहमत हूँ तथा कार्य कराये जाने की अनुशंसा करता हूँ।

हस्ताक्षर
नाम - ए.के. चटर्जी
उपवनमंडलाधिकारी
पेण्ड्रा उपवनमंडल

प्रमाण पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि प्रस्तावित पुर्नस्थापना क्षेत्र का मेरे द्वारा निरीक्षण किया गया है, एवं निरीक्षण के समय उपरोक्तानुसार जानकारी सही पाई गई है। एन. एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा 83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक (क्षतिपूर्ति) सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य हेतु कक्ष क्र - **2023** क्षेत्रफल - **113.725** हे. स्थल - गुल्लीडांड वृक्षारोपण कार्य के लिए उपयुक्त है।

अनुमोदन की अनुशंसा की जाती है।


वनमण्डलाधिकारी

मरवाही वनमण्डल पेण्ड्रारोड

वन परिसर सानाध मानावत्र

(परिक्षेत्र - मरवाही , वनमंडल -

82°5'E

82°6'E

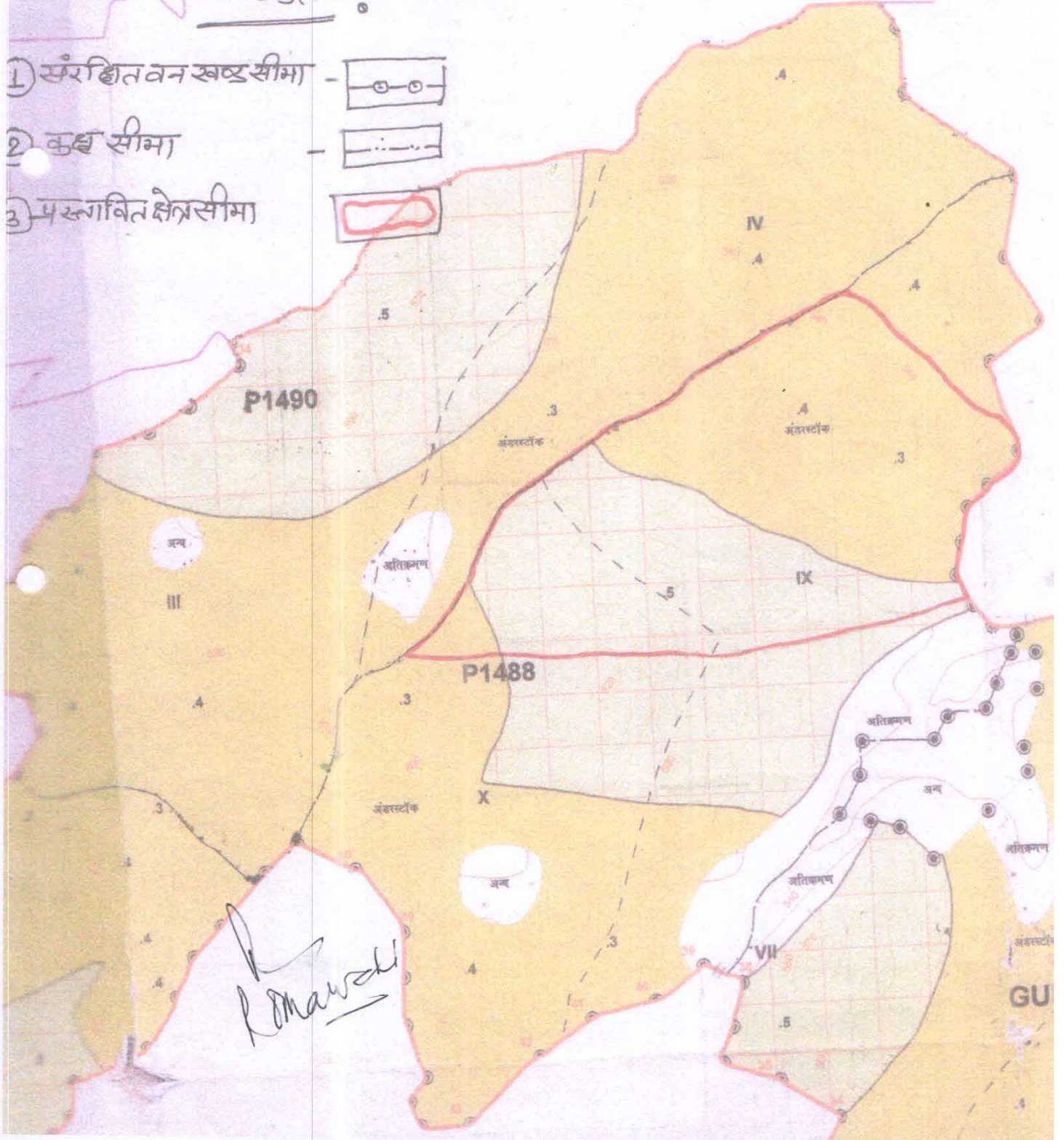
एन एच-111 पथरापाली से कटबोरा एवं एन एच-149 बी-चाम्पा-कोरबा-दुरी-
कटबोरा(84.935 हे०) परियोजना अंतर्गत बैकुण्ठ सिंचित वृक्षारोपण उपचार कार्य
स्थल- गुल्लीडाँड कटबोरा 2023 रकबा-113.725 हे० उपचार अवधि 2019-20 से 2028-29

संकेत :-

1) संरक्षित वन खण्ड सीमा - [---o---o---]

2) कटब सीमा - [---o---o---]

3) मरवाही क्षेत्र सीमा - [---o---o---]



वन परिसर सानाध मानाधन

(परिक्षेत्र - मरवाही , वनमंडल -

82°6'E

82°5'E

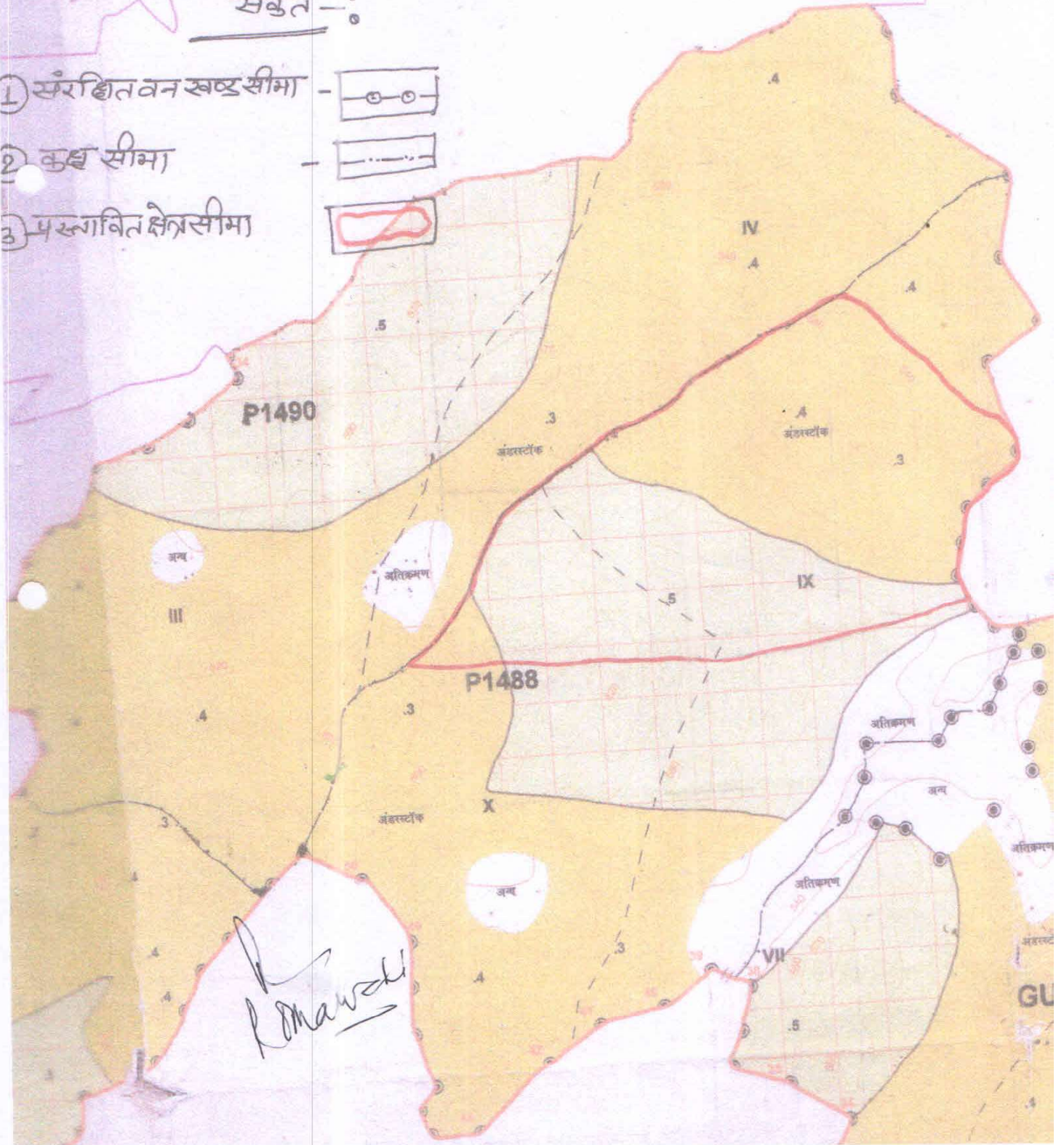
रन रन-111 पधरापाली से कुठोरा एवं रन रन-149 बी-चाम्पा-कोरबा-दुरी-
कुठोरा(87.935 हे०) परियोजना अंतर्गत वैकल्पिक सिंचित वृक्षारोपण उपचार कार्य
स्थल-गुल्लीडांड वृक्ष 2023 रकबा-113.725 हे० उपचार अवधि 2019-20 से 2028-29

संकेत :-

1) संरक्षित वन खण्ड सीमा - []

2) कुष्ठ सीमा - []

3) प्रस्तावित क्षेत्र सीमा - []

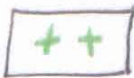
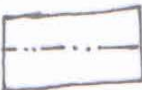


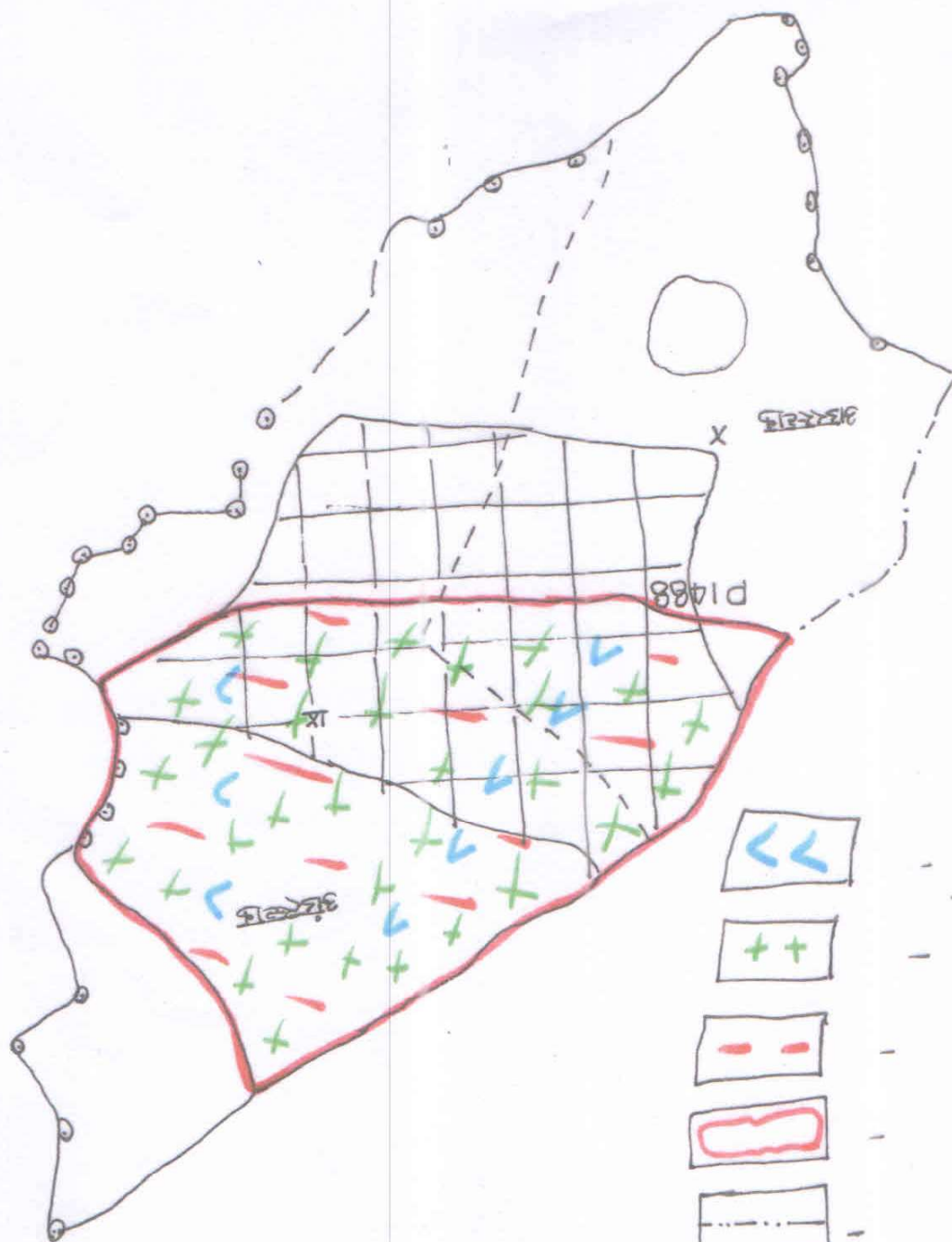
11/2/18 ^x 11/2/18

1/20/20

[illegible]

NSA

- | | | |
|--|---|--|
|  | - | ① <u>पशु-कोशिका</u> में <u>केंद्रिका</u> |
|  | - | ② <u>पौधा-कोशिका</u> में <u>क्लोरोप्लास्ट</u> |
|  | - | ③ <u>पशु-कोशिका</u> में <u>माइटोकॉन्ड्रिया</u> |
|  | - | ④ <u>पौधा-कोशिका</u> में <u>बड़ा केंद्रिका</u> |
|  | - | ⑤ <u>पौधा-कोशिका</u> में <u>कोशिका भित्ति</u> |
|  | - | ⑥ <u>पशु-कोशिका</u> में <u>कोशिका</u> |



000510T - WFO-20



छत्तीसगढ़ शासन, वन विभाग



परियोजना प्रतिवेदन

एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा
83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक सिंचित वृक्षारोपण उपचार कार्य
अवधि 2019-20 से 2028- 29

कार्य का नाम	—	सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण
स्थल का नाम	—	गुल्लीडांड
कक्ष क्रमांक	—	2021
प्रस्तावित कार्य का रकबा	—	63.013 हेक्टेयर
कुल रोपित पौधा	—	64765 नग
परियोजना का कुल लागत	—	45764451.51

क्षेत्र का जी.पी.एस.—

Latt. 22° 58' 15.15 "	Long. 082° 06' 56.68 "
Latt. 22° 57' 52.76 "	Long. 082° 07' 20.00 "
Latt. 22° 57' 41.18 "	Long. 082° 06' 46.92 "
Latt. 22° 57' 39.79 "	Long. 082° 07' 02.65 "

वन परिक्षेत्र मरवाही
वनमण्डल, मरवाही

क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण परियोजना

परिक्षेत्र – मरवाही, वनमण्डल – मरवाही वनमण्डल, पेण्डारोड

योजना नाम :- एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना 83.642 हे. (क्षतिपूर्ति)

वृक्षारोपण कार्य

प्रस्तावना— यह परियोजना प्रस्ताव एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना हेतु वानिकी भूमि के गैर वानिकी प्रायोजन के लिये व्यपवर्ति वन भूमि के विरुद्ध क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण के उद्देश्य से प्रस्तावित है।

उपचारित क्षेत्र, कार्य आयोजना अंतर्गत पुर्नस्थापना कार्य वृत्त के सिंगारबहरा पातन श्रेणी की उपचार ईकाई क्रमांक IX का भाग है, कक्ष का कुल क्षेत्रफल 154.800 हे. है। इसमें से क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण हेतु उपयुक्त 63.013 हे. क्षेत्रफल चयनित कर प्रस्तावित किया गया है। इस कार्य में रिक्त भूमि की जुताई कर 3×2 मी., 3×3 मी., 6×6 मी. अंतराल में 60X60X60, 45×45×45 के गड्ढों में आवश्यक खाद मिश्रण कर बड़े पौधों का रोपण मुख्य घटक कार्य है, जबकि क्षेत्र में यदा-कदा उपलब्ध जड़ भण्डार का उपचार एवं अन्य सहायक उपचार कार्य सम्मिलित है। परियोजना की अवधि 2019-20 से 2028-29 तक दस वर्ष है।

2. परियोजना क्षेत्र विवरण

तालिका 2.01 परियोजना क्षेत्र

वृक्षारोपणप्रकार				
परियोजना क्षेत्र		वनक्षेत्र	गैरवन क्षेत्र	
	परिक्षेत्र	मरवाही	विकासखंड	मरवाही
	बीट नाम	गुल्लीडांड	पंचायत	गुल्लीडांड
	कक्ष क्रमांक	2021	ग्राम	गुल्लीडांड
	योजना का नाम	एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना	खसरा क्र.	—
	रोपण वर्ष	2020		
परियोजना क्षेत्रफल (हे.)	कुल क्षेत्रफल	63.013 हे.		
	जड़ भण्डार	—		
	वृक्षारोपण	—		
उपचार अवधि		2019-20 से 2028-29		

2.02:—वन क्षेत्र का संक्षिप्त भौगोलिक विवरण

2.021:—क्षेत्र की भौगोलिक संरचना

(ए) आस्पेक्ट	—	उत्तर पश्चिम
(बी) ढलान	—	10 प्रतिशत पश्चिम से पूर्व
(सी) चट्टानों का विवरण	—	
(डी) मिट्टी का प्रकार	—	आद्रता, गहरी, भूरेरंग की बालुई, दोमट गहराई मध्यम, चट्टान मध्यम
(ई) नरम मिट्टी का क्षेत्र (हे.)	—	निरंक
(एफ) कड़ी मिट्टी	—	50.000 हे.
(जी) पथरीली क्षेत्र (कार्य अयोग्य)	—	
(एच) चट्टानी क्षेत्र (कार्य अयोग्य)	—	

2.022:—जलवायु

औसत वर्षा	—	1150 मि.मी. (वर्ष 2018 में केवल 170—200 मि.मी. वर्षा)
औसत वर्षा के दिन	—	75 दिन
औसत अधिकतम तापमान	—	36 से. ग्रे.
औसत न्यूनतम तापमान	—	15 से. ग्रे.
संभावित प्राकृतिक प्रकोप	—	सूखा, पाला

2.023:—वनक्षेत्र का विवरण

(ए) वन का प्रकार एवं वनवर्गीकरण—	मिश्रित IV B, उत्तरीय उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती मिश्रित वन
(बी) घनत्व	— 0.0 से 0.2

3. कार्य का उद्देश्य (Objective)—वानिकी भूमि में गैरवानिकी प्रायोजन हेतु उपयोग के विरुद्ध

क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का कार्य किया जाना है —

- (1) वन क्षेत्रों में हुए कमी की पूर्ति हो सके।
- (2) पर्यावरण संवर्धन हेतु कार्बन सिक्विस्ट्रेशन का कार्य।
- (3) खुले वन क्षेत्रों को रोपण द्वारा सघन वनों में परिवर्तित करना।
- (4) इस कार्य द्वारा वन्यप्राणी पर्यावास (Habitat) का विकास करना।
- (5) इस क्षेत्र में बिगड़े वनों के सुधार के लिए कार्य कर वनों के गुणवत्ता में सुधार कार्य करने के साथ भू-जल संरक्षण के सहायक उद्देश्य की पूर्ति करना।

4. परियोजना क्षेत्र में उपचार

क्र.	परियोजना क्षेत्र –सेक्टर विवरण				उपचार वर्ग	प्रस्तावित कार्य	क्षेत्रफल	प्रस्तावित रोपण		
	वनखण्ड	परिसर	समिति	स्थल			(हे.)	प्रजाति	अंतराल (मी.)	कुल पौध संख्या
1	गुल्लीडांड	गुल्लीडांड	गुल्लीडांड	2021	“स”	रोपण कार्य	9.452	सागौन	3X2	15756
2							40.958	मिश्रित	3X3	45505
3							12.603	फलदार	6X6	3504
योग							63.013			64765

5. चयनित रोपणी एवं प्रजातिवार पौधा संख्या :-

रोपणी का नाम :- चिचगोहना रोपणी

नर्सरी से रोपण स्थल की दूरी :- 20 कि.मी.

प्रजाति का नाम

3X2 अंतराल में						3X3 अंतराल में						6X6 अंतराल में							
सागौन	खम्हार	साल	साजा,	बीजा	शिशु	करज	हल्दी, मुडी, धावड़ा	अर्जुन	अमलतास	करा	योग	आंवला	चार, भेलवा, तेन्दू	बरगद, पीपल	गुलर	जामुन	हरा, बहेरा	योग	महायोग
15756	4551	4551	2275	2275	2275	4551	9101	4551	4551	6828	45509	700	700	350	350	700	700	3505	64765

6. घटक (Components)—

(1) टूट ड्रेसिंग :- निरंक

चूंकि क्षेत्र में वृक्ष अथवा पुर्नउत्पादन अत्यल्प है, अतः यहाँ शुद्ध रोपण कार्य ही कराया जावेगा।

क्षेत्र में निम्नानुसार उपचार कार्य प्रस्तावित है।

(2) क्षेत्र सफाई एवं सी.बी.ओ. कार्य :-

संपूर्ण क्षेत्र में स्थित अवांछित झाड़ियों, आड़े तिरछे विकृत शस्यों का उन्मूलन किया जाना प्रस्तावित है, जिससे रोपित पौधों के विकास में बाधा उत्पन्न न हो।

(3) भूजल संवर्धन कार्य:-यह असामान्य रूप से असमतल, अर्धपहाड़ी एवं गहरे कटाव वाला क्षेत्र है।

अपर्दन एवं कटाव की स्थिति गम्भीर है, अस्थायी जल भराव के क्षेत्र भी है, जो वनस्पति विहीन है। अतः अस्थायी जल भराव के छोटे-बड़े स्थलों में छोटी-बड़ी जल संरचना, मिट्टी के बांध सम्पूर्ण उपचार इकाई में कुछ स्थलों में बनाया जाना प्रस्तावित है।

(4) अग्नि सुरक्षा कार्य :-संपूर्ण फेंसिंग के चारो ओर भीतर एवं बाहर एक मी. चौड़ी पट्टी छिलाई का कार्य, मध्य में आड़ी-खड़ी 2 मी. पट्टी छिलाई, पौधों के चारो ओर सफाई कार्य एवं अग्नि सुरक्षा का कार्य सुरक्षा श्रमिक द्वारा किया जावेगा।

(5) क्षेत्र सुरक्षा कार्य :-मजबूत खंभो में बारवेड वायर 5 लाईनों में लगाकर क्षेत्र सुरक्षित किया जावेगा।

(6) वन प्रबंधन समिति भूमिका :-उपचारित क्षेत्र में वन प्रबंधन समिति के कार्यकारिणी सदस्यों द्वारा संयुक्त रूप से सुरक्षा का कार्य किया जावेगा, जो कि संपूर्ण क्षेत्रों में भ्रमण कर क्षेत्र की सुरक्षा का कार्य करेंगे एवं आवश्यकतानुसार मानदेय पर सुरक्षा प्रहरी रखेंगे।

(7) अनुश्रवण एवं मूल्यांकन:-क्षेत्र में रोपित पौधों की जानकारी पंजी बनाकर रखी जावेगी, जिसमें प्रति छःमाही पौधों की कॉलर गोलाई एवं ऊंचाई का माप एवं जीवित पौधों का प्रतिशत दर्ज किया जावेगा। मूल्यांकन सक्षम अधिकारी द्वारा समय-समय पर किया जावेगा।

7. प्रतिफल (Out Come)—उपचार कार्यों के द्वारा वनक्षेत्र के घनत्व में वृद्धि कर, बिगड़े वनक्षेत्र पुनः स्थापित हो सकेंगे एवं वन पुनः सामान्य स्थिति में आ जायेगा।

प्राक्कलन

(एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना हेतु व्यपवर्तित वनभूमि के विरुद्ध वैकल्पिक वृक्षारोपण)
सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण

स्थान :- गुल्लीडांड

कक्ष क्रमांक :- 2021

अंतराल :- 3मी. X 3मी.	मजदूरी	280.00	प्रति मा.दि.
फेंसिंग :- सीमेंट पोल्स (तार फेंसिंग)	रोपण रकबा	63.013	हेक्टेयर
पौधों की संख्या :- 69314	नग	फेंसिंग लंबाई	10082.08 रनिंग मीटर
परिसर :- गुल्लीडांड			

प्रथम वर्ष 2019-20

क्र.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	रोपण स्थल का सर्वेक्षण एवं सीमांकन कार्य, उपचार मानचित्र एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना	63.013 हेक्टेयर	308.00 1.10 मा.दि./हे.	19408.00
2	स्टेकिंग कार्य - 3X3 मी. अंतराल में बीजा, शीशम, हल्दू, मुण्डी	69314.000 पौधा	980.00 3.50 मा.दि./हजार	67927.72
3	फेंसिंग कार्य :- अ कांटेदार तार फेंसिंग (लंबाई 800 मी.)			
	1. सीमेंट फेंसिंग पोस्ट क्रय करना 2.0 मी. लंबाई 3X3 मी. के अंतराल पर प्रत्येक 10 पर 1 स्ट्रेनर पोस्ट	3718.000 नग	218.52 प्रति नग	812457.36
	2. कांटातार क्रय करना	7057.456 कि.ग्रा.	77.88 प्रति कि.ग्रा.	549634.67
	3. सीमेंट पोस्ट एवं बारबेड वायर से फेंसिंग संपूर्ण कार्य (मजदूरी मात्र) गड़ढा साईज 30X30X40 सेमी. एवं सीमेंट कांक्रीट 1:3:6	10082.080 र.मी.	70.00 0.25 मा.दि./र.मी.	705745.60
	4. 1:3:6 सीमेंट कांक्रीट हेतु सामग्री क्रय			
	3718 0.037			137.57
	अ) सीमेंट	609.417 बेग	308.00 प्रति बेग	187700.55
	ब) 20 एम.एम. गिट्टी	123.809 घ.मी.	1348.00 प्रति घ.मी.	166895.07
	स) रेत	61.905 घ.मी.	385.00 प्रति घ.मी.	23833.31
4	क्षेत्र की सफाई एवं सी.बी.ओ. कार्य	63.013 हेक्टेयर	1400.00 5 मा.दि./हे.	88218.20
5	गड़ढों की खुदाई कार्य गड़ढा खुदाई कार्य - 0.30X0.30X0.30 मी. साईज कड़ी मिट्टी में	68684.000 गड़ढा	840.00 3 मा.दि./सै.	576945.60
	गड़ढा खुदाई कार्य 0.30X0.30X0.30 मी. साईज पत्थर में बिना ब्लास्टिंग लो.नि.वि. की सी.एस.आर. कं. 1.20.4 के अनुसार	630.000	322.30	203049.00

6	कम्पोस्ट/गोबर खाद क्रय परिवहन सहित (1/4 भाग भरना) $0.30 \times 0.30 \times 0.30 = 0.0270 \text{ M}^3 \times (1/4) = \times 1100 = 29.7$	1871.486 घ.मी.	800.00 प्रति घ.मी.	1497188.88
7	गड्ढों में मिट्टी एवं खाद का मिश्रण भरना	69314.000 गड्ढा	168.00 0.6 मा.दि./सै.	116447.52
8	रोपणी व्यय 10 प्रतिशत अधिक पॉलीथीन बेग साईज 15 x 25 सेमी. , रोपण के समय पौधों की उंचाई 2 फीट	76245 पौधा	6.82 प्रति पौधा	519993.63
9	पौधा परिवहन एवं दोना पौधों को प्रत्येक गड्ढों के पास ले जाकर रखना	76245 पौधा	3.30 प्रति पौधा	251609.82
10	गड्ढों में विभिन्न रसायनिक उर्वरकों, कीट एवं फफुद नाशक पाउडर, उपजाऊ मिट्टी एवं जैविक खाद का मिश्रण तैयार करना एवं गड्ढों में डालना	63.013 हेक्टेयर	2000.00 प्रति हे.	126026.00
11	रोपण (न्यूनतम 2 फीट उंचाई का पौधा रोपण	69314.000 पौधा	462.00 1.65 मा.दि./सै.	320230.68
12	जैविक / रासायनिक खाद क्रय			
	(1) फोरट 10 ग्राम प्रति पौधा	693.140 कि.ग्रा.	114.95 प्रति कि.ग्रा.	79676.44
	(2) सुपर फास्फेट 50 ग्राम प्रति पौधा	3465.700 कि.ग्रा.	11.32 प्रति कि.ग्रा.	39228.26
	(3) यूरिया 50 ग्राम प्रति पौधा	3465.700 कि.ग्रा.	9.32 प्रति कि.ग्रा.	32289.93
	(4) वर्मी कम्पोस्ट 200 ग्राम प्रति पौधा	13862.800 कि.ग्रा.	10.29 प्रति कि.ग्रा.	142578.90
	(5) कीटनाशक – Monochrotophos /Malathion (आवश्यकतानुसार)	63.013 हेक्टेयर	605.00 प्रति हे.	38122.87
13	प्रथम निंदाई कार्य, रोपण के 15 दिन पश्चात 1 मीटर व्यास में की जावेगी। पौधों में विशेष रूप से गुड़ाई की जावेगी अंतराल 3x3 मी.	69314.000 पौधा	336.00 1.20 मा.दि./सै.	232895.04
14	क्षेत्र में भू-जल संरक्षण:- (संपूर्ण क्षेत्र में आवश्यकता के अनुरूप)			
	1. भू-जल संरक्षण कार्य (आवश्यकतानुसार एकाधिक मिट्टी बांध/डबरी निर्माण)		L.S.	6301300.00
15	आस्थामूलक कार्य		L.S.	1449299.00
16	सुरक्षा 2 माह,	3781.000 मा.दि.	280.00 प्रति मा.दि.	1058680.00
17	सिंचाई 2 माह,	63.013 हेक्टेयर	1350.00 प्रति हेक्टेयर	85067.55
18	बाढ़ सिंचाई (drip irrigation) सोलर पंप सहित	63.013 हेक्टेयर	300000.00 प्रति हेक्टेयर	18903900.00
19	अन्य आकस्मिक व्यय – बोर्ड लगाना, गेट लगाना, झोपड़ी निर्माण, अग्नि सुरक्षा इत्यादि	63.013 हेक्टेयर	L.S.	41329.38
योग —:				34637678.98
प्रति हे. व्यय राशि —:				549691.00

द्वितीय वर्ष 2020-21

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	1) प्रथम निंदाई कार्य, एक मीटर व्यास में मल्लिंग सहित की जावेगी (माह अप्रैल / मई में) अंतराल 3x3 मी.	69314.00 पौधा	336.00 1.20 मा.दि./सै.	232895.04
	2) द्वितीय निंदाई कार्य, एक माह बाद की जावेगी (माह जुलाई में) एक मीटर चौड़ी पट्टी में अंतराल 3x3 मी.	69314.00 पौधा	560.00 2 मा.दि./सै.	388158.40
	3) तृतीय निंदाई कार्य, (माह सितम्बर में) थाला बनवाया जावेगा। अंतराल 3x3 मी.	69314.00 पौधा	336.00 1.20 मा.दि./सै.	232895.04
2	जैविक एवं रसायनिक खाद एवं कीटनाशक का क्रय	63.01 हेक्टेयर	6600.00 प्रति हेक्टेयर	415885.80
3	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	63.01 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि./हे.	550481.57
4	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मेंटेनेस	63.01 हेक्टेयर	4000.00 प्रति हेक्टेयर	252052.00
5	अन्य आकस्मिक व्यय, सिंचाई सिस्टम, फेंसिंग मरम्मत आदि	63.01 हेक्टेयर	L.S.	42474.46
योग —:				2114842.31
प्रति हे. व्यय राशि —:				33562.00

तृतीय वर्ष 2021-22

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	निंदाई गुड़ाई कार्य, अंतराल 3x3 मी.	63.01 हेक्टेयर	3696.00, 13.20 मा.दि./हे.	232896.05
2	जैविक रसायनिक खाद क्रय	63.01 हेक्टेयर	2970.00 प्रति हेक्टेयर	187148.61
3	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	63.01 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि./हे.	550481.57
4	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मेंटेनेस	63.01 हेक्टेयर	4254.00 प्रति हेक्टेयर	268057.30
5	आस्थामूलक कार्य अंतर्गत मूलभूत विकास कार्य	L.S.		554514.40
6	अन्य आकस्मिक व्यय, अग्नि सुरक्षा, फेंसिंग मरम्मत इत्यादि	63.01 हेक्टेयर	L.S.	36862.61
योग —:				1829960.53
प्रति हे. व्यय राशि —:				29041.00

चतुर्थ वर्ष 2022-23

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	63.01 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि / हे.	550481.57
2	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मॉटेनेस	63.01 हेक्टेयर	5000.00 प्रति हेक्टेयर	315065.00
3	अन्य आकस्मिक व्यय, अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत इत्यादि	63.01 हेक्टेयर	L.S.	481545.35
4	यांत्रिकी विरलन	63.01 हेक्टेयर	1427.00 प्रति हेक्टेयर	89919.55
योग —:				1437011.47
प्रति हे. व्यय राशि —:				22805.00

पंचम वर्ष 2023-24

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से)	63.01 हेक्टेयर	8736.00 31.20 मा.दि / हे.	550481.57
2	सिंचाई 6 माह सोलर पंप एवं सिंचाई सिस्टम मॉटेनेस	63.01 हेक्टेयर	5000.00 प्रति हेक्टेयर	315065.00
3	अन्य आकस्मिक व्यय, अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	63.01 हेक्टेयर	L.S.	457096.30
योग —:				1322642.87
प्रति हे. व्यय राशि —:				20990.00

षष्ठम वर्ष 2024-25

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	63.01 हेक्टेयर	L.S.	851101.47
2	यांत्रिकी विरलन	63.01 हेक्टेयर	1400.24 प्रति हेक्टेयर	88233.32
योग —:				939334.79
प्रति हे. व्यय राशि —:				14907.00

सप्तम वर्ष 2025-26

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेंसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	63.01	L.S.	832590.77
		हेक्टेयर		
		योग —:		832590.77
		प्रति हे. व्यय राशि —:		13213.00

अष्टम वर्ष 2026-27

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत,भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	63.01	L.S.	832590.77
		हेक्टेयर		
योग —:				832590.77
प्रति हे. व्यय राशि —:				13213.00

नवम वर्ष 2027-28

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत,भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	63.01	L.S.	832590.77
		हेक्टेयर		
योग —:				832590.77
प्रति हे. व्यय राशि —:				13213.00

दशम वर्ष 2028-29

क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	सुरक्षा 12 माह, (वन प्रबंधन समिति के माध्यम से), अग्नि सुरक्षा, फेसिंग मरम्मत, भू-जल संरक्षण संरचनाओं की मरम्मत इत्यादि	63.01	L.S.	859182.26
		हेक्टेयर		
2	मूल्यांकन	63.01	2000.00	126026.00
योग —:				985208.26
प्रति हे. व्यय राशि —:				15635.00

वर्षवार व्यय का गोशवारा

क्रं.	कार्य का विवरण	रकबा	प्राक्कलित राशि	प्रति हे. व्यय
1	प्रथम वर्ष 2019-20	63.013	34637678.98	549691.00
2	द्वितीय वर्ष 2020-21	63.013	2114842.31	33562.00
3	तृतीय वर्ष 2021-22	63.013	1829960.53	29041.00
4	चतुर्थ वर्ष 2022-23	63.013	1437011.47	22805.00
5	पंचम वर्ष 2023-24	63.013	1322642.87	20990.00
6	षष्ठम वर्ष 2024-25	63.013	939334.79	14907.00
7	सप्तम वर्ष 2025-26	63.013	832590.77	13213.00
8	अष्टम वर्ष 2026-27	63.013	832590.77	13213.00
9	नवम वर्ष 2027-28	63.013	832590.77	13213.00
10	दशम वर्ष 2028-29	63.013	985208.26	15635.00
योग :-			45764451.51	726270.00


 वन परिक्षेत्र अधिकारी
 मरवाही परिक्षेत्र

उप वनमण्डलाधिकारी
 पेण्ड्रा


 वनमण्डलाधिकारी
 मरवाही वनमण्डल पेण्ड्रोराड

परिक्षेत्र अधिकारी का प्रमाण पत्र

मैं संजय त्रिपाठी परिक्षेत्र अधिकारी मरवाही परिक्षेत्र मरवाही वनमंडल प्रमाणित करता हूँ कि एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा 83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक(क्षतिपूर्ति) सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य हेतु कक्ष क्र - 2021 क्षेत्रफल - 63.013 हे. स्थल - गुल्लीडांड के परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए समस्त तथ्यों का परीक्षण मेरे द्वारा किया गया है तथा परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए उपचारण के कार्यों का विवरण एवं मात्रा का विवरण मौके की आवश्यकता के अनुरूप है तथा इससे मैं तकनीकी/वानिकी के दृष्टिकोण से सहमत हूँ।


हस्ताक्षर

नाम - संजय त्रिपाठी
परिक्षेत्र अधिकारी
मरवाही

उपवनमंडलाधिकारी का प्रमाण पत्र

मैं ए.के. चटर्जी उपवनमंडलाधिकारी पेण्ड्रा उपवनमंडल मरवाही वनमंडल प्रमाणित करता हूँ कि एन.एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा 83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक(क्षतिपूर्ति) सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य हेतु कक्ष क्र - 2021 क्षेत्रफल - 63.013 हे. स्थल - गुल्लीडांड के परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए समस्त तथ्यों का परीक्षण मेरे द्वारा किया गया है तथा परियोजना प्रतिवेदन में दर्शाए गए उपचारण के कार्यों का विवरण एवं मात्रा का मेरे द्वारा मौके पर अवलोकन कर इसे क्षेत्र की आवश्यकता के अनुरूप होना पाया। मैं इस परियोजना प्रतिवेदन से सहमत हूँ तथा कार्य कराये जाने की अनुशंसा करता हूँ।

हस्ताक्षर

नाम - ए.के. चटर्जी
उपवनमंडलाधिकारी
पेण्ड्रा उपवनमंडल

प्रमाण पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि प्रस्तावित पुर्नस्थापना क्षेत्र का मेरे द्वारा निरीक्षण किया गया है, एवं निरीक्षण के समय उपरोक्तानुसार जानकारी सही पाई गई है। एन. एच.-111 पथरापाली से कटघोरा परियोजना रकबा 83.642 हे. अंतर्गत वैकल्पिक (क्षतिपूर्ति) सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य हेतु कक्ष क्र - 2021 क्षेत्रफल - 63. 013 हे. स्थल - गुल्लीडांड वृक्षारोपण कार्य के लिए उपयुक्त है।

अनुमोदन की अनुशंसा की जाती है।


वनमण्डलाधिकारी

मरवाही वनमण्डल पेण्ड्रारोड

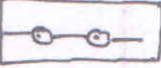
संनिधि मानचित्र :-

सन. एच. ॥ पञ्चरापाली से कव्बोरा एवं सन. एच. ॥ १४९बी-चम्पा
कव्बोरा (४१-९३५ हे०) परियोजना अंतर्गत वी० कल्पिक सिंचित
कृषि रोपण उपचार कार्य अवधि २०१९-२० से २०२८-२९

संकेत :-

DHAPNIPANI

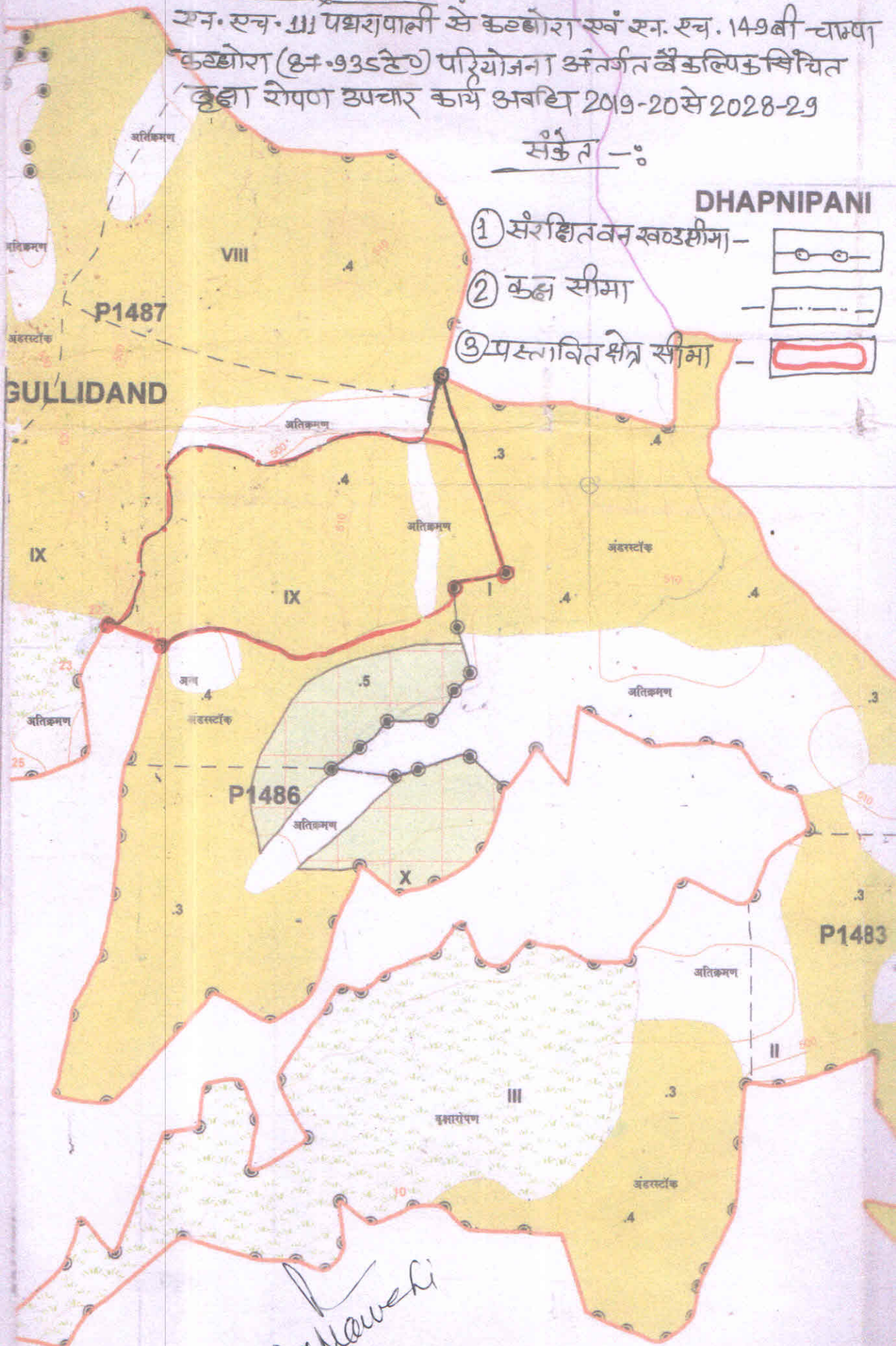
① संरक्षित वन खण्ड सीमा -



② कृषि सीमा -



③ प्रस्तावित क्षेत्र सीमा -



R. Maweli

Gullidand

22°57'41.18"N/ 82° 6'46.92"E

22°58'15.15"N/ 82° 6'56.68"E

22°57'39.79"N/ 82° 7'2.65"E

22°57'52.76"N/ 82° 7'20.00"E

एन.एच.111 पश्चात्पाली से कटघोरा एवं
एन.एच.149 बी चाम्पा-कोरवा-छुरी-कटघोरा
(87.935 हे.) परियोजना परियोजना अंतर्गत
वैकल्पिक भिन्नित वृक्षारोपण उपचार कार्य
गुल्मीझाड कक्ष क्र 2021 कार्य का स्वामता
63.013 हे. उपचार वर्ष 2019-20

© 2018 Google

Image © 2019 Maxar Technologies

Imagery Date: 9/30/2018 22°57'58.25" N 82°07'08.16" E elev 1714 ft eye alt 6418 ft

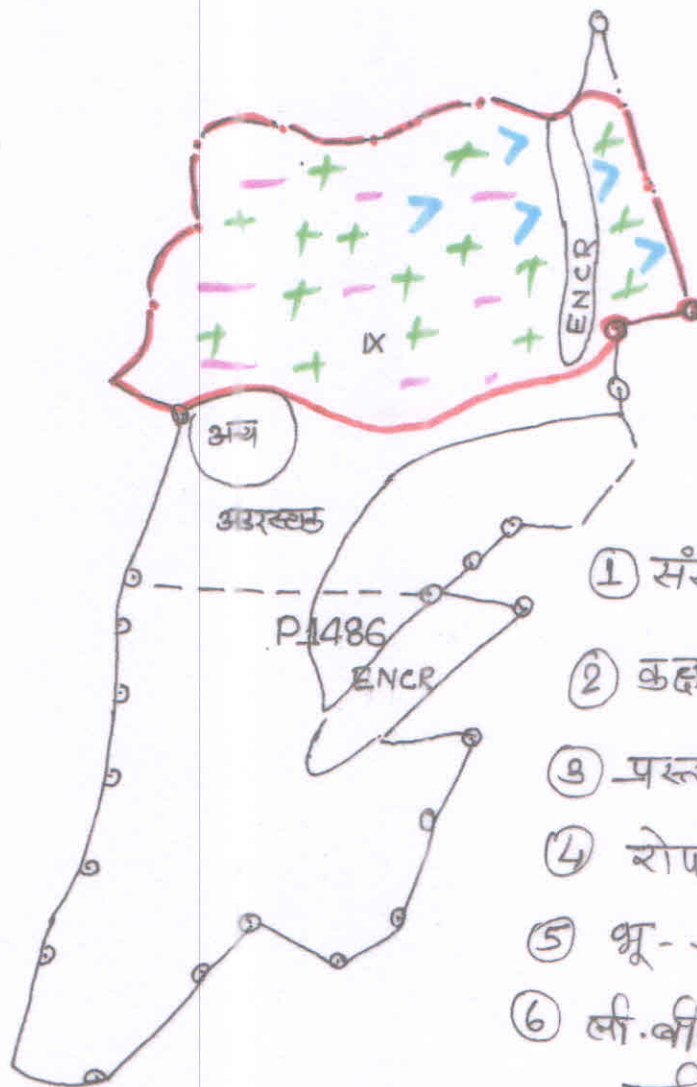
Google earth

उपचार मानचित्र

सं.सच. 111 पथरावाली से कलहोरा एवं सं.सच. 149 नी-चाम्पा कोरवा छुरी कलहोरा
(87.935 हे०) परियोजना अंतर्गत वीकल्पिक सिंचित वृक्षारोपण उपचार कार्य
अवधि 2019-20 से 2028-29



स्केल - 1:15000



संकेत :-

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① संरक्षित वन खण्ड सीमा - | |
| ② कलह सीमा - | |
| ③ प्रस्तावित क्षेत्र सीमा - | |
| ④ रोपण क्षेत्र - | |
| ⑤ भू-जल संरक्षण कार्य - | |
| ⑥ ली.वी.ओ. क्षेत्र अर्काई कार्य | |