

Office of the Executive Engineer Water Resources Navnera Project Division-I Kota

Email – eenavkota@gmail.com Ph.No.-8218103545 Add.- F-16, Chambal Workshop Colony,
Near Mayur Petrol pump and behind Quality Control WR office, Nayapura, Kota, PIN- 324001

No. /EE/WR/NAV/Forest/2022/ **2427-28**

DATE: **11**-03-2022

The Deputy Conservator of Forests
Kota/Baran

Sub :- Proposal for seeking prior approval of the Central Government under Forest (Conservation) Act, 1980 for non-forestry use of 656.347 ha (Original proposed 700.347 ha.) of forest land in favour of Executive Engineer, WR Division, Kota for Navnera Barrage across River Kalisindh Near Village Abra, Tehsil Digod, District Kota, Rajasthan (Online Proposal No. FP/RJ/IFFIG/35905/2018)-regarding.

Ref:- Ministry of Environment, Forest and Climate Change (Forest Conservation Division) Govt. of India, New Delhi File No. 8-28/2020-FC Dated 8.03.2022.

Sir,

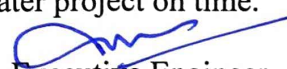
In Compliance of above cited subject and letters under references, the point wise compliance of the observations laid by the Ministry of Environment Forests, & Climate Change, (F.C. Division), Government of India, in EDS dated 8.03.2022 regarding for "Division of 656.347 ha. (Original proposed 700.347 ha.) of forest land in favour of Executive Engineer, Water Resources Department, Kota for Navnera Barrage across River Kalisindh Near Village Abra, Tehsil Digod, District Kota, Rajasthan are submitted as under :-

S.No.	Observations	Reply																																
i.	The non-forest land identified for Compensatory Afforestation (CA) has not yet been notified as Reserved Forest /Protected Forest. The same may be notified and a copy of the original notification may be furnished to this Ministry.	<p>The non-forest land identified for Compensatory Afforestation (CA) has been notified as Protected Forest. A copy of the original notification enclosed herewith. Annexure-I</p> <table><tr><th>Division Name</th><th>Forest Block Name</th><th>Date of Notification Issuing</th><th>Area (in Ha.)Notified</th></tr><tr><td>Kota</td><td>Gopalpura Mataji</td><td>02.03.2022</td><td>222.328</td></tr><tr><td></td><td>Gurayata C</td><td>02.03.2022</td><td>292.49</td></tr><tr><td></td><td>Bran</td><td>02.03.2022</td><td>66.12</td></tr><tr><td colspan="3">Total area Notified</td><td>580.938</td></tr><tr><td>Baran</td><td>Iklera Sagar</td><td>02.03.2022</td><td>89.21</td></tr><tr><td></td><td>Nachnakheda</td><td>27.01.2022</td><td>26.329</td></tr><tr><td colspan="3">Total area Notified</td><td>115.539</td></tr></table>	Division Name	Forest Block Name	Date of Notification Issuing	Area (in Ha.)Notified	Kota	Gopalpura Mataji	02.03.2022	222.328		Gurayata C	02.03.2022	292.49		Bran	02.03.2022	66.12	Total area Notified			580.938	Baran	Iklera Sagar	02.03.2022	89.21		Nachnakheda	27.01.2022	26.329	Total area Notified			115.539
Division Name	Forest Block Name	Date of Notification Issuing	Area (in Ha.)Notified																															
Kota	Gopalpura Mataji	02.03.2022	222.328																															
	Gurayata C	02.03.2022	292.49																															
	Bran	02.03.2022	66.12																															
Total area Notified			580.938																															
Baran	Iklera Sagar	02.03.2022	89.21																															
	Nachnakheda	27.01.2022	26.329																															
Total area Notified			115.539																															
ii.	The KML file of 44 ha Non forest land deleted by the State Govt. from the forest area under diversion has not been provided. Moreover, the KML file of the area now proposed for diversion and reduced CA land are not found uploaded on PARIVESH portal, whereas the State Govt. in the compliance report informed that the KML files are attached but CD containing the KML file is not received in Ministry.	<p>The KML file of 44 ha Non forest land deleted by the State Govt. from the forest area and the KML file of the area now proposed for diversion and reduced CA land are attached in CD enclosed herewith at Annexure-II</p>																																

iii.	The mechanism to monitor the plantation in <i>Zizyphus scrub forest</i> has to be established by State Govt. /Forest Department instead of user agency as stated in compliance to Condition (i) of stage-1 approval dated 26.08.2021.	• <i>The mechanism to monitor the plantation in Zizyphus scrub forest shall be managed by forest department. It shall be implemented by forest department and shall be ensured at the time of implementation of the CA plan.</i>
iv.	The State Govt. may provide the present status of studies /Term of Reference of the proposed Studies in compliance to Condition Nos. (ii) And (iii) of Stage-1 approval dated 26.08.2021 and ensure that the studies as proposed shall be commissioned within the stipulated.	The user agency has requested to ICFRE & WII to conduct the joint study as per imposed condition in stage-1 clearance and the TOR has been received from ICFRE (copy enclosed). The IIFM Bhopal has also been requested to explore the possibilities/mechanism to comply directions. The IIFM Bhopal has also accepted the proposal of aforesaid study in consultation with user agency and state forest department. The visit of IIFM Bhopal with user agency and state forest department was held on 20.10.2021 at project site to discuss the compliance of observation of MoEF and submitted TOR and MOU on 20.10.2021 and a joint meeting was held with IIFM Bhopal, State Forest Department and Water Resources Department in the presence of Chief Engineer, Water Resources Zone, Kota, in which detailed discussion was held regarding further mode of operation. We are ensuring that the studies as proposed shall be commissioned within the stipulated. Copy of TOR enclosed herewith at Annexure-3
v.	The State Government has not yet uploaded the KML files of the area under diversion and the accepted area for raising compensatory afforestation in the E-Green Watch portal.	The compliance pertains to state forest department.

In light of above observations and reply, it is requested to please accord your permission for the final approval (Stage-II clearance) in the proposed forest land diversion case as the early clearance will help in timely completion of the prestigious drinking water project on time.

Enclosed: - As above



Executive Engineer
Water Resources Navnera Project
Division – I, Kota


DATE: -03-2022

No. /EE/WR/NAV/Forest/2022/ **2429-35**

Copy to following for information / needful action please.

1. The Assistant Inspector General Forests, Govt. of India, MoEF & CC (Forest Conversation Division), Indira pravarana Bhawan, Aligarh, Jorbagh Road, New Delhi.
2. The Regional officer, Integrated Regional Office MoEF & CC, Aranya Bhawan Jaipur.
3. The APCCF & Nodal Officer (FCA), Government of Rajasthan, Aranya Bhawan Jaipur.
4. The Chief Conservator of forests, Circle Kota.
5. The Superintending Engineer Water Resources Circle, Kota.
6. M/s Dilip Buildcon Ltd. Comp Office Navnera Barrage site Village Abra Tehsil Digod, Kota
7. Assistant Engineer WR Navnera Project Sub Division-II (Division-I Kota)


Executive Engineer
Water Resources Navnera Project
Division – I, Kota

 सत्यमेव जयते	राजस्थान राजपत्र विशेषांक	RAJASTHAN GAZETTE Extraordinary
	साधिकार प्रकाशित	Published by Authority
	फाल्गुन 18, बुधवार, शाके 1943-मार्च 09, 2022 <i>Phalguna 18, Wednesday, Saka 1943- March 09, 2022</i>	

भाग-1(ख)

महत्वपूर्ण सरकारी आज्ञायें।

वन विभाग

विज्ञप्ति

जयपुर, मार्च 02, 2022

संख्या 2(13)वन/21 :-चूँकि निम्नलिखित अनुसूची में दिखलाई गई वन भूमि सरकार की संपत्ति है अथवा उनमें सरकार के स्वत्त है अथवा सरकार उनकी सम्पूर्ण वन-उपज अथवा उसके किसी अंश की स्वत्वधारी (Entitled) है।

और चूँकि पूर्वोक्त भूमि में अथवा उस पर सरकारी अथवा वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप अभी तक किसी भी प्रकार से लेखबद्ध नहीं किये गये हैं।

और चूँकि सरकार यह भी विचार रखती है कि, पूर्वोक्त वन भूमि अथवा बंजड में अथवा उन पर सरकारी या वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप के संबंध में जांच किया जाना उन्हें लेखबद्ध किया जाना आवश्यक है, परन्तु चूँकि उन कार्यों के सम्पादन में जितना समय लगेगा उस बीच में सरकार के अधिकारों को क्षति पहुँचने की आशंका है

इसलिये अब राजस्थान फोरेस्ट एक्ट, 1953 (1953 का एक्ट संख्या 13) की धारा 29 की उप-धारा (3) के द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुये, सरकार इसके द्वारा फोरेस्ट सैटलमेन्ट ऑफिसर को पूर्वोक्त वन-भूमि अथवा बंजर-भूमि में या उन पर सरकारी तथा वैयक्तिक अधिकारों की जांच करके उन्हें लेखबद्ध करने हेतु नियुक्त करती है तथा ऐसी जांच तथा अभिलेखन, यथासाध्य उसी प्रणाली में किया जायेगा जैसा कि उक्त एक्ट की धारा 6, 7, 8, 10, 11 (1), 12, 13, 14, 17, 18 तथा 19 में प्रावहित है।

और उक्त एक्ट की धारा 29 की उप-धारा (3) कि परन्तुक (Proviso) द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में, राजस्थान सरकार उक्त जांच तथा अभिलेखन सम्पादित होने तक उक्त वन-भूमि और बंजर-भूमि को इस विज्ञप्ति द्वारा रक्षित वन (Protected forest) घोषित करती है परन्तु इससे किसी व्यक्ति या वर्ग विशेष के वर्तमान अधिकारों में किसी भी प्रकार की कमी नहीं आयेगी और न उन पर कोई प्रभाव पड़ेगा

और सरकार उक्त एक्ट की धारा 30 द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में यह भी घोषणा करती है कि उक्त रक्षित वन के वे वृक्ष जो इसके साथ संलग्न द्वितीय अनुसूची में अंकित किये गये हैं, राज-पत्र में इस विज्ञप्ति के प्रकाशन की तारीख से आरक्षित (Reserved) हैं और पूर्वोक्त तारीख से उक्त वन में, पत्थरों को हटाया जाना अथवा चूना या कोयला जलाया जाना अथवा किसी प्रकार की उपज का संग्रहित किया जाना अथवा उसे किसी निर्माण प्रक्रिया का साधन बनाया जाना या हटाया जाना और पशु-पालन अथवा किसी भी अन्य प्रयोजन के लिये खंडित किया जाना अथवा साफ किया जाना निषिद्ध करती है।

प्रथम अनुसूची (वन-भूमि और बंजर भूमि)

द्वितीय अनुसूची (संरक्षित वृक्ष)

राज्यपाल की आज्ञा से,
बी प्रवीण,
शासन सचिव,
वन विभाग,
शासन सचिवालय, जयपुर।

प्रथम अनुसूची							
क्र.स.	नाम ब्लॉक	नाम तहसील	नाम जिला	सीमा	विवरण		
					मौजा	ख. नं.	है०
1	गोपालपुरा माताजी	लाडपुरा	कोटा	उत्तर- राजस्व भूमि ख.स 156 ग्राम भिलोत	1. गोपालपुरा	745/443	5.80
				दक्षिण- वनभूमि ग्राम सिंहपुरा ख.स. 470/350		747/450	4.14
				पूर्व- वनभूमि ख.स 407		452	14.30
				पश्चिम- वनभूमि ख.स 526		749/460	3.00
						514	38.98
					2. सिंहपुरा	517	13.24
				उत्तर- वनभूमि ग्राम गोपालपुरा ख.स 514		518	1.20
				दक्षिण- चारागाह भूमि ग्राम काल्याखेडी ख.स. 436/2		519	4.05
				पूर्व- वनभूमि ख.स 354		751/522	28.52
				पश्चिम- चारागाह भूमि ख.स 348,349			
					किता	9	113.23 है०
				उत्तर- वनभूमि ख.स 162/2	3. भिलोत	470/350	18.50
				दक्षिण- राजस्व भूमि ख.स. 169		472/351	35.00
				पूर्व- वनभूमि ख.स 167		355	35.79
				पश्चिम- रेल्वे भूमि ख.स 285/161		356	5.93
					किता	4	95.22 है०
					कुल	258/159	3.788
						162	10.09
					किता	2	13.878 है०
					कुल	15किता	222.328 है०

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी
मण्डाना

हस्ताक्षर

उप वन संरक्षक
कोटा

द्वितीय अनुसूची
पेड़ों की सूची

संख्या	बोटैनिकल नाम	हिन्दी नाम
1	2	3
1	ANOGEISSUS PENDULA	धौकड़ा (धौक)
2	ACACIA CATECHU WILD	खैर
3	AZADIRACHTA INDICA	नीम
4	HOLOPTELEA INTEGRIFOLIA	चुरेल
5	PROSOPIS JULIFLORA	विलायती बबूल

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी
मण्डाना

उप वन संरक्षक
कोटा

प्रारंभिक विज्ञप्ति के प्रस्ताव के साथ उप वन संरक्षक द्वारा प्रमाण पत्र
(जो लागू नहीं होता है उसे काट दें)

जिला - कोटा

तहसील - लाडपुरा

रेंज - मण्डाना

वनखण्ड - गोपालपुरा माताजी

ग्राम - गोपालपुरा, सिंहपुरा एवं भिलोत

वन मण्डल - कोटा

- 1- संलग्न प्रारूप में दर्शाई गई भूमि का वर्गीकरण क्रमशः-गैर मुमकिन जंगलात है। जिसे विज्ञप्ति के कॉलम 6 में विस्तृत रूप से खसरा नम्बरों का विवरण सहित दर्शाया गया है।
2. वर्तमान में भूमि राजस्व लेखों में वन विभाग के नाम दर्ज है तथा मौके पर विभाग द्वारा कुछ क्षेत्रों में विकास कार्य कराया गया है/कराना है। इनमें कोई अतिक्रमण अथवा खनन कार्य नहीं हो रहा है। इस क्षेत्र का राजस्व जमाबन्दी में महकमा जंगलात कर दिया है।
3. भूमि पर वृक्षों का घनत्व 0.0 से 0.1 है।
4. सीमावर्ती स्थित क्षेत्र राजस्व सीमा (राजस्व बंजर/खातेदारी/वन) वन एवं खातेदारी भूमि है तथा चारों ओर की सीमाओं का विस्तृत उल्लेख विज्ञप्ति के कर दिया गया है।
5. वनखण्डों के वांछित मानचित्र (नक्शे) संलग्न हैं एवं विज्ञप्ति में दिखाई गई दिशाओं, सीमाओं एवं स्थिति के अनुरूप है। प्रस्तावित वन क्षेत्रों की सीमा को नक्शे में लाल स्याही से इंगित किया गया है। प्रस्तावित क्षेत्र को जी0टी0 शीट पर चिन्हित किया जाकर प्रस्ताव के साथ संलग्न किया गया है।

6. प्रस्तावित क्षेत्रों की विज्ञप्तियों के प्रारूप यथा विधि पूर्व में नहीं भेजने के कई कारण रहे हैं किन्तु अब उल्लेखित वनक्षेत्रों के कानूनी स्वरूप देने हेतु प्रचलित नियमों के अनुरूप शासकीय गजट में प्रकाशन होना नितान्त आवश्यक है, जिससे कि इन भूमियों पर वन विभाग, कासाक्ष्यसिद्ध हो सकें।
7. राजस्व अभिलेखों में अमलदरामद वन विभाग के नाम हो रहा है।
8. उपरोक्त वनखण्ड नौनेरा बैराज (ERCP) परियोजना में आयी वन भूमि के बदले आयी राजस्व भूमि जिसका अमलदरामद वन विभाग के नाम हो चुका है।
उक्त प्रस्तावित भूमि का प्रकाशन, पूर्व में राजपत्र में नहीं हुआ है।

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी
मण्डाना

उप वन संरक्षक
कोटा

राज्य केन्द्रीय मुद्रणालय, जयपुर।

 सत्यमेव जयते	राजस्थान राजपत्र विशेषांक	RAJASTHAN GAZETTE Extraordinary
	साधिकार प्रकाशित	Published by Authority
	फाल्गुन 18, बुधवार, शाके 1943-मार्च 09, 2022 <i>Phalguna 18, Wednesday, Saka 1943- March 09, 2022</i>	

भाग-1(ख)

महत्वपूर्ण सरकारी आज्ञायें।

वन विभाग

विज्ञप्ति

जयपुर, मार्च 02, 2022

संख्या 2(13)वन/21 :-चूँकि निम्नलिखित अनुसूची में दिखलाई गई वन भूमि सरकार की संपत्ति है अथवा उनमें सरकार के स्वत्त है अथवा सरकार उनकी सम्पूर्ण वन-उपज अथवा उसके किसी अंश की स्वत्वधारी (Entitled) है ।

और चूँकि पूर्वोक्त भूमि में अथवा उस पर सरकारी अथवा वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप अभी तक किसी भी प्रकार से लेखबद्ध नहीं किये गये हैं ।

और चूँकि सरकार यह भी विचार रखती है किपूर्वोक्त वन भूमि अथवा बंजड में अथवा उस पर सरकारी या वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप के संबंध में जांच किया जाना उन्हें लेखबद्ध किया जाना आवश्यक हेपरन्तु चूँकि उन कार्यों के सम्पादन में जितना समय लगेगा उस बीच में सरकार के अधिकारों को क्षति पहुँचने की आशंका है

इसलिये अब राजस्थान फोरेस्ट एक्ट, 1953 (1953 का एक्ट संख्या 13)की धारा 29 की उप-धारा (3)के द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुयेसरकार इसके द्वारा फोरेस्ट सैटलमेन्ट ऑफिसर को पूर्वोक्त वन-भूमि अथवा बंजर-भूमि में या उन पर सरकारी तथा वैयक्तिक अधिकारों की जांच करके उन्हें लेखबद्ध करने हेतु नियुक्त करती है तथा ऐसी जांच तथा अभिलेखनतथासाध्य उसी प्रणाली में किया जायेगा जैसा कि उक्त एक्ट की धारा 6, 7, 8, 10, 11 (1), 12, 13, 14, 17, 18 तथा 19 में प्रावहित है ।

और उक्त एक्ट की धारा 29 की उप-धारा (3)कि परन्तुक (Proviso) द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण मेंराजस्थान सरकार उक्त जांच तथा अभिलेखन सम्पादित होने तक उक्त वन-भूमि और बंजर-भूमि को इस विज्ञप्ति द्वारा रक्षित वन (Protected forest) घोषित करती है परन्तु इससे किसी व्यक्ति या वर्गविशेष के वर्तमान अधिकारों में किसी भी प्रकार की कमी नहीं आयेगी और न उन पर कोई प्रभाव पड़ेगा

और सरकार उक्त एक्ट की धारा 30 द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेसर अनुसरण में यह भी घोषणा करती है कि उक्त रक्षित वन के वे वृक्ष जो संलग्न द्वितीय अनुसूची में अंकित किये गये हैराज-पत्र में इस विज्ञप्ति के प्रकाशन की तारीख से आरक्षित (Reserved) है और पूर्वोक्त तारीख से उक्त वन मेंपत्थरों को हटाया जाना अथवा चूना या कोयला जलाया जाना अथवा किसी प्रकार की उपज का संग्रहित किया जाना अथवा उसे किसी निर्माण प्रक्रिया का साधन बनाया जाना या हटाया

जाना और पशु-पालन अथवा किसी भी अन्य प्रयोजन के लिये खंडित किया जाना अथवा साफ किया जाना निषिद्ध करती है।

प्रथम अनुसूची (वन-भूमि और बंजर भूमि)

द्वितीय अनुसूची (संरक्षित वृक्ष)

राज्यपाल की आज्ञा से,
बी प्रवीण
शासन सचिव,
वन विभाग,
शासन सचिवालय, जयपुर।

प्रथम अनुसूची							
क्र.स.	नाम ब्लॉक	नाम तहसील	नाम जिला	सीमा	विवरण		
					मौजा	ख. नं.	है०
1	गुरायता सी	सांगोद	कोटा	उत्तर- सिवायचक भूमि ख.स.4	1. गुरायता	8	6.05
				दक्षिण- सिवायचक भूमि ख स. 797		17	14.96
				पूर्व- वनभूमि ख.स. 7		33	2.48
				पश्चिम- वनभूमि खस. 2		47	6.46
						52	0.81
						53	1.46
						84	1.62
						105	0.65
						117	1.40
						130	4.44
						131	1.17
						133	1.88
						134	3.16
						171	1.60
						175	2.07
						176	1.80
						177	1.27
						187	0.73
						190	3.97
						191	1.02
						210	0.77
						211	2.11
						212	2.46
						214	1.39
						264	4.29
						314	4.91
						322	0.25
						323	1.45
						324	0.44
						325	1.43
						326	4.72
						327	1.65
						328	1.14
						357	5.87
						359	0.85
						360	1.80
						361	0.93
						365	1.85
						366	1.33
						473	1.10
						475	5.25
						471	1.08

				किता	43	109.26 है०
			उत्तर-खातेदारी भूमि ख.स.335 एवं राजस्व भूमि ख.स.282	1. विजयपुर	37 280 336	13.46 7.03 9.96
			दक्षिण- राजस्व भूमि ग्राम गुरायता ख.स. 6		337 339 341	8.69 29.70 9.65
			पूर्व- राजस्व भूमि ख.स. 257		343	9.71
			पश्चिम- चारागाह भूमि ख.स.34		344	3.24
				किता	8	91.44 है०
			उत्तर- राजस्व भूमि ख.स 1	3. बोरीना खुर्द	3/1 220 390	38.50 10.70 42.59
			दक्षिण- राजस्व भूमि ख.स.509ग्राम गुरायता			
			पूर्व- खातेदारी भूमि ख.स. 236,237			
			पश्चिम- वनभूमि ख.स.339ग्राम विजयपुर एवं राजस्व भूमि ख.स.501 ग्राम गुरायता			
				किता	3	91.79 है०
				कुल	किता 54	292.49 है०

हस्ताक्षर
क्षेत्रीय वन अधिकारी
कनवास

हस्ताक्षर
उप वन संरक्षक
कोटा

द्वितीय अनुसूची
पेड़ों की सूची

संख्या	बोटैनिकल नाम	हिन्दी नाम
1	2	3
1	ANOGEISSUS PENDULA	धौकड़ा (धौक)
2	ACACIA CATECHU WILD	खैर
3	AZADIRACHTA INDICA	नीम
4	HOLOPTELEA INTEGRIFOLIA	चुरेल
5	PROSOPIS JULIFLORA	विलायती बबूल

हस्ताक्षर
क्षेत्रीय वन अधिकारी
कनवास

हस्ताक्षर
उप वन संरक्षक
कोटा

प्रारंभिक विज्ञप्ति के प्रस्ताव के साथ उप वन संरक्षक द्वारा प्रमाण पत्र
(जो लागू नहीं होता है उसे काट दें)

जिला - कोटा

तहसील - सांगोद

रैंज - कनवास

वनखण्ड - गुरायता सी

ग्राम - गुरायता, विजयपुर, बोरीना खुर्द

वन मण्डल - कोटा

1. संलग्न प्रारूप में दर्शाई गई भूमि का वर्गीकरण क्रमशः-गैर मुमकिन जंगलात है। जिसे विज्ञप्ति के कॉलम 6 में विस्तृत रूप से खसरा नम्बरों का विवरण सहित दर्शाया गया है।
2. वर्तमान में भूमि राजस्व लेखों में वन विभाग के नाम दर्ज है तथा मौके पर विभाग द्वारा कुछ क्षेत्रों में विकास कार्य कराया गया है/कराना है। इनमें कोई अतिक्रमण अथवा खनन कार्य नहीं हो रहा है। इस क्षेत्र का राजस्व जमाबन्दी में महकमा जंगलात कर दिया है।
3. भूमि पर वृक्षों का घनत्व 0.0 से 0.2 है।
4. सीमावृत्ती स्थित क्षेत्र राजस्व सीमा (राजस्व बंजर/खातेदारी/वन) वन एवं खातेदारी भूमि है तथा चारों ओर की सीमाओं का विस्तृत उल्लेख विज्ञप्ति के कर दिया गया है।
5. वनखण्डों के वांछित मानचित्र (नक्शे) संलग्न हैं एवं विज्ञप्ति में दिखाई गई दिशाओं/सीमाओं एवं स्थिति के अनुरूप है। प्रस्तावित वन क्षेत्रों की सीमा को नक्शे में लाल स्याही से इंगित किया गया है। प्रस्तावित क्षेत्र को जी०टी० शीट पर चिन्हित किया जाकर प्रस्ताव के साथ संलग्न किया गया है।
6. प्रस्तावित क्षेत्रों की विज्ञप्तियों के प्रारूप यथा विधि पूर्व में नहीं भेजने के कई कारण रहे हैं किन्तु अब उल्लेखित वनक्षेत्रों के कानूनी स्वरूप देने हेतु प्रचलित नियमों के अनुरूप शासकीय गजट में प्रकाशन होना नितान्त आवश्यक है जिससे कि इन भूमियों पर वन विभागका साक्ष्यसिद्ध हो सकें।
7. राजस्व अभिलेखों में अमलदरामद वन विभाग के नाम हो रहा है।
8. उपरोक्त वनखण्ड नौनेरा बैराज (ERCP) परियोजना में आयी वन भूमि के बदले आयी राजस्व भूमि जिसका अमलदरामद वन विभाग के नाम हो चुका है।
9. उक्त प्रस्तावित भूमि का प्रकाशनपूर्व में राजपत्र में नहीं हुआ है।

हस्ताक्षर
क्षेत्रीय वन अधिकारी
कनवास

हस्ताक्षर
उप वन संरक्षक
कोटा

राज्य केन्द्रीय मुद्रणालय, जयपुर।

 सत्यमेव जयते	राजस्थान राजपत्र विशेषांक	RAJASTHAN GAZETTE Extraordinary
	साधिकार प्रकाशित	Published by Authority
	फाल्गुन 18, बुधवार, शाके 1943-मार्च 09, 2022 <i>Phalguna 18, Wednesday, Saka 1943- March 09, 2022</i>	

भाग-1(ख)

महत्वपूर्ण सरकारी आज्ञायें।

वन विभाग

विज्ञप्ति

जयपुर, मार्च 02, 2022

संख्या 2(13)वन/21 :-चूँकि निम्नलिखित अनुसूची में दिखलाई गई वन भूमि सरकार की संपत्ति है अथवा उनमें सरकार के स्वत्त है अथवा सरकार उनकी सम्पूर्ण वन-उपज अथवा उसके किसी अंश की स्वत्वधारी (Entitled) है ।

और चूँकि पूर्वोक्त भूमि में अथवा उस पर सरकारी अथवा वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप अभी तक किसी भी प्रकार से लेखबद्ध नहीं किये गये हैं ।

और चूँकि सरकार यह भी विचार रखती है कि,पूर्वोक्त वन भूमि अथवा बंजड में अथवा उन पर सरकारी या वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप के संबंध में जांच किया जाना उन्हें लेखबद्ध किया जाना आवश्यक है,परन्तु चूँकि उन कार्यों के सम्पादन में जितना समय लगेगा उस बीच में सरकार के अधिकारों को क्षति पहुँचने की आशंका है

इसलिये अब राजस्थान फोरेस्ट एक्ट, 1953 (1953 का एक्ट संख्या 13)की धारा 29 की उप-धारा (3)के द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुये,सरकार इसके द्वारा फोरेस्ट सैटलमेन्ट ऑफिसर को पूर्वोक्त वन-भूमि अथवा बंजर-भूमि में या उन पर सरकारी तथा वैयक्तिक अधिकारों की जांच करके उन्हें लेखबद्ध करने हेतु नियुक्त करती है तथा ऐसी जांच तथा अभिलेखन,यथासाध्य उसी प्रणाली में किया जायेगा जैसा कि उक्त एक्ट की धारा 6, 7, 8, 10, 11 (1), 12, 13, 14, 17, 18 तथा 19 में प्रावहित है ।

और उक्त एक्ट की धारा 29 की उप-धारा (3)कि परन्तुक (Proviso) द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में,राजस्थान सरकार उक्त जांच तथा अभिलेखन सम्पादित होने तक उक्त वन-भूमि और बंजर-भूमि को इस विज्ञप्ति द्वारा रक्षित वन (Protected forest) घोषित करती है परन्तु इससे किसी व्यक्ति या वर्ग विशेष के वर्तमान अधिकारों में किसी भी प्रकार की कमी नहीं आयेगी और न उन पर कोई प्रभाव पड़ेगा

और सरकार उक्त एक्ट की धारा 30 द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेसर अनुसरण में यह भी घोषणा करती है कि उक्त रक्षित वन के वे वृक्ष जो इसके साथ संलग्न द्वितीय अनुसूची में अंकित किये गये हैं,राज-पत्र में इस विज्ञप्ति के प्रकाशन की तारीख से आरक्षित (Rserverd) हैं और पूर्वोक्त तारीख से उक्त वन में,पत्थरों को हटाया जाना अथवा चूना या कोयला जलाया जाना अथवा किसी प्रकार की उपज का संग्रहित किया जाना अथवा उसे किसी निर्माण प्रक्रिया का साधन बनाया जाना या हटाया जाना और पशु-पालन अथवा किसी भी अन्य प्रयोजन के लिये खंडित किया जाना अथवा साफ किया जाना निषिद्ध करती है।

प्रथम अनुसूची (वन-भूमि और बंजर भूमि)
द्वितीय अनुसूची (संरक्षित वृक्ष)

राज्यपाल की आज्ञा से,
बी प्रवीण,
शासन सचिव,
वन विभाग,
शासन सचिवालय, जयपुर।

क्र.स.	नाम ब्लॉक	नाम तहसील	नाम जिला	सीमा	विवरण		
					मौजा	ख. नं.	है०
1	बरां	सांगोद	कोटा	उत्तर- सिवायचक भूमि ख.स. 14	बरां	5	5.25
				दक्षिण- सिवायचक भूमि ख स. 314,321,483		6	2.17
						7	6.23
						9	6.41
				पूर्व- चारागाह भूमि ख.स. 26,17,एवं ख.स.460 खातेदारी भूमि		10	1.75
						11	4.70
						12	0.77
				पश्चिम- सिवायचक भूमि खस. 1एवं 2		13	0.73
						15	7.26
						16	6.23
						283	2.25
						284	0.50
						295	0.67
						296	8.50
						297/524	0.40
						322	9.24
						462	3.06
	कुल	किता 17	66.12 है०				

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी
कनवास

हस्ताक्षर

उप वन संरक्षक
कोटा

द्वितीय अनुसूची
पेड़ों की सूची

संख्या	बोटैनिकल नाम	हिन्दी नाम
1	2	3
1	ANOGEISSUS PENDULA	धौकड़ा (धौक)
2	ACACIA CATECHU WILD	खैर
3	AZADIRACHTA INDICA	नीम
4	HOLOPTELEA INTEGRIFOLIA	चुरेल
5	PROSOPIS JULIFLORA	विलायती बबूल

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी

हस्ताक्षर

उप वन संरक्षक

कनवास

कोटा

प्रारंभिक विज्ञप्ति के प्रस्ताव के साथ उप वन संरक्षक द्वारा प्रमाण पत्र
(जो लागू नहीं होता है उसे काट दें)

जिला - कोटा

तहसील - सांगोद

रैंज - कनवास

वनखण्ड - बरां

ग्राम - बरां

वन मण्डल - कोटा

1. संलग्न प्रारूप में दर्शाई गई भूमि का वर्गीकरण क्रमशः-गैर मुमकिन जंगलात है। जिसे विज्ञप्ति के कॉलम 6 में विस्तृत रूप से खसरा नम्बरों का विवरण सहित दर्शाया गया है।
2. वर्तमान में भूमि राजस्व लेखों में वन विभाग के नाम दर्ज है तथा मौके पर विभाग द्वारा कुछ क्षेत्रों में विकास कार्य कराया गया है/कराना है। इनमें कोई अतिक्रमण अथवा खनन कार्य नहीं हो रहा है। इस क्षेत्र का राजस्व जमाबन्दी में महकमा जंगलात कर दिया है।
3. भूमि पर वृक्षों का घनत्व 0.0 से 0.1 है।
4. सीमावृत्ति स्थित क्षेत्र राजस्व सीमा (राजस्व बंजर/खातेदारी/वन) वन एवं खातेदारी भूमि है तथा चारों ओर की सीमाओं का विस्तृत उल्लेख विज्ञप्ति में कर दिया गया है।
5. वनखण्डों के वांछित मानचित्र (नक्शे) संलग्न हैं एवं विज्ञप्ति में दिखाई गई दिशाओं, सीमाओं एवं स्थिति के अनुरूप है। प्रस्तावित वन क्षेत्रों की सीमा को नक्शे में लाल स्याही से इंगित किया गया है। प्रस्तावित क्षेत्र को जी0टी0 शीट पर चिन्हित किया जाकर प्रस्ताव के साथ संलग्न किया गया है।
6. प्रस्तावित क्षेत्रों की विज्ञप्तियों के प्रारूप यथा विधि पूर्व में नहीं भेजने के कई कारण रहे हैं किन्तु अब उल्लेखित वनक्षेत्रों के कानूनी स्वरूप देने हेतु प्रचलित नियमों के अनुरूप शासकीय गजट में प्रकाशन होना नितान्त आवश्यक है, जिससे कि इन भूमियों पर, वन विभाग का साक्ष्यसिद्ध हो सकें।
7. राजस्व अभिलेखों में अमलदरामद वन विभाग के नाम हो रहा है।
8. उपरोक्त वनखण्ड नौनेरा बैराज (ERCP) परियोजना में आयी वन भूमि के बदले आयी राजस्व भूमि जिसका अमलदरामद वन विभाग के नाम हो चुका है।
9. उक्त प्रस्तावित भूमि का प्रकाशन, पूर्व में राजपत्र में नहीं हुआ है।

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी

कनवास

हस्ताक्षर

उप वन संरक्षक

कोटा

 सत्यमेव जयते	राजस्थान राजपत्र विशेषांक	RAJASTHAN GAZETTE Extraordinary
	साधिकार प्रकाशित	Published by Authority
	फाल्गुन 18, बुधवार, शाके 1943-मार्च 09, 2022 <i>Phalguna 18, Wednesday, Saka 1943- March 09, 2022</i>	

भाग-1(ख)

महत्वपूर्ण सरकारी आज्ञायें।

वन विभाग

विज्ञप्ति

जयपुर, मार्च 02, 2022

संख्या 2(14)वन/21 :-चूँकि निम्नलिखित अनुसूची में दिखलाई गई वन भूमि सरकार की संपत्ति है अथवा उनमें सरकार के स्वत्त है अथवा सरकार उनकी सम्पूर्ण वन-उपज अथवा उसके किसी अंश की स्वत्वधारी (Entitled) है ।

और चूँकि पूर्वोक्त भूमि में अथवा उस पर सरकारी अथवा वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप अभी तक किसी भी प्रकार से लेखबद्ध नहीं किये गये हैं ।

और चूँकि सरकार यह भी विचार रखती है कि,पूर्वोक्त वन भूमि अथवा बंजर भूमि में अथवा उन पर सरकारी या वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप के संबंध में जांच किया जाना उन्हें लेखबद्ध किया जाना आवश्यक है,परन्तु चूँकि उन कार्यों के सम्पादन में जितना समय लगेगा उस बीच में सरकार के अधिकारों को क्षति पहुँचने की आशंका है

इसलिये अब राजस्थान फोरेस्ट एक्ट, 1953 (1953 का एक्ट संख्या 13)की धारा 29 की उप-धारा (3)के द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुये,सरकार इसके द्वारा फोरेस्ट सैटलमेन्ट ऑफिसर को पूर्वोक्त वन-भूमि अथवा बंजर-भूमि में या उन पर सरकारी तथा वैयक्तिक अधिकारों की जांच करके उन्हें लेखबद्ध करने हेतु नियुक्त करती है तथा ऐसी जांच तथा अभिलेखन,यथासाध्य उसी प्रणाली में किया जायेगा जैसा कि उक्त एक्ट की धारा 6, 7, 8, 10, 11 (1), 12, 13, 14, 17, 18 तथा 19 में प्रावहित है ।

और उक्त एक्ट की धारा 29 की उप-धारा (3)कि परन्तुक (Proviso) द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में,राजस्थान सरकार उक्त जांच तथा अभिलेखन सम्पादित होने तक उक्त वन-भूमि और बंजर-भूमि को इस विज्ञप्ति द्वारा रक्षित वन (Protected forest) घोषित करती है परन्तु इससे किसी व्यक्ति या वर्ग विशेष के वर्तमान अधिकारों में किसी भी प्रकार की कमी नहीं आयेगी और न उन पर कोई प्रभाव पड़ेगा

और सरकार उक्त एक्ट की धारा 30 द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में यह भी घोषणा करती है कि उक्त रक्षित वन के वे वृक्ष जो इसके साथ संलग्न द्वितीय अनुसूची में अंकित किये गये हैं,राज-पत्र में इस विज्ञप्ति के प्रकाशन की तारीख से आरक्षित (Reserved) हैं और पूर्वोक्त तारीख से उक्त वन में,पत्थरों को हटाया जाना अथवा चूना या कोयला जलाया जाना अथवा किसी

प्रकार की उपज का संग्रहित किया जाना अथवा उसे किसी निर्माण प्रक्रिया का साधन बनाया जाना या हटाया जाना और पशु-पालन अथवा किसी भी अन्य प्रयोजन के लिये खंडित किया जाना अथवा साफ किया जाना निषिद्ध करती है।

प्रथम अनुसूची (वन-भूमि और बंजर भूमि)

द्वितीय अनुसूची (संरक्षित वृक्ष)

राज्यपाल की आज्ञा से,
बी प्रवीण,
शासन सचिव,
वन विभाग,
शासन सचिवालय, जयपुर।

प्रथमअनुसूची							
क्र.स.	नाम वन खण्ड	नाम तहसील	नाम जिला	सीमा	विवरण		
					नाम ग्राम	खसरा नं.	क्षेत्रफल (हेक्टेयर)
1	इकलेरा सागर A	किशनगंज	बारां	उत्तर-वन भूमि पूर्व-वन भूमि दक्षिण-वन भूमि पश्चिम- जस्व भूमि एवं इकलेरा सागर तालाब	इकलेरा सागर	394	89.21
						योग	89.21 है०

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

सर्वेयर
कार्यालय हाजा
उप वन संरक्षक, बारां

क्षेत्रीय वन अधिकारी
किशनगंज

(वी.चेतन कुमार)
उप वन संरक्षक
बारां

द्वितीय अनुसूची
पेड़ों की सूची

क्र.स.	बोटैनिकल नाम	हिन्दी नाम
1	Anogeissus pendula, Wall	धौकडा, धौ, फलधी, धोक,
2	Acacia catechu Willd	खैर
3	Balanites roxburghi, Roxb	हीगोट
4	Butea mono sperma, Koenig	फलास, खाखरा, छोला
5	Emblica officinalis	आंवला
6	Cassia, Fistula Linn	अमलतास
7	Diospyros melanoxylon, Rech	तेन्दू, टेमरू,
8	Madhuca latifolia, Roxb	महुआ
9	Tectona grandis, Linn	सगवान
10	Terminalia arjuna, Bedd	अर्जुन, कोहडा
11	Moringa oleifera	सेजन
12	Holoptelea integrifolia. Planch	चुरेल, कुंज, कांज

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

सर्वेयर
कार्यालय हाजा
उप वन संरक्षक, बारां

क्षेत्रीय वन अधिकारी
किशनगंज

(वी.चेतन कुमार)
उप वन संरक्षक
बारां

कार्यालय उप वन संरक्षक, बारां**प्रमाण पत्र**

जिला -बारां

तहसील -किशनगंज

रैंज -किशनगंज

वनखण्ड -इकलेरासागरA

ग्राम -इकलेरासागर

1. संलग्न प्रारूप में दर्शायी वन भूमि का वर्गीकरण राजस्व रिकार्ड में महकमा जंगलात कर दिया गया है। जिस विज्ञप्ति में विस्तृत रूप से खसरा नम्बर विवरण सहित दर्शाया गया है।
2. वर्तमान राजस्व लेखों में महकमा जंगलात दर्ज है। मौके पर विभाग द्वारा वृक्षारोपण विकास कार्य कराये जाने की सम्भावना है। इस क्षेत्र में वर्तमान में अतिक्रमण अथवा खनन कार्य नहीं हो रहा है। इस क्षेत्र का राजस्व जमाबन्दी में महकमा जंगलात कर दिया है।
3. भूमि पर वृक्षों का घनत्व 0.1से 0.4है।
4. सीमावृत्ती क्षेत्र की स्थिति खातेदारी, नदी-नाले हैं तथा सीमा का उल्लेख एवं खसरा नं. व रकबा विज्ञप्ति में दर्ज कर दिया गया है।
5. वनखण्ड का मानचित्र नक्शा संलग्न है। प्रस्तावित वन क्षेत्रों की सीमा को नक्शे में लाल स्याही से इंगित किया गया है। जिसमें खसरा नं. व प्रस्तावित वनखण्ड की सीमा दर्ज है। एवं जी.टी. शीट की छायाप्रति संलग्न है।
6. प्रस्तावित वनखण्ड के प्रारूप यथा विधि पूर्व में नहीं भेजने के कारण रहे हैं। किन्तु अब उल्लेखित वन क्षेत्रों को कानूनी स्वरूप देने हेतु प्रचलित नियमों के अनुरूप शासकीये गजट में प्रकाशन होना नितान्त आवश्यक है। जिससे जिले की भूमि पर विभाग का साक्ष्य सिद्ध हो सकें।
7. राजस्व अभिलेखों में अमलदरामद वन विभाग के नाम हो रहा है।

8. उपरोक्त वनखण्ड नौनेरा परियोजना (E.R.C.P.) में प्रयुक्त हुई वन भूमि के बदले आयी राजस्व भूमि पर प्रस्तावित है। जिसका राजस्व अभिलेखों वन विभाग के नाम अमलदरामद करा लिया गया है।
9. उक्त प्रस्तावित भूमि का प्रकाशन, पूर्व में राजपत्र में नहीं हुआ है।
10. उक्त परियोजना के एवज में ग्राम इकलेरासागर में एक ही खसरे में कुल 93.08है0 गैर वनभूमि प्राप्त हुई थी परन्तु सेटलमेन्ट उपरान्त उक्त खसरे के अनेक भाग बना दिये गये हैं। जिनमें से अधिकांश: एक-दूसरे से लगते हुये नहीं हैं। इस सम्बन्ध में जिला कलक्टर बारां को भी अवगत करा दिया गया है। अतः अभी इकजाई एक खसरे को ही नोटिफिकेशन हेतु भिजवाया जा रहा है। शेष को पृथक से भिजवा दिया जायेगा ।

हस्ताक्षर

सर्वेयर
कार्यालय हाजा
उप वन संरक्षक, बारां

हस्ताक्षर

क्षेत्रीय वन अधिकारी
किशनगंज

हस्ताक्षर

(वी.चेतन कुमार)
उप वन संरक्षक
बारां

राज्य केन्द्रीय मुद्रणालय, जयपुर।

 सत्यमेव जयते	राजस्थान राजपत्र विशेषांक	RAJASTHAN GAZETTE Extraordinary
	साधिकार प्रकाशित	Published by Authority
	माघ 25, सोमवार, शाके 1943-फरवरी 14, 2022 <i>Magha 25, Monday, Saka 1943- February 14, 2022</i>	

भाग-1(ख)

महत्वपूर्ण सरकारी आज्ञायें।

वन विभाग

विज्ञप्ति

जयपुर, जनवरी 27, 2022

संख्या 2(15) वन/ 2021 :-चूंकि निम्नलिखित अनुसूची में दिखाई गई वन भूमि सरकार की सम्पत्ति है अथवा उनमें सरकार के स्वत्व है अथवा सरकार उनकी सम्पूर्ण वन उपज अथवा किसी अंश की स्वत्वधारी (Entitled) है।

और चूंकि पूर्वोक्त भूमि में अथवा उस पर सरकारी अथवा वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप अभी तक किसी भी प्रकार से लेखबद्ध नहीं किये हैं।

और चूंकि सरकार यह भी विचार रखती है कि पूर्वोक्त वन भूमि अथवा बंजर भूमि में अथवा उस पर सरकार या वैयक्तिक अधिकारों की सीमा तथा स्वरूप में जांच किया जाना तथा उन्हें लेखबद्ध किया जाना आवश्यक है। परन्तु चूंकि इन कार्यों के सम्पादन में जितना समय लगेगा उस बीच में सरकार के अधिकारों को क्षति पहुँचाने की आशंका है।

इसलिए अब राजस्थान फोरेस्ट एक्ट 1953 (1953 का एक्ट संख्या 13) की धारा 29 की उपधारा (3) के द्वारा प्रदत्त शक्तियों का उपयोग करते हुये, सरकार इसके द्वारा फोरेस्ट सेटलमेन्ट ऑफिसर को पूर्वोक्त वनभूमि अथवा बंजर भूमि में या उन पर सरकारी तथा व्यक्तिगत अधिकारों की जाँच करके उन्हें लेखबद्ध करने हेतु नियुक्त करती है तथा ऐसी जाँच तथा अभिलेखन तथा साध्य उसी प्रणाली में किया जावेगा। जैसा कि उक्त एक्ट की धारा 6,7,8,10,11, (1) 12,13,14,17,18 तथा 19 में प्रवाहित है।

और एक्ट की धारा 29 की उपधारा (3) कि परन्तुक (Proviso) द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में राजस्थान सरकार उक्त जाँच तथा अभिलेख सम्पादित होने तक उक्त वनभूमि और बंजर भूमि को इस विज्ञप्ति द्वारा रक्षित वन (Protected Forest) घोषित करती है। परन्तु इससे किसी व्यक्ति या वर्ग विशेष के वर्तमान अधिकारों में किसी भी प्रकार की कमी नहीं आयेगी और न उन पर कोई प्रभाव पड़ेगा।

और सरकार उक्त एक्ट की धारा 30 द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अग्रेतर अनुसरण में यह भी घोषणा करती है कि उक्त संरक्षित वन के ये वृक्ष जो संलग्न द्वितीय अनुसूची में अंकित किये गये हैं, राज-पत्र में इस विज्ञप्ति के प्रकाशन की तारीख में आरक्षित (Reserved) है और पूर्वोक्त तारीख से उक्त वन में पत्थरों को हटाया जाना अथवा चूना या कोयला जलाया जाना अथवा किसी प्रकार की वन उपज का संग्रहित किया जाना अथवा उसे

किसी निर्माण प्रक्रिया का साधन बनाया जाना या हटाया जाना और पशुपालन अथवा किसी भी अन्य प्रयोजन के लिए खंडित किया जाना अथवा साफ किया जाना निषिद्ध करती है।

प्रथम अनुसूची (वन-भूमि और बंजर भूमि)

द्वितीय अनुसूची (संरक्षित वृक्ष)

राज्यपाल की आज्ञा से,
बी. प्रवीण,
शासन सचिव,
वन विभाग,
शासन सचिवालय, जयपुर।

प्रथम अनुसूची							
क्र.स.	नाम वन खण्ड	नाम तहसील / रेंज	नाम जिला	सीमा	विवरण		
					नाम ग्राम	खसरा नं.	क्षेत्रफल (बीघा बिस्वा)
1	नचनाखेडा	शाहबाद	बारा	उत्तर-राजस्व भूमि पूर्व - वन भूमि दक्षिण - वन भूमि पश्चिम - राजस्व भूमि	नचनाखेडा	196	40.18
						197	1.19
						198	13.10
						200/1	2.17
						201	32.10
						209	4.07
						210	25.00
						211	43.11
						योग	164.12 (26.329 है०)

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

सर्वेयर
कार्यालय हाजा
उप वन संरक्षक, बारां

क्षेत्रीय वन अधिकारी
शाहबाद

(वी.चेतन कुमार)
उप वन संरक्षक
बारां

द्वितीय अनुसूची
पेड़ों की सूची

क्र.स.	बोटैनिकल नाम	हिन्दी नाम
1	Anogeissus pendula, Wall	धौकडा, धौ, फलधी, धोक,
2	Acacia catechu Willd	खैर
3	Balanites roxburghi, Roxb	हीगोट
4	Butea mono sperma, Koenig	फलास, खाखरा, छोला
5	Emblica officinalis	आवंला
6	Cassia, Fistula Linn	अमलतास
7	Diospyros melanoxylon, Rech	तेन्दू, टेमरू,
8	Madhuca latifolia, Roxb	महुआ
9	Tectona grandis, Linn	सगवान
10	Terminalia arjuna, Bedd	अर्जुन, कोहडा
11	Moringa oleifera	सेजना
12	Holoptelea integrifolia, Planch	चुरेल, कुंज, कांज

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

सर्वेयर

क्षेत्रीय वन अधिकारी

(वी.चेतन कुमार)

कार्यालय हाजा

शाहाबाद

उप वन संरक्षक

उप वन संरक्षक, बारां

बारां

कार्यालय उप वन संरक्षक, बारां**प्रमाण पत्र**

जिला – बारां
 तहसील – शाहबाद
 रेंज – शाहबाद
 वनखण्ड – नचनाखेडा
 ग्राम – नचनाखेडा

1. संलग्न प्रारूप में दर्शायी वन भूमि का वर्गीकरण राजस्व रिकार्ड में महकमा जंगलात कर दिया गया है। जिस विज्ञप्ति में विस्तृत रूप से खसरा नम्बर विवरण सहित दर्शाया गया है।
2. वर्तमान राजस्व लेखों में महकमा जंगलात दर्ज है। मौके पर विभाग द्वारा वृक्षारोपण विकास कार्य कराये जाने की सम्भावना है। इस क्षेत्र में वर्तमान में अतिक्रमण अथवा खनन कार्य नहीं हो रहा है। इस क्षेत्र का राजस्व जमाबन्दी में महकमा जंगलात कर दिया है।
3. भूमि पर वृक्षों का घनत्व 0.1 से 0.4 है।
4. सीमावृत्ति क्षेत्र की स्थिति खातेदारी नदी-नाले हैं तथा सीमा का उल्लेख एवं खसरा नं. व रकबा विज्ञप्ति में दर्ज कर दिया गया है।
5. वनखण्ड का मानचित्र नक्शा संलग्न है। प्रस्तावित वन क्षेत्रों की सीमा को नक्शे में लाल स्याही से इंगित किया गया है। जिसमें खसरा नं. व प्रस्तावित वनखण्ड की सीमा दर्ज है। एवं जी.टी. शीट की छायाप्रति संलग्न है।
6. प्रस्तावित वनखण्ड के प्रारूप यथा विधि पूर्व में नहीं भेजने के कारण रहे हैं। किन्तु अब उल्लेखित वन क्षेत्रों को कानूनी स्वरूप देने हेतु प्रचलित नियमों के अनुरूप शासकीये गजट में प्रकाशन होना नितान्त आवश्यक है। जिससे जिले की भूमि पर वन विभाग का साक्ष्य सिद्ध हो सकें।
7. राजस्व अभिलेखों में अमलदरामद वन विभाग के नाम हो रहा है।
8. उपरोक्त वनखण्ड नौनेरा परियोजना (E.R.C.P.) में प्रयुक्त हुई वन भूमि के बदले आयी राजस्व भूमि पर प्रस्तावित है। जिसका अमलदरामद करा लिया गया है।
9. उक्त प्रस्तावित भूमि का प्रकाशन पूर्व में राजपत्र में नहीं हुआ है।

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर

सर्वेयर
 कार्यालय हाजा
 उप वन संरक्षक, बारां

क्षेत्रीय वन अधिकारी
 शाहबाद

(वी.चेतन कुमार)
 उप वन संरक्षक
 बारां

राज्य केन्द्रीय मुद्रणालय, जयपुर।

Office of the Chief Engineer Water Resources Zone Kota

No. /CE/WR/KOTA/Forest/2021/ 13157

DATE: / -12-2021

✓ The Director,

Indian Institute of Forest Management (IIFM)

Bhopal (M.P.)

Email: director@iifm.ac.in , nimai.das@iifm.ac.in

Sub:- Proposal for seeking prior approval of the central Government under forest (Conservation Act, 1980 for non forestry use of 656.347 ha (Original proposed 700.347 ha.) of forest land in favour of Executive Engineer, WR Kota for Navnera Barrage across River Kalisindh Near Village Abra Tehsil Digod District, Kota (Rajasthan) (Online proposal No FP/RJ/IRRIG/35905/2018). -

Reg:- Regarding Signing of ToR & MoU for IIFM for conducting various studies as per condition imposed in first stage clearance of Navnera Barrage.

Ref:- In-Principle approval by MoEF New Delhi Letter dated 26.08.2021, this office letter No 9223-30 dated 27.08.2021

Sir,

In reference to the subject cited above, In-Principle approval was accorded by MoEF New Delhi by letter dated 26.08.2021. For compliance of these conditions, your office was requested by letter under references for early study as desired by MoEF New Delhi under point no A (ii & iii) of imposed conditions, regarding compliance your officials visited the Navnera Barrage project site on 20.10.2021 & in afternoon a meeting was held in chamber of under signed with IIFM team, WRD officials, forest officials and M/s DBL officials in chairmanship of under signed.

The signed ToR & MoU received from your office is attached for kind perusals and and further needful study as per conditions imposed by MoEF vide letter dated 26.08.2021.

Encl. Signed ToR & MoU received from your office.


(R.K. Pareek)

Chief Engineer
Water Resources Zone Kota

No. /CE/WR/KOTA/Forest/2021/

DATE: -11-2021

Copy to following for information/ needful action please.

1. Superintending Engineer Water resources Circle, Kota
2. Executive Engineer Water resources Navnera Project Division-I, Kota.
3. M/s Dilip Buildcon Ltd. Camp office Navnera Barrage, Village Abra Teh. Digod Distt. Kota

Chief Engineer
Water Resources Zone Kota

Memorandum of Understanding (MoU)

between

INDIAN INSTITUTE OF FOREST MANAGEMENT (IIFM BHOPAL)

and

**WATER RESOURCES ZONE KOTA, WATER RESOURCES DEPARTMENT,
GOVERNMENT OF RAJASTHAN**

This Memorandum of Understanding (MoU) is made on 09th day of December, 2021 by and between

Indian Institute of Forest Management at Bhopal, hereinafter referred to as IIFM is a leading national level institution with long experience and rich expertise in working on natural resource management sector specifically with respect to the forestry and community-based livelihood management. The institute is doing good works in terms of research and training from the past.

and

Office of the Chief Engineer at Water Resources Zone Kota, hereinafter referred to as WRD-Kota is a zonal office of Water Resources Department, Government of Rajasthan that focuses on state-of-the-art services and efficient resource utilization in terms of water for drinking, irrigation and industrial supplies by extending relationships of participation with users.

IIFM and WRD-Kota shall individually be referred to as 'Party' and collectively as 'Parties' and these terms shall include their nominees, successors in interest and permitted assigns.

Objectives

The main objective of this MoU is to collaborate in facilitation of exploring an institutional mechanism of payment for forest ecosystem services to villagers in upstream of the watershed area around reservoir under Navnera Barrage across Kalisindh River in Kota District of Rajasthan. In order to fulfil the mandate to ensure people's participation for protecting reservoir as well as forests in this watershed area, this collaboration will pool the rich experience and expertise of IIFM and disseminate the same to the WRD-Kota to implement payment for ecosystem services (PES) for sustainable management of natural resources towards the benefit of stakeholders.

General Terms and Conditions

1. The Parties are desirous of working jointly in the proposed study entitled **Institutional Mechanism of Payment for Ecosystem Services in Watershed Area under Navnera Barrage in Kota**, and are developing this MoU to work together as per its ToR (Terms of Reference).
2. The Parties will explore and put in place mechanisms to enable the above work in the most appropriate manner. These could include:

- (i) IIFM team will design and conceptualize the study in consultation with WRD-Kota

- (ii) IIFM will designate its faculty members and staff to provide advice on an honorary or consultancy basis as per requirements to complete the study. The principal contact persons for each of the Parties for this MoU are as given below:

For the IIFM:

Dr. Nimai Das

Associate Professor, Environment & Developmental Economics

IIFM, Nehru Nagar, Bhopal-462003 (M P)

Phone (Office): 91-755-2775716/2773799 (Extn.337)

Cell: +91-8800648185 / 9830081264

Email: nimai.das@iifm.ac.in / nimai_econ@yahoo.co.in

For the WRD-Kota:

Sh. Rohitasva Kumar Jaimini

Superintending Engineer, Water Resources Zone Kota (Rajasthan)

Phone (Office): +91-744-2327648

Cell: +91- 9414175748 / 7976987708

Email: sewrckota@gmail.com

- (iii) The costs of study will be borne by WRD-Kota as per mutual consent by Parties in ToR.
- (iv) The Parties agree that they will enter into the study and implementation of aforesaid agreements based on specific ToR describing in detail the terms and conditions in which the study would be developed, implemented, maintained and the roles and responsibilities of each of the Parties.
- (v) Extension of timeframe as per ToR for completion of the study due to an event of force majeure will be allowed with a mutual consent by the parties.
- (vi) Each party has the rights to publish research information and reports of this study with proper acknowledgements.
3. This MoU shall come into effect on the date first written and shall automatically be ended by completion of the assigned project as stipulated in the ToR.
4. The terms of this MoU are not intended to be legally binding and shall be subject to the final agreement of the Parties as set out in the ToR.
5. Any dispute between the Parties which cannot be amicably resolved shall be referred to arbitration to be conducted in accordance with the Arbitration and Conciliation Act, 1996. The venue of arbitration shall be Bhopal. The language to be used in the arbitration shall be English exclusively and any award shall be made in English.
6. This MoU shall be governed by and constructed in accordance with the Laws of India.

IN WITNESS THEREOF, both the Parties have executed this MoU on the date first written above in this MoU.

For WRD-Kota

प्रदीप कुमार गुप्ता
अधिसापी अभियन्ता
जल संसाधन नवगंगा परियोजना
खण्ड-प्रथम, कोटा

(Sh. R K Pareek)

Chief Engineer

Water Resources Zone, Kota

(आर० के० जैमिनी)
अधीक्षक अभियन्ता
जल संसाधन वृत्त, कोटा

For IIFM-Bhopal

(Dr. Anup Prakash Upadhyay)

Chief Administrative Officer

Indian Institute of Forest Management, Bhopal

Bhopal-462003 (M.P.)

Terms of Reference (ToR)

Study on: Institutional Mechanism of Payment for Ecosystem Services in Watershed Area under Navnera Barrage in Kota

1. Background and Context

Building up an incentive-based payment mechanism for conservation of the forested-watershed ecosystem services has a long-term potential to appear as ecologically effective, economically efficient and socially equitable means of community involvement towards attaining sustainability in the water resource management programme. Many benefits that a typical forested-watershed ecosystem offers may well be arranged into four types, namely provisioning services (say flow of freshwater and fiber-fuelwood), regulating services (like sedimentation control and water filtration), supporting services (like soil formation and nutrient cycling) and cultural services (say recreational and aesthetic benefits). FAO has characterised such services as the externalities because use of ecosystem is hardly reflected through price mechanism. Given the fact about public goods nature of most ecosystem services, people typically neither reveal to pay for their use nor be excluded from enjoying the benefits, and the use by one person does not always reduce the availability of services to others (till not translating into the mixed-public goods). In this regard, the government intervention through regulatory policy (like bans and prohibitions) has appeared as nearly ineffective across the globe. In contemporary thought of neoclassical environmental economics, incentive-based flexy policy involving market mechanism (such as imposing tax-subsidy, offering tradable permit-fine and so on) impels local resource-users to manage resources sustainably. PES (payment for ecosystem services) therefore appears as a market-based incentive design tools towards local people to decide their own strategy for sustainable use of resources that can facilitate the protection goal at a lower cost.

It is thus imperative to ensure sustainable land-use practices by the local communities especially reside in upper stream of catchment area for efficient management of natural and artificial water reservoirs on productivity and conservation perspectives. Regenerate forests around watershed cares about a variety of ecosystem services to maintain quality, quantity and perennial flow of water. Sustainable land-use practices and healthy forests cover in catchment area act as a natural water filter because it slows the speed of rainfall runoff and allows pollutants to settle out before reaching into the reservoir. Plant communities in the watershed through abiotic process provide essential services ranging from precipitation interception and infiltration to sediment deposition and nutrient retention.

For water security, evidences across the globe suggest that incentive-based mechanism towards communities in upstream of the watershed should be designed at very beginning to ensure their participation in protecting and regenerating forest resources around reservoir to protect from siltation and pollutants. There are twofold benefits of protecting forested-watershed as source of drinking water: first, it can immensely reduce the costs of capital, operation and maintenance of water treatment, and secondly the ecosystem services provided by a healthy watershed are often difficult to replace and expensive to engineer it. A recent study by the Trust for Public Land

Q
ar
ar

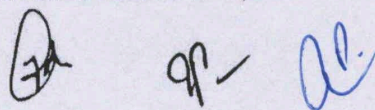
and American Water Works Association estimated that for every ten per cent increase of forests cover in upstream watershed has lessened the treatment costs by more than twenty per cent. It is then beneficial to the user agency of reservoir to ensure sustainable land-use practices in watershed area via incentivisation to local land-users, namely payment for conserving ecosystem services. The objective of present study is to explore an institutional mechanism of payment for such ecosystem services in the watershed area around Navnera Barrage across Kalisindh River under Eastern Rajasthan Canal Project which is expected to fulfil the acute drinking water deficit and basic requirement of water for industries in the State of Rajasthan.

2. PES Issues

There is a growing recognition of market-based solution for preventing overuse of ecosystem with human development by assigning the value of its services. It helps generate awareness on proper economic value of ecosystem services, highlight the impact of that services and give an incentive to the people for protecting and conserving ecosystem. This incentive is the payment to its local conservator that ensures continuous flow of the ecosystem services. PES mechanism for forested watershed would then have some essential characteristics as follows:

- **Potential buyer:** The stakeholders who are benefitting from watershed services (that means the section which is consuming the ecosystem services)
- **Potential seller:** The stakeholders who can impact the watershed services, and therefore are the main stewards of these services (by ensuring sustainable land-use practices)
- **Ecosystem services:** Various components such as forests, grasslands, wetlands, cultivated and riparian areas that form group of ecosystems and shape the landscape of watershed to offer services like regulating water flows, improving water quality, controlling soil erosion, etc.
- **Payment mechanism:** Cost-effective and efficient design of the payment scheme that can influence choice and behaviour of land-use patterns to maintain watershed services beneficial to all parties as well as internalise externalities by creating market mechanisms for exchanging watershed services delivered by upstream sellers to downstream beneficiaries.
- **Identified mediator:** The simplest way of direct negotiation among buyer-seller is rare, so the intermediary is engaged as an important catalyst in setting up and running payment schemes. Commonly the associated local institution or government agency acts as a truthful agent to facilitate negotiation, assessing contractual terms, fill institutional gaps and simplify financial transactions. Administrative role of the mediator often results in lowering transaction costs and increasing trust and transparency.
- **Sustainable financing:** Institutionalisation of payment schemes aiming to create continuing impact on the provision of conserving watershed is required to secure financial sustainability in a longer timeframe. A sustainable financing strategy strengthens the stability of payment schemes and then build confidence among stakeholders. For attaining such intertemporal financial sustainability, a range of issues to be considered such as stable funding portfolio to minimise risk and comprehensive budgeting to cover the full range of costs involving payment-transfer plus supporting various capacity buildings.

Such a market-based approach for watershed protection services evolves with the prospective occurrence of 'market like' transactions at local scale in term of payments that could potentially be made by the downstream beneficiaries to upstream communities for providing the services.



Payment mechanism and contract structure are considered as central point affecting scheme implementation and outcome over time. Indeed, the collective action by upstream people for sustainable land-use practices in watershed area is embedded in a range of socio-economic factors and ability to improve livelihoods at village level.

3. Scope of Study

The proposed study is involved in preparation of an institutional mechanism for payment of the main forest ecosystem services (in this case, water) to the villagers in upstream side of Kalisindh river around the reservoir so that it can facilitate the User Agency in consultation with State Forest Department to establish the same in a reasonable time for protecting the reservoir both from siltation from soil erosion and pollutants (e.g. from dung of grazing cattle) in the watershed area by ensuring people's participation to protect and regenerate forest in the watershed of the reservoir via sustainable land-use practices. The detailed scope of this study are as follows-

- i) Mapping the core catchment area around reservoir and identify its inhabitant villages which will be engaged in proposed programme of participatory watershed management.
- ii) Socioeconomic survey of the inhabitants in core catchment area (limited sample survey with focus-group discussion) for understanding possibility of social fencing.
- iii) Assessment of livelihood dependency of the inhabitants on forest and agricultural lands in core catchment area to facilitate incentive design for sustainable land-use practices (e.g. agroforestry/bamboo development, etc.) around the watershed.
- iv) Valuing the tangible and intangible benefits for maintaining forested-watershed ecosystem around the reservoir.
- v) Identify the ability and willingness of potential users who will receive water through inter-departmental mechanism of water distribution.
- vi) Explore the role of mediator to be engaged as a truthful agent to facilitate negotiation and run payment schemes with community council to be formed under the institutional process of PES mechanism.
- vii) Look at the possibility of forming shadow market system for water involving inhabitants in core catchment area around the reservoir.
- viii) Modelling payment for ecosystem services towards sustainable land-use practices in the watershed area and its implementation plan.

4. Activity Plan (monthly time schedule)

Task	Time framework			
	Month-1	Month-2	Month-3	Month-4
Review of literature and site-specific secondary information to identify ecosystem benefits and land-use practices in core catchment area				
Village level primary survey and key informant interviews with focus group discussion in core catchment area				
Data analysis and assessing ecosystem services, finalization of the study scheme				
Presentation of draft report in review meeting				
Submission of study report and leaflet on implementation plan of PES				

Note: Activity plans if disrupted due to any event of force majeure, extension of timeframe may be required

[Handwritten signatures]

5. Expectations from WRD-Kota

WRD-Kota will share some basic information and reports as may be available and required for identifying catchment area and its inhabitants, and facilitate logistically in primary survey. These could include:

- Share the field level secondary information regarding catchment area of Navnera Barrage
- Maps and topographical information as available at local level regarding catchment area
- Support to smooth conducting of primary survey especially in remote areas. WRD-Kota should provide a senior level staff to act as liaison officer.

6. Deliverables by IIFM

IIFM will make every possible effort with active supports of WRD-Kota to complete the study and submit study-report within stipulated time frame of four months. Final deliverables as outcome of IIFM are as follows:

- Ten printed copies of final report of the proposed study to be submitted
- Ten printed copies of leaflet on implementation plan of proposed study to be submitted

7. Budget (total cost of the study)

Head	Total quantity	Rate (Rs.)	Amount (Rs.)
Research staff / consultant (3)	9 months	58,000	5,22,000
Faculty times (3)	55 days	10,000	5,50,000
Travelling, lodging, etc.	5 visits	45,000	2,25,000
Equipment and study materials (consolidated)		1,75,000	1,75,000
Primary survey (consolidated cost including agency hiring)		3,00,000	3,00,000
Report preparation and printing (consolidated)		2,50,000	2,50,000
Miscellaneous expenses			1,01,000
Institutional overhead			3,18,500
GST (18% of above subtotal), if applicable			4,39,500
Total ⇒			28,81,000

8. Payment Schedule

Payment of budgeted total cost of the study will be in three instalments as follows:

- 50% advance payment immediately with commencement of the study (in signing of MoU)
- 20% payment in third month, before the review meeting of draft report as per Activity Plan, and
- 30% remaining payment after submission of all deliverables as per Activity Plan.

Payment to be made in favour of "Director, Indian Institute of Forest Management" payable at Bhopal. For NEFT/RTGS: Bank- SBI, IIFM Branch; A/c No.- 30662291254; IFSC- SBIN0012194

For WRD-Kota

(Sh. Rohit Kumar Jaimini)
Superintending Engineer and
Nodal person of the study from WRD-Kota

Sd/- Chief Engineer

प्रदीप कुमार गुप्ता
अधिराजी अभियन्ता
जल संसाधन नबनेरा परियोजना
खण्ड-प्रथम, कोटा

Nodal person of the study from IIFM-Bhopal

For IIFM-Bhopal

(Dr. Nimai Das)

Associate Professor and

Sd/- Chief Administrative Officer
Chief Administrative Officer
Indian Institute of Forest Management
Bhopal-462003 (M.P.)

Office of the Chief Engineer Water Resources Zone Kota

No. /CE/WR/KOTA/Forest/2021/ 13920 - 13921

DATE 21-12-2021

✓ The Director General,
Indian Council of Forest Research and Education (ICFRE)
Dehradun (Uttarakhand)

The Director General,
Wild life Institute of India (WI), Dehradun (Uttarakhand)

Sub:— Proposal for seeking prior approval of the central Government under forest (Conservation Act, 1980 for non forestry use of 656.347 ha (Original proposed 700.347 ha.) of forest land in favour of Executive Engineer, WR Kota for Navnera Barrage across River Kalisindh Near Village Abra Tehsil Digod District, Kota (Rajasthan) (Online proposal No FP/RJ/IRRIG/35905/2018). –

Reg.:— Regarding Signing of ToR & MoU received from ICFRE & WILL for conducting various studies as per condition imposed in first stage clearance of Navnera Barrage.


Ref:— In-Principle approval by MoEF New Delhi Letter dated 26.08.2021, this office letter No 9231-39 dated 27.08.2021 , 9214-22 dated 27.08.2021, Superintending Engineer WR Circle Kota letter no. 4001 dated 26.11.21 & your email dated 20.12.21.

Sir,

In reference to the subject cited above, In-Principle approval was accorded by MoEF New Delhi by letter dated 26.08.2021. For compliance of these conditions, your office was requested by letter under references for early study as desired by MoEF New Delhi under point no A (ii & iii) of imposed conditions.

The signed ToR & MoU received from your office is attached for kind perusals and and further needful study as per conditions imposed by MoEF vide letter dated 26.08.2021.

Encl. Signed ToR & MoU received from your office.


(R.K. Pareek)
Chief Engineer
Water Resources Zone Kota

No. /CE/WR/KOTA/Forest/2021/

DATE: -12-2021

Copy to following for information/ needful action please.

1. Superintending Engineer Water resources Circle, Kota
2. Executive Engineer Water resources Navnera Project Division-I, Kota.
3. M/s Dilip Buildcon Ltd. Camp office Navnera Barrage, Village Abra Teh. Digod Distt. Kota

Chief Engineer
Water Resources Zone Kota

Office of the Chief Engineer Water Resources Zone Kota

No. /CE/WR/KOTA/Forest/2021/ 13920 - 13921

DATE: 21-12-2021

The Director General,
Indian Council of Forest Research and Education (ICFRE)
Dehradun (Uttarakhand)

✓ The Director General,
Wild life Institute of India (WI), Dehradun (Uttarakhand)

Sub:— Proposal for seeking prior approval of the central Government under forest (Conservation Act, 1980 for non forestry use of 656.347 ha (Original proposed 700.347 ha.) of forest land in favour of Executive Engineer, WR Kota for Navnera Barrage across River Kalisindh Near Village Abra Tehsil Digod District, Kota (Rajasthan) (Online proposal No FP/RJ/IRRIG/35905/2018). –

Reg.:— Regarding Signing of ToR & MoU received from ICFRE & WILL for conducting various studies as per condition imposed in first stage clearance of Navnera Barrage.

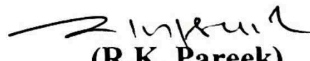
Ref:— In-Principle approval by MoEF New Delhi Letter dated 26.08.2021, this office letter No 9231-39 dated 27.08.2021 , 9214-22 dated 27.08.2021, Superintending Engineer WR Circle Kota letter no. 4001 dated 26.11.21 & your email dated 20.12.21.

Sir,

In reference to the subject cited above, In-Principle approval was accorded by MoEF New Delhi by letter dated 26.08.2021. For compliance of these conditions, your office was requested by letter under references for early study as desired by MoEF New Delhi under point no A (ii & iii) of imposed conditions.

The signed ToR & MoU received from your office is attached for kind perusals and and further needful study as per conditions imposed by MoEF vide letter dated 26.08.2021.

Encl. Signed ToR & MoU received from your office.


(R.K. Pareek)
Chief Engineer
Water Resources Zone Kota

No. /CE/WR/KOTA/Forest/2021/

DATE: -12-2021

Copy to following for information/ needful action please.

1. Superintending Engineer Water resources Circle, Kota
2. Executive Engineer Water resources Navnera Project Division-I, Kota.
3. M/s Dilip Buildcon Ltd.Camp office Navnera Barrage, Village Abra Teh. Digod Distt. Kota

Chief Engineer
Water Resources Zone Kota

Draft Terms of Reference (ToR) for study on improvement of water quality in immediate catchment of proposed Navnera Reservoir on Kalisindh River through requisite measures and rehabilitation of lost habitat of scheduled wildlife (reptiles) in remaining forest area near Abra village, tehsil Digod, district Kota, Rajasthan

1. BACKGROUND

The Navnera Barrage is proposed to be constructed across Kalisindh river by the West Rajasthan Irrigation Department. The Kalisindh River, one of the perennial tributaries of Chambal River, originates from Vindhyan range in Dewas district of Madhya Pradesh and flows through Rajasthan state and confluences with Chambal river in Kota district. The proposed Navnera Barrage across River Kalisindh is located near Abra village of Digod Tehsil in Kota District, Rajasthan. Mixed miscellaneous forest is major forest type in Kota forest divisions and predominantly covered with Khair (*Senegalia catechu*), Palash (*Butea monosperma*) Arjun (*Terminalia arjuna*), Siris (*Albizia lebbek*), Mahua (*Madhuca indica*) etc. tree species. Some of the important mammal species in the landscape are common leopard (*Panthera pardus*), Sloth bear (*Melursus ursinus*), Golden jackal (*Canis aureus*), Indian fox (*Vulpes bengalensis*), Indian crested porcupine (*Hystrix indica*), Sambar (*Rusa unicolor*), Nilgai (*Boselaphus tragocamelus*), Wild pig (*Sus scrofa cristatus*) etc. Among the Galliformes, Indian peafowl (*Pavo cristatus*), partridges and quails are distributed in the landscape. The major reptilian species in the landscape are: Indian rock python (*Python molurus*), Indian cobra (*Naja naja*), Russel viper (*Daboia russelli*), Saw scale viper (*Echis carinatus*), rat snake (*Ptyas mucosa*), Bengal Monitor (*Varanus bengalensis*) and Indian Flapshell Turtle (*Lissemys punctata*), etc.

The submergence zone of barrage will fall in the forest area of Digod region of the Kota district, Rajasthan. Based on the Rajasthan Government Letter no. P.1(125)VAN/2020 dated 15/12/2020, the Forests Advisory Committee of MoEFCC has granted in principal approval/ stage I clearance for diversion of 656.347 ha forest lands for construction of Navnera barrage across the Kalisindh river near Abra village of Digod Tehsil in Kota District of Rajasthan with the certain specific conditions. One of the specific condition of FAC, considering that the reservoir water will be primarily used for drinking purpose:

“...a study shall be commissioned within three months of handover of forest land to the user agency by reputed institutes such as jointly by ICFRE and WII to: a) identify such species to be planted and other requisite measures required to be taken to improve the water quality in the immediate catchment of the proposed reservoir and b) making up the lost habitat particularly of scheduled wildlife, especially reptiles in the remaining forest area”

In this connection, Chief Engineer, Water Resource Zone, Kota vide its letter no. CE/WR/Tech./F-74/2021/9231 dated 27.08.2021 requested the ICFRE, Dehradun for submission of a proposal for needful study as mentioned above in association with WII, Dehradun. Accordingly, the ICFRE communicated to the Director, WII, Dehradun on 06.09.2021 through email for submission of part proposal in the matter. The WII, Dehradun submitted a part proposal on the faunal component of the study through email dated 12.10.2021.

Based on the part proposal from WII, Dehradun, a consolidated proposal involving part studies to be carried out jointly by ICFRE and WII has been prepared to carry out the mandated study. The consolidated proposal includes the schedule of works, time frame, estimated cost and deliverables, etc.

2. STUDY AREA

The study area will comprise of watershed area of River Kalisindh near village Abra, Tehsil Digod, District Kota in the Eastern Rajasthan.

3. OBJECTIVES

- i) To identify such species to be planted and other requisite measures required to be taken to improve the water quality in the immediate catchment of the proposed reservoir.
- ii) To assess the distribution status of scheduled wildlife species and their habitats, especially reptiles at the diverted forests lands for proposed barrage.
- iii) To suggest suitable mitigation measures for securing habitats improvement for scheduled wildlife species in the remaining forests area and measures for improvements in water quality in the immediate catchment of the proposed reservoir.

4. SCOPE OF WORKS

The study will include the following components:

Component-I: Improvement of water quality in the immediate catchment of the proposed reservoir through requisite measures

Under this component, following works are proposed to be carried out:

1. Characterization of watershed area of River Kalisindh u/s and d/s of Navnera Barrage.
2. Carrying out floristic and phytosociological study.
3. Assessment of physico-chemical properties and nutrient status in the soil of the catchment.
4. Assessment of soil erosion susceptibility.
5. Suggestion for suitable species for afforestation in the catchment for water quality improvement and augmentation.
6. Suggestion for other mitigation measures for soil and water conservation.

Component-II Habitat improvement particularly of scheduled wildlife, especially reptiles in the remaining forest area

Identification of wildlife value of the proposed barrage site and suggest mitigation measures to reduce adverse impacts on wildlife values of the study area, especially the reptilian species. This will involve establishing baseline status on scheduled wildlife species presence/ absence

in the diverted forests area and documenting their habitat association through intensive field sampling.

5. APPRAOCH AND METHODOLOGY

The available documents like detailed project report, EIA/EMP, CATP, SIA/SMP, R&R Plan, Forest Working Plan and published reports, scientific publications relevant to the project area will be desk reviewed for identification of gaps in data/information for primary data collection. The primary data collection on soil characteristics and biological (terrestrial and aquatic floral and faunal diversity) in the project area will be done following standard scientific methodologies.

Activities under work component - I

Activity 1: Characterization of watershed area of River Kalisindh u/s and d/s of Navnera Barrage

The digital data will be procured from FSI/ NRSC/open sources for the study area landscape along with boundary shape files and extent of area will be estimated using RS-GIS platform. LULC/forest type/ forest cover/ agriculture/ habitation/ road network/ drainage/ DEM/ aspect/ slope/ soil types/ geological and other required GIS layers will be generated or procured.

Activity-2 Soil quality assessment- Soil physico-chemical properties of composite soil samples from study area will be analyzed.

Activity- 3 Terrestrial floral diversity assessment

- Terrestrial floral (trees, shrubs, herbs, grasses, field crops etc.) diversity will be recorded through sample survey and secondary sources.
- Identification of potential plant species for soil and water conservation in the catchment.

Activity- 4 Identification of potential soil erosion sites for requisite measures

- Based on soil erosion susceptibility study, site prone to soil erosion will be identified in the study area.
- Identification of potential requisite measures for soil and water conservation in the catchment.

Activities under work component – II

Activity- 1: Assessment of distribution status of scheduled wildlife species and their habitats, especially reptiles at the diverted forests lands for proposed barrage

- a) **Mammals:** Scheduled mammalian species presence in the study area will be carried out using both sign survey as well as camera trap methods. Study area will be divided in the 2x2 Km grids and sign surveys will be carried out along the trails of 2 to 3 Km within the grids. At each trail walk animal signs such as fecal deposits (scats, dung piles and pellets), tracks, and other signs (rake & scrape marks, feeding signs etc) will be recorded.

Researchers carrying out field surveys will be adequately trained in animal sign surveys. Additionally, within each grid, camera traps will be deployed to try and capture rare and elusive animals like the carnivores, lesser carnivores and other small mammals which may be difficult to record through sign surveys. Camera trap surveys will ideally be carried out within one season to possibly use the data to ascertain distribution status of scheduled mammals, activity pattern, habitat use, relative abundances of scheduled wildlife.

- b) **Birds:** Bird surveys will also be carried out in the same grids delineated for carrying out mammal sign surveys. Within the demarcated line transects point counts will be carried out at fixed intervals. Circular point counts for birds involve recording bird species and the sighting distances and angles that are required for estimating absolute abundances using a distance-sampling approach. Surveys for avifauna will be conducted during morning and evening hours when birds are known to be more active. Point count can be used with a single observer in each sampling point. In this method, an observer records all birds detected within a fixed or visible distance from a point during a specified time period (Ferry & Frochot, 1970), is the most widely used counting method in bird population studies (Ralph et al., 1995; Rosenstock et al., 2002). The observation points should be selected along the transect line at 200 m intervals. At every point, bird count will be started after a few minutes in order to let the bird activities resume back to normal. Observations should be recorded for a period of 10 minutes at each point. In each 1 km transect, five points of observation will be selected. Bird species can be identified based on sightings and calls. The existing datasets from the landscape in the eBird platform will also be additionally reviewed.
- c) **Herpetofauna:** For surveying reptiles and amphibians, time constrained visual encounter surveys (VES) will be carried out in select micro locations within each grid during appropriate season. This method involves walking/combing in a habitat systematically looking for animals in micro-habitats like boulder piles, tree hollows, leaf litter and field burrows and also along waterbodies. The identification of herpetofauna will be done using standard identification manuals and field guides. In each sampling area, altitude, microhabitat features including soil pH, moisture and temperature will be measured using a soil pH and moisture tester and a soil thermometer, respectively. This method will help us in ascertaining relative abundance and encounter rates of reptile species.
- d) **Fish:** Fish sampling will be done in each habitat at multiple location using various traditional methods such as setting fish traps, gill nets, cast net and drag netting methods as described by Johnson and Arunachalam (2009). After collection, individual species will be photographed, examined, counted and will be released back to the system. A few specimens of unidentified species will be preserved and species identification and confirmation were carried out using available literature (Talwar and Jhingran 1991; Jayaram 2010) and the species valid nomenclatural names will be adopted as per the Catalogue of Fishes of the California Academy of Sciences (Eschmeyer and Fricke 2014).

Activity- 2: Suggestion for suitable mitigation measures for water quality improvement in immediate catchment and securing habitats for scheduled wildlife species in the remaining forests area

Consideration of mitigation options in the submergence zone both at fine scales to alleviate impacts and identify habitat and corridor connectivity points at landscape-level for long term persistence of wildlife populations will be carried out. Habitat improvements and restoration in the submergence zone mainly for aquatic reptiles will be envisaged.

6. DATA REQUIREMENTS FROM PROJECT PROPONENT

- Boundary shape files/ GPS polygons of study area required by the visiting team of experts shall be provided by project proponent.
- SoI Topsheet, drainage, DEM shape files of the mine lease.
- Copies of working plans, EC and FC from MoEF&CC, GoI, New Delhi.
- A copy of DPR/Project report of the proposal.
- Details of edapho-climatic conditions of the study area.
- Details of existing engineering measures at confluence of different order streams to the river.
- Details of catchment area.
- Details related to soil and its gradient.
- Details of ongoing forestry activities in the catchment of River Kalisindh near village Abra, Tehsil Digod, District Kota (Rajasthan), if any.
- Other relevant documents pertaining to the study area.

7. WORK SCHEDULE

For completing the tasks, a time schedule of **06 months from the receipt of 1st installment** is proposed. The time schedule is subject to the field conditions and supply of required data related to the study area. The time schedule proposed is tentative and may be revised on the mutual consent between Water Resource Zone, Kota and ICFRE/WII. The tentative schedule of the works with timeline is provided in Table 1.

Table 1: Month wise schedule of activities

Sl. No.	Work Components	Time schedule (Month)					
		1	2	3	4	5	6
1.	Reconnaissance survey of study area						
2.	Desk Review and discussion with PPs						
3.	Characterization of landscape of the study area						
4.	Field baseline data collection on soil quality, terrestrial and aquatic flora & fauna						
5.	Analysis and interpretation of data						
6.	Synthesis of report addressing all the mandated works						
7.	Draft report submission						
8.	Final report submission						

Note- The time schedule is also subject to accessibility to the Project site, COVID-19 pandemic situation in the concerned areas of study and other unseen events during the course of study.

8. COST ESTIMATE

An estimated cost of **Rs. 81.50 Lakh** excluding GST is proposed along with cost estimates as following:

Sl. No.	Component	Amount (Rs. Lakh)		
		ICFRE	WII	Total
1.	Cost of man-days of officials deployed from the ICFRE	7.00	-	7.00
2.	Cost of physical inputs/services/utilities/consumables/raw materials, engagement of project staff and skilled, office expenses and report printing etc.)	10.00	6.12	16.12
3.	Engagement of Domain experts	7.00	-	7.00
4.	Travel Expenses	8.50	7.00	15.50
5.	Contingencies	1.00	4.00	5.00
6.	Equipment and field gears (camera trap unit 50 nos., Laptop, Digital cameras, GPS, Range Finder, Binocular etc.)	-	15.00	15.00
7.	Sub Total (1 to 6)	33.50	32.12	65.62
8.	Intellectual fee @ 33% of above	11.06	-	11.06
9.	Institutional fee @ 15% of above	-	4.82	4.82
10.	Sub Total (7 to 9)	44.56	36.94	81.50
	GST@18% or as applicable			

Apart from the above, the local accommodation and transport facility to the visiting experts from the ICFRE & WII needs to be provided by the project authorities during the field visits.

9. PAYMENT SCHEDULE

The payment schedule may be as under:

Sl. No.	Work attributes	Installment No.	% of Installment
1	Acceptance of proposal and award of study	1 st	75
2	On the submission of draft report	2 nd	15
3	On the submission of final report	3 rd	10

10. DELIVERABLES

As per the mandate, a comprehensive report including suggestion for vegetation improvement in the immediate catchment and habitat improvement especially of scheduled wildlife species due to diversion of 656.347 ha of forest land for Navnera Barrage across River Kalisindh near village Abra, Tehsil Digod, District Kota, along with mitigation plan will be submitted both in hard copy (02 nos.) and soft copy (in CD) to the project proponent.

21/12/21
(प्रदीप कुमार गुप्ता)
अधिकांशी अभियन्ता
जल संसाधन, नवनेरा परियोजना
खण्ड, प्रथम, कोटा

21/12/21
(R.K. Jain)
अध्याक्षक अभियन्ता
जल संसाधन, वृत्त, कोटा

21/12/21
मुख्य अभियन्ता
जल संसाधन सम्भाग, कोटा