

पत्र क्रमांक 120 / कार्य / सोनखेडी वन प्रकरण / 2025
प्रति,

बड़वानी, दिनांक 13/01/2025

वन मण्डलाधिकारी
सामान्य वन मण्डल सेंधवा
जिला बड़वानी (म.प्र.)

विषय :- वन (संरक्षण एवं संवर्धन) अधिनियम, 1980 की धारा 2 (1) (ii) के अंतर्गत 49.320 हेक्टेयर आरक्षित वन भूमि के व्यपवर्तन हेतु केंद्र सरकार से पूर्व अनुमोदन प्राप्त करने का प्रस्ताव (सेंधवा वन प्रभाग में 34.45 हेक्टेयर और खरगोन वन प्रभाग में 14.87 हेक्टेयर) मध्य प्रदेश राज्य के बड़वानी जिले के अंतर्गत सोनखेडी टैंक परियोजना के निर्माण के लिए जल संसाधन विभाग के पक्ष में (ऑनलाइन क्रमांक FP/MP/IRRIG/155614/2022) - के संबंध में।

संदर्भ :- आपका पत्र क्रं. / मा.चि. / 2024 / 4835 / सेंधवा दिनांक 24.12.2024

—00—


उपरोक्त संदर्भित पत्र के माध्यम से भारत सरकार वन एवं पर्यावरण मंत्रालय नई दिल्ली द्वारा सोनखेडी तालाब योजना में विभिन्न बिन्दुओं की अतिरिक्त जानकारी चाही गई है, जिसमें यूजर एजेंसी से संबंधित बिन्दुओं की जानकारी परिवेश पोर्टल पर अपलोड कर दी गई है।

1	The State Govt. has not submitted the detailed hydrological assessment report along with details of study(if any) carried out in the basin and details about the impact of the project on the flow of water downstream.	प्रस्तावित सोनखेडी तालाब परियोजना लघु सिंचाई योजना है, जो कि 25.03 वर्ग कि.मी. के पानी को ही रोके जाने हेतु प्रस्तावित है, जबकि मध्यप्रदेश की सीमा अन्तर्गत तहसील वरला का कुल भौगोलिक क्षेत्र 721 वर्ग कि.मी. है, जो कि कुल भौगोलिक क्षेत्र का 3.47 प्रतिशत ही है। उपरोक्त परियोजना के निर्माण से 03 ग्रामों की 535 हेक्टेयर सिंचाई प्रस्तावित है। योजना से प्रस्तावित प्रभावित वन डूब क्षेत्र 0.4932 वर्ग कि.मी. है, जो कि तहसील वरला के भौगोलिक क्षेत्र का 0.07 प्रतिशत है, जिसका इस वनक्षेत्र में पशु पक्षियों, अन्य वन्य जीवों एवं पर्यावरण पर विपरीत प्रभाव नगण्य होगा। इस परियोजना के निर्माण से 3.41 मि.घ.मी. जीवित जलभराव से उपरोक्त नाले के डाउन स्ट्रीम में लगभग 10 कि.मी. तक वर्षाकाल के पश्चात भी बांध से न्यूनतम सिपेज से वर्षभर नाले में जलप्रवाह बना रहेगा, जिससे डाउन स्ट्रीम में पशु पक्षियों, अन्य वन्य जीवों एवं सिंचाई हेतु पानी की सुविधा मिलेगी। इसके अतिरिक्त आस-पास के 5-7 कि.मी. के दायरे में भू-जल स्तर में वृद्धि होगी, जिससे कुएं एवं अन्य छोटे प्राकृतिक जल स्रोत ग्रीष्मऋतु में भी जीवित रहेगे।
2	The CAT plan submitted has not been approved as per the Chapter-9, Para 9.2 (vii) of the consolidated guidelines and clarifications issued under Van (Sanrakshan Evam Samvardhan), Adhiniyam, 1980. Therefore, the State Govt. shall ensure that an approved CAT plan invariably accompanied with all the characteristics as given in Para 9.2 (i to vi) of the consolidated guidelines and clarifications issued under Van (Sanrakshan Evam Samvardhan), Adhiniyam, 1980 shall be submitted.	कट प्लान वन मण्डल स्तर से परीक्षण उपरांत वन विभाग के वरिष्ठ कार्यालय द्वारा अनुमोदन किया जाना है।



3	The cost benefit analysis as submitted does not include habitation fragmentation cost and details as per prescribed format. The revised CB analysis has to be submitted by keeping all parameters in view.	संशोधित सी.बी. प्रस्तुत हैं।
4	The State Govt. has now informed that क्षतिपूर्ति वनीकरण हेतु उपलब्ध करायी गयी ग्राम फत्यापुर, सर्वे नं 164 रकबा 49.320 हे. गैर वनभूमि में पूर्व से 24320 पोछे होने के कारण शेष बचे 25000 पोछे रोपण की योजना वनमंडल संधवा के परिक्षेत्र वारला की अवक्रमित वनभूमि कक्ष क्रमांक 404. However, the complete CA scheme of Non-Forest land & degraded Forest land along with KML file of degraded forest land proposed for CA has not been submitted/uploaded.	गैर वन राजस्व भूमि एवं बिगड़े वन की संपूर्ण कार्ययोजना एवं कै.एम.एल. फाईल वन मण्डल स्तर से अपलोड किया जाना है।
5	As per DSS analysis, the proposed forest land for diversion is located at a distance of 6.51 Km from Yawal Wildlife Sanctuary of Maharashtra State. Therefore the comments of CWLW with clear recommendatios regarding impact of the project on the wildlife found in and around the area proposed for diversion needs submission.	स्पष्टीकरण स.क्र. 01 द्वारा प्रस्तुत हैं। प्रस्तावित संरचना स्थल पर डूब क्षेत्र में बहुत विशाल एवं पुराने पेड़ नहीं हैं, ना ही डूब क्षेत्र में पशु पक्षियों के पूर्णतः नष्ट या अस्तित्व खत्म होने जैसे पर्यावरण को दुषित या नष्ट हो जाने का खतरा नहीं है।
6	DSS analysis revealed that the instant project is located at a distance of 0.50 Km from the inter-state border of Maharashtra State and part of canal proposed over Non-forest land is falling in the State of Maharashtra. Since the proposed area is bordering the State of Maharashtra, and the project may have impact on the areas downstream, therefore the State of Madhya Pradesh shall seek the comments/NOC from the State of Maharashtra in this regard and submit the response.	परियोजना का मुख्य बांध स्थल महाराष्ट्र राज्य की सीमा से 1.80 कि.मी. एवं नहर का अंतिम छोर महाराष्ट्र राज्य की सीमा में नहीं अपितु सीमा से 0.50 कि.मी. की दूरी पर है। महाराष्ट्र राज्य की सीमा से गुजरने वाली अनेर नदी पर परियोजना निर्मित नहीं की जा रही है। अनेर नदी के महाराष्ट्र-मध्यप्रदेश बॉर्डर पर अनेर नदी का जलग्रहण क्षेत्रफल 968.084 वर्ग कि.मी. है, जबकि प्रस्तावित सिंचाई योजना जो कि मध्यप्रदेश के छोटे से नाले पर, बांध स्थल पर 25.03 वर्ग कि.मी. के पानी को रोका जाना प्रस्तावित है, जो कि महाराष्ट्र-मध्यप्रदेश बॉर्डर पर अनेर नदी का जलग्रहण क्षेत्रफल का मात्र 2.59 प्रतिशत है, जिससे बांध निर्माण से अनेर नदी के जल प्रवाह पर नगण्य प्रभाव होगा। इसके अतिरिक्त महाराष्ट्र की सीमा से लगी अनेर नदी पर मध्यप्रदेश शासन जल संसाधन विभाग द्वारा कोई भी पानी रोकने वाली सिंचाई योजना निर्मित/प्रस्तावित नहीं है।
7	Satellite Imagery shows the presence of Agricultural lands, Settlements, Plantation, Roads etc. within the proposed forest land for submergence as well as forest land proposed for Canal component. This needs clarification.	प्रस्तावित जलमग्न भूमि 0.4932 वर्ग कि.मी. जो आंशिक रूप से वन अधिकार अंतर्गत, पट्टाधारक कृषकों की भूमि एवं अचल सम्पत्ति, सड़क एवं बस्तियां इत्यादि मौजूद हैं, उन्हें मध्यप्रदेश सरकार द्वारा कलेक्टर गाईड लाईन का दोगुना (तहसील वरला योजना स्थल के नजदीकी राजस्व ग्राम) मुआवजा प्रदान किया जावेगा। चूंकि प्रस्तावित योजना लघु सिंचाई योजना है, जिसमें विभागीय मापदण्डानुसार पुर्नवास एवं पुर्नव्यवस्थापन की आवश्यकता नहीं है।
8	The State Govt. has proposed to establish a waste weir in the project. However the forest land in-between the waste weir and Dam line has not been included in the proposal. This needs clarification and the State Govt. shall ensure that the complete proposal shall be submitted.	बांध निर्माण हेतु वेस्ट वियर एवं डेम बॉडी के मध्य की भूमि का उपयोग योजना निर्माण में नहीं किया जावेगा। उपरोक्त स्थल पर लगे वृक्षों को किसी भी तरह से प्रभावित नहीं किया जावेगा। अतः उपरोक्त भूमि को प्रभावित भूमि में शामिल नहीं किया गया है।

वन प्रकरण में उपरोक्तानुसार चाही गई अतिरिक्त जानकारी आपकी ओर आवश्यक अग्रिम कार्यवाही हेतु प्रेषित हैं।
संलग्न :- उपरोक्तानुसार।


13/01/2025

(पारस परमार)
कार्यपालन यंत्री,
जल संसाधन संभाग, बड़वानी
जिला-बड़वानी (म.प्र.)

बड़वानी, दिनांक / / 2025

पृ० क्रमांक _____ / कार्य / सोनखेडी वन प्रकरण / 2025
प्रतिलिपि :-

- 1- प्रधान मुख्य संरक्षक (भू-प्रबंध) सतपुडा भवन भोपाल की ओर सादर सूचनार्थ प्रेषित।
- 2- मुख्य अभियंता, नर्मदा ताप्ती कछार, जल संसाधन विभाग इंदौर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
- 3- मुख्य वन संरक्षक खण्डवा वृत्त खण्डवा म.प्र. की ओर सादर सूचनार्थ प्रेषित।
- 4- अधीक्षण यंत्री, जल संसाधन मण्डल खरगोन की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
- 5- कलेक्टर जिला बड़वानी की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
- 6- वन मण्डलाधिकारी सामान्य वन मण्डल बड़वानी / खरगोन की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
- 7- अनुविभागीय अधिकारी, जल संसाधन उपसंभाग सेंधवा की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

— ६६८१ —
कार्यपालन यंत्री,
जल संसाधन संभाग, बड़वानी
जिला-बड़वानी (म.प्र.)

Cost Benefit Analysis for

SONKHEDI TANK PROJECT

BARWANI

On the basis of Guidelines for Forest Land Diversion 2017

Table-A Cases Under Which A Cost Benefit Analysis for Forest Diversion Area Required

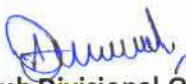
S. No.	Nature of Proposal	Applicable / Not Applicable	Remarks
1	All categories of proposal involving forest land upto 20 Ha. in plains and upto 5 Ha. in hills.	Not applicable	
2	Proposal for defense installation purposes and oil prospecting (prospecting only)	Not applicable	
3	Habitation, establishment of industrial units, tourist lodges complex and other building construction.	Not applicable	
4	All other proposal involving forest land more than 20 Ha. in plain and more than 5 Ha. in hills including roads, transmission lines, minor, medium and major irrigation project, hydro projects, mining activity, railway lines, location specific installations like micro-wave station, auto repeater centers, TV towers etc.	Applicable	


Table-B Estimation of Cost of Forest Diversion

S. No.	Parameters	Remarks
1	Ecosystem services losses due to proposed forest diversion.	Ecosystem services due to diversion of forest land suggested by the forest classification report of proposed, Sonkhedi Tank Project (Minor Irrigation Tank) is Rs. 12.29 Lakhs/Ha. Cost of Land = $49.320 \times 12.29 = 606.14$ Lakhs Eco Class III consisting of tropical dry decided forest dams.
2	Loss of animal husbandry productivity including cost of fodder.	As per the cost benefit guideline i.e. 10% of N.P.V. 1.229 Lakh per Ha. = $49.320 \times 1.229 = 60.61$ Lakhs
3	Cost Human Resettlement	There is no human settlement due to proposed Sonkhedi Tank Project (Minor Irrigation Tank) . Hence cost of human resettlement is nil.
4	Loss of public facilities and administrative infrastructure (road, building, schools, dispensaries, electric lines, railways etc.) on forest land if these facilities were diverted due to the project.	There is no loss of public facilities and administrative infrastructures of forest land due to construction of Sonkhedi Tank Project (Minor Irrigation Tank) . No cost has been added on this account.
5	Possession value of forest land diverted.	The possession value of forest land diverted is taken 30% of the N.P.V. due to loss of forest i.e. Rs. 3.687 Lakhs/Ha. = $49.320 \times 3.687 = 181.84$ Lakhs
6	Cost of suffering to oustees	Not Applicable.
7	Habitat fragmentation cost	Habitat fragmentation cost of forest land diverted is taken 50% of the N.P.V. due to loss of forest i.e. Rs. 6.145 Lakhs/Ha. = $49.320 \times 6.145 = 303.07$ Lakhs
8	Compensatory afforestation and soil and moisture conservation cost.	The cost @Rs 6.33 Lakhs per Ha. is taken for compensatory afforestation and soil moisture conservation. Hence amount will be = $49.320 \times 6.33 = 312.20$ Lakhs
9	Total cost due to forest land diversion	Total cost due to forest land diversion for Sonkhedi Tank Project (Minor Irrigation Tank) will be : = $606.14 + 60.61 + 181.84 + 303.07 + 312.20 = 1463.86$ Lakhs.

Table-C Existing Guidelines for Estimating Benefits of Forest Diversion in CBA

S. No.	Parameters	Remarks
1	Increase in productivity attribute to the specific project.	The crop production benefit due to Sonkhedi Tank Project will be Rs. 3335 Lakhs in designed life of 50 years and water level will be increase economy growth of the project. Project also reserves the water for drinking purpose for adjacent villages.
2	Benefit to economy due to the specific project	Sonkhedi Tank Project will trigger economy development and also influence with irrigation facility to a land of 535 Ha. in the surrounding area. Irrigation is proposed by gravity flow system.
3	No. of population benefited due to specific project.	Project is located in backward area of the village. After completion of project 350 farmers benefited and 535 Ha. Irrigation area Cultivators will benefit, and water level will be increased in surrounding area. This project will also facilitate drinking water supply to adjacent villages.
4	Economic benefit due to direct and indirect employment due to the project.	The project will provide direct employment for approximate 6,000 people (24 months) during construction period.
5	Economic benefits due to compensatory afforestation.	An economic benefit due to compensatory afforestation has considered as per the benefit of C.A. guidelines of ministry for N.P.V. estimation.


 Sub Divisional Officer
 Water Resources Sub Division
 Sindhwa


 Executive Engineer
 Water Resources Division
 Barwani

SONKHEDI TANK PROJECT

Tehsile :- Varla

District :- Barwani

BENEFIT COST RATIO

A. BENEFITS

1.	(i) Value of total agriculture produce	:	Rs. 16865530.00
	Production before irrigation		
	(ii) Cost of cultivation to economy	:	Rs. 921090.00
	(iii) Net production before irrigation	:	Rs. 15944440.00
2.	(i) Value of agriculture production	:	Rs. 59420000.00
	after irrigation		
	(ii) Cost of cultivation of economy	:	Rs. 2384500.00
	(iii) Net production after irrigation	:	Rs. 57035500.00
	Net Benefit 2 (iii)-1(iii)	:	Rs. 41091060.00

B. ANNUAL COST

5%

10%

i	Interest on capital Rs. 1609.01 lacs	Rs. 8045050.00	Rs. 16090100.00
	Production before irrigation		
ii	Depreciation charges @2%	Rs. 3218020.00	Rs. 3218020.00
iii	Administration expenses @500/- per Ha.	Rs. 267500.00	Rs. 267500.00

Total :-

Rs. 11530570.00

Rs. 19575620.00

Benefit Cost Ratio

41091060

41091060

11530570

19575620

3.56%

2.09%



Sub Divisional Officer
Water Resources Sub Division
Sendhwa



Executive Engineer
Water Resources Division
Barwani


SONKHEDI TANK PROJECT


Tehsile :- Varla

District :- Barwani

COST BENEFIT ANALYSIS

Total Cost Due To Forest Land	:	Rs. 1463.86 Lakh.
Total Benefit Due To Project	:	Rs. 4109.11 Lakh.
Benefit Ratio Of Project	:	0.35


Sub Divisional Officer
Water Resources Sub Division
Sendhwa


Executive Engineer
Water Resources Division
Barwani