

कार्यालय कार्यपालन यंत्री, ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार (म.प्र.)

पत्र क्र. :- 2333/कार्य/BMLIP/F.C./2022
प्रति,

धामनोद, दिनांक 06.9.22

वनमण्डलाधिकारी,
सामान्य वनमण्डल,
धार (म.प्र.)

विषय :- जिला धार के अंतर्गत बदनावर सूक्ष्म उदवहन सिंचाई परियोजना के निर्माण हेतु 35.00 हेक्टेयर वनभूमि कार्यपालन यंत्री, ओ.एस.पी. नहर संभाग धामनोद, जिला धार को उपयोग पर देने बाबत।


संदर्भ :- 1. भारत सरकार, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, क्षेत्रीय कार्यालय, पश्चिम क्षेत्र, भोपाल का पत्र क्रमांक 6-MPR021/2022-BHO दिनांक 17.08.2022.
2. प्रधान मुख्य वन संरक्षक (कक्ष-भू प्रबंध) मध्यप्रदेश भोपाल का पत्र क्रमांक/एफ-3/ 97/2022/10-11/8/2949 भोपाल दिनांक 24.08.2022.

उपरोक्त विषयांकित संदर्भित पत्र से भारत सरकार पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा बदनावर माईक्रो लिफ्ट इरीगेशन स्कीम के निर्माण हेतु 35 हे. वनभूमि कार्यपालन यंत्री ओ.एस.पी. नहर संभाग धामनोद जिला धार को उपयोग पर देने बाबत प्रस्ताव में वांछित जानकारी/स्पष्टिकरण चाहे गए है। संदर्भित पत्र के बिन्दुवार जानकारी/ अभिलेख संलग्न कर प्रेषित है।

उपरोक्त जानकारी प्रस्ताव के भाग-एक में भी अपलोड कर दी गई है तथा KML फाईल पेनड्राईव में संलग्न है। बिन्दु क्रमांक 7 व 9 की जानकारी वनमण्डलाधिकारी धार से संबंधित है।

प्रतिवेदन सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।



कार्यपालन यंत्री,
ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार

पत्र क्र. :- 2334/कार्य/BMLIP/F.C./2022

धामनोद, दिनांक : 06.09.22

प्रतिलिपि :-

1. प्रधान मुख्य वन संरक्षक (कक्ष-भू प्रबंध) मध्यप्रदेश भोपाल की सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
2. मुख्य वन संरक्षक इन्दौर वृत्त इन्दौर की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
3. मुख्य अभियंता, निचली नर्मदा परियोजनाएँ, इन्दौर की ओर उनके पत्र क्रमांक 177530/बदनावर/ कार्य/3279 दिनांक 25.08.2022 के तारतम्य में सूचनार्थ प्रेषित।
4. अधीक्षण यंत्री, नर्मदा विकास मण्डल क्रमांक-10, धार की ओर सूचनार्थ प्रेषित।

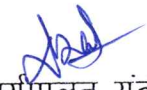

कार्यपालन यंत्री,
ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार

भारत सरकार पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के पत्र क्र. 6-एमपीआर 021/2022 बीएचओ दिनांक

17.08.2022 के बिन्दुओं पर प्रतिवेदन

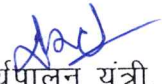
क्र.	बिन्दु	प्रतिवेदन
1	No objection certificates of concerned departments (Railway, Road etc) shall be submitted.	व्यपवर्तन हेतु प्रस्तावित वनभूमि में कोई रेलवे लाईन एवं राष्ट्रीकृत रोड नहीं है। इस संबंध में कार्यपालन यंत्री का प्रमाण पत्र संलग्न है।
2	Component wise breakup of land required and component wise area calculation with the layout plan need to be submitted.	कम्पोनेन्ट वाईस ब्रेकअप एवं उसका गणना पत्रक संलग्न है।
3	Detailed muck calculation and muck disposal scheme as approved by concerned DFO needs to be submitted.	इस प्रोजेक्ट के अंतर्गत पाईप लाईन भूमि के अंदर (अण्डरग्राउण्ड) बिछाई जाएगी। अतः इसमें कम मात्रा में मक प्राप्त होगी जो व्यपवर्तन हेतु प्रस्तावित वनभूमि के कार्यक्षेत्र में निरीक्षण पथ मार्ग एवं अन्य कार्यों के उपयोग में लाई जाएगी।
4	Administrative approval/ sanction letter of the project needs to be provided.	प्रोजेक्ट की प्रशासनिक स्वीकृति मध्यप्रदेश शासन नर्मदा घाटी विकास विभाग के पत्र क्रमांक एफ 31-11/2018/सत्ताईस-एक दिनांक 07 अगस्त 2018 से जारी की गई है। जिसकी प्रति संलग्न है।
5	KML file of full alignment needs to be submitted	संपूर्ण प्रोजेक्ट के अलाइनमेंट की KML अलग से पेनड्राईव में संलग्न है।
6	Cost benefit analysis needs to be submitted.	कॉस्ट बेनिफिट एनालिसिस प्रपोजल के पार्ट 1 के G नंबर पर अपलोड किया गया है। पुनः प्रति संलग्न है।
7	Justification for location of the project in forest land (countersigned by DFO) needs to be submitted. Since huge tree felling is involved, DFO needs to revisit the area and suggest alteration in consultation with I/A, so as to reduce tree felling.	वनमण्डलाधिकारी धार से संबंधित है।
8	Toposheet map of CA area needs to be uploaded on web portal.	वैकल्पिक वृक्षारोपण क्षेत्र का टोपोशीट मैप संलग्न है एवं वेब पोर्टल में भी अपलोड किया गया है।
9	The proposed CA area seems rocky. This CA area needs revisit.	वनमण्डलाधिकारी धार से संबंधित है।
10	Details of Alternative alignments need to be provided in KML file and also on toposheets.	अल्टरनेटिव अलाइनमेंट की KML फाईल पेनड्राईव में संलग्न है एवं टोपोशीट मैप पोर्टल पर अपलोड किया गया है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।


 कार्यपालन यंत्री,
 ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
 धामनोद जिला धार

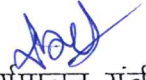
कार्यालय कार्यपालन यंत्री, ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार (म.प्र.)

प्रमाणित किया जाता है कि बदनावर सूक्ष्म उद्दवहन सिंचाई परियोजना के निर्माण में व्यपवर्तन हेतु प्रस्तावित 35 हेक्टेयर वनभूमि में वर्तमान में कोई रेलवे लाईन एवं राष्ट्रीकृत मार्ग प्रभावित नहीं है।


कार्यपालन यंत्री,
ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार

Badnawar Micro Lift Irrigation Project (Pipe Line)
Component wise brake up
Forest Division Dhar

S.No.	Name of Component	Forest		
		Length in mtr.	Width in mtr	Area in ha.
1	Single Pipeline (3200 mm dia)	13600	21	28.5600
2	Pump House No. 1	0	0	0.0000
3	Pump House No. 2	0	0	0.0000
4	Pump House No. 3	0	0	0.0000
5	Pump House No. 4	200	150	3.0000
6	Pump House No. 5	250	100	2.5000
7	DC	0	0	0.0000
8	Approach Road to PH 4	940	10	0.9400
	Total			35.0000



कार्यपालन यंत्री,
ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार

कार्यालय कार्यपालन यंत्री, ओ.एस.पी. केनाल डिविजन
धामनोद जिला धार (म.प्र.)

मक डिस्पोजल प्रमाण-पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण के अंतर्गत प्रस्तावित बदनावर माईक्रो लिफ्ट इरीगेशन स्कीम के निर्माण हेतु परियोजना में प्रभावित होने वाले कुल वनक्षेत्र 35.000 हेक्टेयर है। जिसमें से वनमंडल धार का वनक्षेत्र 35.000 हेक्टेयर है। इस प्रोजेक्ट में भूमिगत पाईप लाइन द्वारा सिंचाई कार्य किया जावेगा। यदि कोई मक प्राप्त होती है तो उसका निर्वर्तन वन विभाग के निर्देशानुसार व्यपवर्तन हेतु प्रस्तावित वनभूमि में ही निरीक्षण पथ व अन्य कार्यों में किया जावेगा।

संलग्न - प्रपत्र


कार्यपालन यंत्री,
ओ.एस.पी. केनाल
डिविजन
धामनोद जिला धार

Muck Disposal Plan
Badnawar Micro Lift Irrigation Project (Pipe Line)
Muck will be obtend

		Length mtr	Width mtr	Depth mtr	Volume cmt
1	Single Pipeline 3200 MM dia	13600	4	5	272000
2	Pump House No. 4	60	30	28	50400
3	Pump House No. 5	60	30	28	50400
	Total muck recived				372800

Muck will be used / Required

1	Single Pipeline 3200 MM dia 3.4 X 10.24 / 4X1 = 8.03	13600	10	1	136000
2	Pump House No. 4	140	100	1	14000
3	Pump House No. 5	170	60	1	10200
4	Aproch Road	15000	10	1.5	225000
					385200

[Signature]
Executive Engineer
O.S.P. Canal Division
Dhamnod, Distt. Dhar

मध्य प्रदेश शासन
नर्मदा घाटी विकास विभाग

मंत्रालय, वल्लभ भवन, भोपाल-462004

क्रमांक एक 31-11/2018/सत्ताईस-एक

भोपाल, दिनांक 07 अगस्त 2018

प्रति

उपाध्यक्ष,

नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण,

नर्मदा भवन, भोपाल ।

विषय-

बदनावर उद्वहन नाइको सिंचाई परियोजना की प्रशासकीय स्वीकृति।

संदर्भ :-

सचिव नर्मदा नियंत्रण मंडल का पत्र क्रमांक 103/60.03/27-न नि.म-13 दिनांक 07.08.2018

--00--

नर्मदा नियंत्रण मंडल की 63 वीं बैठक दिनांक 08.08.2018 में विद्ये गये निर्णय अनुसार राज्य शासन एतद् द्वारा बदनावर उद्वहन नाइको सिंचाई परियोजना, जिला धार की तहसील बदनावर एवं धार सिंचाई क्षमता 50000 हेक्टर पर हेतु संलग्न परिशिष्ट-1 में उल्लेखित मदी के लिए यूएसआर 2017 पर राशि रुपये 1520.92 करोड़ (रुपये एक हजार पाच सौ बीस करोड़ ब्यानवे लाख मात्र) की प्रशासकीय स्वीकृति प्रदान करता है ।

मध्य प्रदेश के राज्यपाल के नाम में

सहा आदेशानुसार

(प्रतिभा ठोरे)

उप सचिव

मध्य प्रदेश शासन

नर्मदा घाटी विकास विभाग

प्रक्रमांक एक 31-11/2018/सत्ताईस-एक

भोपाल, दिनांक 07 अगस्त 2018

प्रतिलिपि

1. अपर मुख्य सचिव, मध्य प्रदेश शासन, जल संसाधन विभाग, मंत्रालय भोपाल
2. प्रमुख सचिव (समन्वय) मध्य प्रदेश शासन, मुख्य सचिव कार्यालय, मंत्रालय भोपाल
3. प्रमुख सचिव, मानवीय मुख्यमंत्री जी, मध्य प्रदेश शासन, भोपाल ।
4. समस्त सदस्य, नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण, भोपाल।
5. प्रमुख अभियन्ता, जल संसाधन विभाग, भोपाल ।
6. महालेखाकार भोपाल/बवालिवर मध्य प्रदेश ।
7. सचिव नर्मदा नियंत्रण मंडल/नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण भोपाल ।
8. मुख्य अभियन्ता, निचली नर्मदा परियोजनाएं, इंदौर
9. मुख्य सूचना अधिकारी, नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण, भोपाल की ओर उक्त आदेश वेबसाइट पर दर्ज करने हेतु अवैधित ।
10. निज सचिव, अध्यक्ष, नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण भोपाल।
11. आइर बुक ।

को उक्त सूचनाएं एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु अवैधित ।

उप सचिव

मध्य प्रदेश शासन

नर्मदा घाटी विकास विभाग

1697 18 8 18

7
परिशिष्ट
Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme
Abstract of Cost

S. No.	Subhead	Unit-I Amt. in Lakh	Unit-II Amt. in Lakh	Total Amt. In Lakh (3+4)
1	2	3	4	5
1	A-Preliminary	100.00	42.00	142.00
2	B- Land	1740	630	2370.00
3	C-Works	90084.73	0	90084.73
4	D-Regulator	0	160	160.00
5	F-CD Works	0	504	504.00
6	G-Bridges	0	0	0.00
7	K-Building	20.4	49.95	70.35
8	L-Earth work	2136.22	0	2136.22
9	M-Plantation	48.00	25	73.00
10	O-Misc.	2240	225.00	2465.00
11	P-Maintenance	300	300.00	600.00
12	U- Distributary	0	34574.00	34574.00
13	'X'-Environment	1600	200	1800.00
	Total 'Y' Works	98269.34	36709.95	134979.29
	Establishment Charges	700	500	1200.00
	Total amount	98969.34	37209.95	136179.29
	Add GST @ 12% accept B-Land & Establishment	11583.52	4329.594	15913.12
	Grand Total	110552.86	41539.54	152092.41
	Amount in Rs. Crore	1105.53	415.40	1520.92

Total cost of Works - 1520.92 Crore
Total C.C.A. - 50000 Ha.
Cost per hectare. - 3.05 Lac/HA.

(प्रतिभा दोरे)
उप सचिव
नर्मदा घाटी विकास विभाग

(H.R. Chaudhary)
Chief Engineer
Lower Narmada Projects, Indore

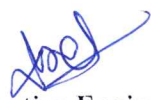
BADNAWAR MICRO LIFT IRRIGATION PROJECT

COST BENEFIT ANALYSIS PARAMETER FOR EVALUATION OF LOSSES OF FOREST

S.No.	PARAMETER	IRRIGATION PROJECT
1	Increase in productivity attributed to the specific project.	The Badnawar Micro Lift Irrigation Project is conceived to cater irrigation water to 50000.00 hectare of CCA in village Badnawar and Other 130 Nos Benefited of Dhamnod Tehsil of dist.- Dhar. Irrigation intensity is proposed to be increased from existing 100% to 143% in Command Area. Total amount annual benefits from increased productivity have been worked out as 79,815 Qt from 2,47,000 qtl. Therefore total profit in next 100 years would be 58,469.09 lakhs for one year.
2	Benefits to economy	The main objective of Badnawar Micro Lift Irrigation Project is to provide benefit of irrigation water to 50000.00 ha. land, which is mainly owned by tribals. And after completion, assured water will be given to boostup their economy.
3	Number of population benefited	The Badnawar Micro Lift Irrigation Project is conceived to cater irrigation water to 50000.00 hectare of CCA in village Badnawar and Other 130 Nos Benefited of Dhamnod Tehsil of dist.- Dhar will be benefited by this scheme of irrigation. The total cultivators benefited through irrigation shall be nearly 21.85 lakh No.
4	Employment potential	During the construction stage temporary employment to 30000-mandays and permanent employment 50 persons shall be generated for 24 months
5	Cost of acquisition facility on non-forest land wherever feasible	No human commodity will affected due to construction of project.
6	Loss of (a) Agriculture & (b) Animal Husbandry production due to diversion	No loss of agriculture envisaged. In fact present object has been proposed for the improvement of agriculture in this area. No loss in the animal Husbandry production.
7	Cost of rehabilitating the displacement persons as different from	Not Applicable. Based on the survey, it was found that there is no displacement due to project and as such there is no resettlement issue related to project
8	Cost of supply of free fuel-wood to workers residing in or near forest area during period of construction	The labor camps will be facilities with kerosene/LPG facilities and hence no tree cutting shall be there for fuel wood.
9	Total benefit due to project	Rs. 122.98 yearly in lakhs Rs. 12298.00 lakhs after 100 years

Cost Benefits Analysis:

- (i) Total benefit due to project (Rs.12298 Lakh)
- (ii) Total Annual Cost (Expenditure 8598 Lakhs)
- (iii) Benefit Cost Ratio - 1.43
- (iv) Cost Benefit Ratio - 0.70


Executive Engineer,
OSP Canal Division
Dhamnod Distt. Dhar

COST BENEFIT ANALYSIS

BADNAWAR MICRO IRRIGATION PROJECT

On the basis of Guidelines for forest Land Diversion 2018

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 of 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 5 ha in hills including roads, transmission lines minor medium and major irrigation project hydro projects, mining activity, railway lines, location specific installation like micro wave station, auto repeater centers, TV towers	Applicable	These are cases where a cost benefits analyses is necessary to determine when diverting the forest land to non forest use of overall public interest. Badnawar Lift Micro Irrigation Scheme under this category.

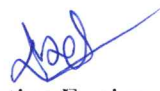


Executive Engineer,
OSP Canal Division
Dhamnod Distt. Dhar

Table -B Estimation of Cost of Forest Diversion

Sl No.	PARAMETER	Remarks
1	2	3
01	Ecosystem Services losses due to proposed forest diversion.	Ecosystem Services due to diversion of forest land suggested by the forest classification report of proposed Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme. Cost of land 35.000 Ha x 12.28,590 = Rs. 4,30,00,650/- Eco class III consisting of tropical dry deciduous
02	Loss of animal husbandry productivity including cost of fodder	As per the cost of benefit guidelines i.e. 10% of N.P.V. 122859 per hac. 35.000 x 1,22,859 = Rs. 43,00,065/-
03	Cost Human Resettlement	There is no human settlement due to proposed Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme hence cost of humans resettlement is NIL.
04	Loss of public facility 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 public facility and administrative infrastructure (road, building, schools, dispensaries, electric lines, railways etc.) on forest land due to construction of Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme. No cost has been added on this account
05	Possession value of forest land diverted	The possession value of forest land diverted is taken 30% of N.P.V. due to loss of forest i.e.= 47300715 @ 30% = Rs. 1,41,90,215/-
06	Cost of suffering to oustees	Not Applicable
07	Habitat fragmentation cost	Forest land is being acquired for lying of pipeline of Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme. There is no amount is taken under this account.
08	Compensatory afforestation and soil and moisture conservation cost.	The cost of @ Rs. 6.32 lacs per hac. Is taken for Compensatory afforestation and soil and moisture conservation cost. Hence amount will be 35x6.32 = Rs. 2,21,32,000/- as per sanction by CCF Indore wide letter no. DM/22/214 Date 20.06.2022.
09	Total cost due to forest land diversion	Total cost due to forest land diversion for Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme will be Rs. 43000650+43000065+14190215+22132000 = Rs. 8,36,22,930/-


Executive Engineer,
OSP Canal Division
Dhamnod Distt. Dhar

Badnawar Micro Lift Irrigation Scheme

COST BENEFIT ANALYSIS

Total Cost due to forest land:- Rs. 8,36,22,930/-

Total Benefit due to project :- Rs. 12,29,80,000/-


Benefits Ratio of project :- 1.43



Executive Engineer,
OSP Canal Division
Dhamnod Distt. Dhar

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

S.No.	PARAMETER	IRRIGATION PROJECT
1	2	3
1	Increase in productivity attribute to the specific project.	The crop production benefit due to Badnawar micro lift Irrigation Project will be Rs. 58467 Lakhs in designed life of 50 year. The project is proposed to increase the existing irrigation intensity of 100% to 143% in command area of 50000 Hectare. The total annual benefit for increased productivity has been worked out as wheat 126000 Qtls. Gram 45000, Vegetables 56000 others 20000 total Qtls is 247000 from 50000 Hectare.
2	Benefits to economy due to the specific project.	The main objective of Badnawar Micro Lift Irrigation Project is to provide benefit of irrigation water to 50000.00 ha. land, which is mainly owned by tribal. And after completion, assured water will be given to boost up their economy & living standard.
3	No. of population benefited due to specific project.	The Badnawar Micro Lift Irrigation Project is conceived to cater irrigation water to 50000.00 hectare of CCA in village Badnawar and Other 130 Nos Benefited of Dhamnod Tehsil of dist.- Dhar will be benefited by this scheme of irrigation. The total cultivators benefited through irrigation shall be nearly 21851 No.
4	Economic benefits due to of direct and indirect employment due to the project.	During the construction stage employment of 300,000-man days & permanent employment of 10% is anticipated in this project. This project will indirectly boost the Argo based industry by increased Productivity.
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.


**Executive Engineer,
OSP Canal Division
Dhamnod Distt. Dhar**

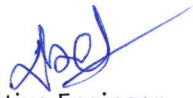
BADNAWAR MICRO LIFT IRRIGATION SCHEME

ALTERNATIVE ROUTE EXAMINATION IN FOREST AREA

	TOTAL LENGTH MTR	LENGTH IN FOREST MTR	
ALTERNATIVE 1	23704	13597	SELECTED
ALTERNATIVE 2	24311	17077	
ALTERNATIVE 3	26216	14880	

Alternative-1 is found to be **more suitable** option because of the following reasons

- In alternatives 2 & 3 the forest length is more than the alternative 1.
- In alternative 2 & 3 total length of the rising main is much more than the alternative-1 adding up to extra cost.
- In alternatives 2 & 3 at many places the permanent structures are coming very near to the alignment and it is very difficult to avoid them without further increasing the length of the rising main.
- And in alternative 2 & 3 there are many hillocks as it is crossing forest at many places and it is very difficult to route the pipeline.


Executive Engineer,
OSP Canal Division
Dhamnod Distt. Dhar