

कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक (कक्ष भू-प्रबंध), सतपुड़ा भवन, मध्यप्रदेश, भोपाल

क्रमांक/एफ-3/50/2014/10-11/15/ 2380

भोपाल, दिनांक 05-11-2016

प्रेषक :-

सुनील अग्रवाल (भा.व.से.),  
अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध) एवं  
नोडल अधिकारी वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980  
सतपुड़ा भवन, भोपाल, मध्यप्रदेश।

प्रति,

श्री निशीथ सक्सेना, (भा.व.से.)  
वरिष्ठ सहायक वन महानिरीक्षक (एफ.सी.)  
भारत सरकार, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय,  
इंदिरा पर्यावरण भवन, अलीगंज,  
जोरबाग रोड़, नई दिल्ली-110003

**विषय:-** अशोकनगर एवं शिवपुरी जिले में लोअर ओर वृहद सिंचाई परियोजना के निर्माण हेतु 968.24 हेक्टेयर वन भूमि राष्ट्रीय जल विकास अभिकरण को उपयोग पर देने बाबत।

**संदर्भ:-** भारत सरकार, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, नई दिल्ली का पत्र क्रमांक 8-8/2016-FC दिनांक 26.09.2016

—0—

महोदय,

विषयांतर्गत में भारत सरकार के संदर्भित पत्र द्वारा 4 बिन्दुओं की जानकारी चाही गई थी, जो कि प्राप्त कर निम्नानुसार प्रेषित है :-

1. आवेदक विभाग द्वारा उनके पत्र क्रमांक/NWDA/Tech-II/152/26/2016/477-79 दिनांक 07.10.2016 से अवगत कराया गया कि लोअर ओर प्रोजेक्ट एक स्वतंत्र प्रोजेक्ट है जिसका केन-बेतवा लिंक परियोजना से सम्बन्ध नहीं है। लोअर ओर प्रोजेक्ट में प्रयुक्त होने वाली वन भूमि एवं गैर वन भूमि का उपयोग निम्नानुसार किया जाना है :-

| क्र. | कार्य का नाम        | वन भूमि (हे.में.) | गैर वन भूमि (हे.में.) |
|------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 1    | Spillway Portion    | 0                 | 4.26                  |
|      | Earthen Dam Portion | 1.5               | 26.5                  |
|      | Sumbergence Area    | 966.74            | 1724.7                |
|      | <b>Total</b>        | <b>968.24</b>     | <b>1755.46</b>        |

2. इस परियोजना में 968.24 हेक्टेयर वन भूमि प्रभावित हो रही है। इस 968.24 हेक्टेयर वन भूमि के बदले दुगने बिगड़े वन क्षेत्रों (1939 हेक्टेयर) में रोपण किया जाना प्रस्तावित है। यह रोपण अशोकनगर वन मंडल में 30 स्थलों पर तथा शिवपुरी वनमंडल में 11 स्थलों पर किया जाना प्रस्तावित है। इन सभी 41 स्थलों की KML File पोर्टल पर अपलोड कर दी गई हैं। Shape File अपलोड करने का पोर्टल में प्रावधान न होने के कारण इसकी सीडी पृथक से संलग्न है।

*de*

3. इन बिन्दुओं का विवरण आवेदक विभाग द्वारा अपने पत्र पत्र क्रमांक / NWDA/Tech-  
4. II/152/26/2016/477-79 दिनांक 07.10.2016 से प्रस्तुत किया है जो कि संलग्न है।

अतः उपरोक्तानुसार जानकारी संलग्न प्रेषित कर निवेदन है कि प्रकरण में भारत सरकार की सैद्धांतिक स्वीकृति प्राप्त कर अवगत कराने का कष्ट करें।  
संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

  
05/11/16

(सुनील अग्रवाल)

भोपाल, दिनांक 05-11-2016

पृ० क्रमांक / एफ-50 / 2014 / 10-11 / 15 / 2381  
प्रतिलिपि:-

1. अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (केन्द्रीय), भारत सरकार पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, केन्द्रीय पर्यावरण भवन, क्षेत्रीय कार्यालय, पश्चिम क्षेत्र, लिंक रोड नं. 3, ई-5, रविशंकर नगर, भोपाल-462016
2. अधिशासी अभियंता, राष्ट्रीय जल विकास अभिकरण (जल संसाधन नदी विकास एवं गंगा संरक्षण, मंत्रालय, भारत सरकार) अन्वेषण प्रभाग, ए-3 सहयोग परिसर ई-8, शाहपुरा मुख्य मार्ग, भोपाल।
3. प्रमुख अभियंता, जल संसाधन विभाग, तुलसी नगर (1250) भोपाल, मध्यप्रदेश।
4. आयुक्त कमांड क्षेत्र विकास, जल संसाधन विभाग, विश्वेश्वरैया भवन, कोलार तिराहे स्थित वन विभाग के रेस्ट हाऊस के पास, एम.ए.सी.टी. रोड, भोपाल, म.प्र.
5. मुख्य वन संरक्षक (क्षेत्रीय) शिवपुरी वृत्त शिवपुरी, म.प्र.
6. वन मण्डल अधिकारी, सामान्य वन मण्डल, शिवपुरी/अशोकनगर म.प्र.
7. कार्यपालन यंत्री, राजघाट नहर वितरण संभाग, खनियांधाना, जिला शिवपुरी, म.प्र.

की ओर सूचनार्थ प्रेषित।

  
05/11/16

अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध)  
मध्यप्रदेश, भोपाल



**कार्यालय वनमण्डलाधिकारी, सामान्य वनमण्डल, अशोकनगर (म0प्र0)**

(E-mail - dfoanagrt@mp.gov.in, dfoasknp@rediffmail.com Fax- 07443-22112, Ph- 07543-221120)

क्रमांक/डी.एम./16/4066

अशोकनगर, दिनांक - 04 नवम्बर 16

प्रति,

मुख्य वनसंरक्षक,  
शिवपुरी वृत्त शिवपुरी,  
म0प्र0

- विषय :-** अशोकनगर एवं शिवपुरी जिले में लोअर ओर वृहद सिंचाई परियोजना (केन-बेतवा लिंक परियोजना) के निर्माण हेतु 968.24 हे0 वनभूमि राष्ट्रीय जल विकास अभिकरण को उपयोग पर देने बावत ।
- संदर्भ :-** अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (भू-प्रबंध) म.प्र. भोपाल का पत्र पृ0क0/एफ-3/50/2014/10-11/15/2197 दिनांक 14.10.2016 एवं आपका पत्र क्र/डी.एम./2016/5553 दिनांक 29.10.2016

-0-

उपरोक्त विषयान्तर्गत संदर्भित पत्र के पालन में निवेदन है कि दिनांक 03.10.2016 को सीनियर असिस्टेंट इन्सपेक्टर, जनरल फोरेस्ट, एफ.सी. एम.ओ.ई.एफ. एण्ड सी.सी. इन्द्रा पर्यावरण भवन, जोग बाग, नई दिल्ली के कार्यालय में मानचित्रकार एवं कम्प्यूटर ऑपरेटर को भेजकर लोअर ओर वृहद सिंचाई परियोजना के अन्तर्गत अवशेष रहे समस्त 18 वैकल्पिक वृक्षारोपणों की जानकारी को ऑन लाईन अपलोड करा दिया गया है तथा शेष फाईल के संबंध में ली गई आपत्ति के संदर्भ में निवेदन है कि ऑन लाईन प्रविष्टि में शेष फाईल अपलोड करने हेतु कोई ऑप्शन नहीं दिया गया है । शेष फाईल की सी.डी. तैयार कर संलग्न संप्रेषित है।

**संलग्न :-** उपरोक्तानुसार ।

(संजय कुमार चौहान)  
(भा.व.से.)

वन मण्डलाधिकारी,  
सामान्य वनमण्डल, अशोकनगर  
अशोकनगर, दिनांक - 04 नवम्बर 16

पृ.क्रमांक/डी.एम./16/4067

**प्रतिलिपि :-**

01-अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (भू-प्रबंध) म0प्र0 भोपाल की ओर संदर्भित पत्र के पालन में सूचनार्थ संप्रेषित ।

**संलग्न :-** उपरोक्तानुसार ।

01C

(संजय कुमार चौहान)  
(भा.व.से.)

वन मण्डलाधिकारी,  
सामान्य वनमण्डल, अशोकनगर



## कार्यालय वनमण्डलाधिकारी, वनमण्डल शिवपुरी (मध्य प्रदेश)



दूरभाष: 07492-221012, फ़ैक्स: 07492-221012, मोबाइल: 9424794737, Email: dfoshivpuri@mpforest.org

क्रमांक/डी.एम./7282

शिवपुरी, दिनांक 29-10-16

प्रति,

मुख्य वन संरक्षक

शिवपुरी वृत्त शिवपुरी

**विषय:-** अशोकनगर एवं शिवपुरी जिले में लोअर ओर वृहद सिंचाई परियोजना (केन वेतवा लिंक परियोजना) के निर्माण हेतु 968.24 हेक्टेयर वन भूमि राष्ट्रीय जल अभिकरण को उपयोग पर देने वावत्।

**संदर्भ:-** अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू प्रबन्ध) भोपाल का पृष्ठांकन क्रमांक / एफ -3/50 /2014 /10-11/15/2197 दिनांक 14.10.2016

---00---

विषयांकित के संबंध में संदर्भित पत्र के तारतम्य में निवेदन है कि बिन्दु क्रमांक 2 से संबंधित जानकारी ऑनलाईन अपलोड करने का ऑप्शन नहीं है, इसलिये चाही गई जानकारी की अधिशासी अभियंता राष्ट्रीय जल विकास अभिकरण भोपाल से प्राप्त डी.वी.डी.पत्र के संलग्न आवश्यक कार्यवाही हेतु सम्प्रेषित है।

प्रस्तावित वैकल्पिक वृक्षारोपण स्थलों के जियो रिफरेंस मैप एवं सर्वे ऑफ इंडिया की टोपोशीट पर चिह्नांकित कर अपलोड कर दी गई है।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

आर.एस. कोरी

(भा.व.से.)

वन संरक्षक

✓ वनमण्डल शिवपुरी

शिवपुरी, दिनांक 29.10.16

पृष्ठांकन क्रमांक/डी.एम./7283

प्रतिलिपि:-

अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू प्रबन्ध) भोपाल की ओर संदर्भित पत्र के तारतम्य में सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु सम्प्रेषित।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

वन संरक्षक

✓ वनमण्डल शिवपुरी



-128-

**राष्ट्रीय जल विकास अभिकरण**  
(जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय)  
**National Water Development Agency**  
(Ministry of Water, Resources River Development and Ganga Rejuvenation)

No. NWDA/Tech-II/152/26/2016 / 477-79

Date: 07.10.2016

To

The Sr.Assistant Inspector General of Forests (FC)  
MoEF&CC,  
(Forest Conservation Division),  
Indira Paryavaran Bhawan,  
Aliganj, Jorbagh Road,  
New Delhi – 110 003.

**Sub: Submission of compliance on the proposal for diversion of 968.24 ha of forest land in favour of National Water Development Agency, Ashoknagar and Shivpuri District for construction of Lower Orr Major Irrigation Project (Ken-Betwa link project, Phase-II), Madhya Pradesh State.**

Ref : Letter No. F. No.8-8/2016-FC dated 26.09.2016.

Sir,

Kindly refer to the letter cited above vide which MoEF&CC requested the State Government of MP to submit the information sought by Forest Advisory Committee (FAC) in its meeting held on 24.08.2016 on the proposal for diversion of 968.24 ha of forest land, Ashoknagar and Shivpuri District for construction of Lower Orr Major Irrigation Project under Ken-Betwa link project, Phase-II, MP in favour of National Water Development Agency. A copy of the above letter is also endorsed to User Agency i.e. NWDA. In this regard, the point wise compliance to the observations sought by FAC, MoEF&CC are furnished below along with details in hard and soft copy.

| Sl. No. | Observations of FAC                                                                                                                                                               | Compliance by NWDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | NWDA, the project proponent needs to furnish details of each component wherever the forest land is proposed to be utilised for the entire Ken-Betwa project along with KML files. | <p><b>Proposed Lower Orr dam (Ken-Betwa project, Phase-II)</b></p> <p>The Proposed Lower Orr dam, M.P. is an independent major project included under Ken-Betwa Project, Phase-II. This project has no any relation with Ken-Betwa Project, Phase-I as already explained to the esteemed Chairman and members of the committee during the meeting held on 24.08.2016 and considered by the FAC.</p> <p>The details of component and the forest land to be utilised component-wise and non-forest land in ha are given as <b>Annex-I</b>. A CD containing KML files and film showing</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                     | submergence of reservoir and Compensatory Afforestation for double the degraded forest land of 1939 ha under various compartments (total 41 patches) in Ashoknagar and Shivpuri Districts as identified by Forest Department is submitted separately.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. | Shape files of area to be diverted and to be brought under compensatory plantation have not been found along with project documents submitted online. This information is required to be submitted. | Shape files of area to be diverted and brought under Compensatory plantation are now submitted in soft copy. A booklet containing the Geo-reference map of Compensatory Afforestation plan (41 patches covering 1939 ha) and toposheets are also submitted separately.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. | The three dimensional view of the dam showing the relationship with height of dam and submergence area when dam is erected may please be submitted.                                                 | The images of three dimensional view of the Lower Orr dam showing the relationship with respect to height of dam and submergence area are submitted herewith. A CD containing Film in three dimensional view indicating the submergence at EL 380m, EL 375m and EL 370m showing reduction in forest area and storage capacity vis-a-vis percentage reduction i.e. saving of forest area and loss in irrigation benefits is submitted separately along with a statement showing substantial reduction in irrigation benefits against saving of forest by reducing height of dam by 5 m and 10 m ( <b>Annex-II</b> ).        |
| 4. | Various alternatives explored for reducing the forest area to be submerged may be submitted.                                                                                                        | In this connection, it is submitted that 3 alternative sites were studied before final selection of suitable dam site for Lower Orr project. Besides, selected Lower Orr dam site two more alternative sites were studied upstream of Lower Orr dam site near Didauni village. No any alternative site downstream of selected Lower Orr dam site could be explored due to existing Aquaduct of left bank of Rajghat canal. The selected site is found best suitable due to topographical reasons of the area in view of better storage capacity, less submergence and higher irrigation benefits to the water scarce area. |

The above informations and details are submitted for kind consideration of the Forest Advisory Committee and according the Stage-I forest clearance for the proposal of diversion of 968.24 ha of forest land in Ashoknagar and Shivpuri Districts for construction of Lower Orr, Major Irrigation Project (Ken-Betwa link project, Phase-II), Madhya Pradesh in favour of National Water Development Agency, MoWR, RD&GR.

Yours faithfully,

Encl: (1) Annex I

(2) Annex-II showing component-wise

Utilization of forest land and statement showing

Loss of irrigation benefits & saving of forest by

Reducing the height of dam

(3) CD containing 3D image & film,

KML File, Shape files etc

(4) A book containing Geo reference maps

& toposheet showing Compensatory afforestation

*O.P. Singh*  
07/10/2016  
(O.P. Singh Kushwah)  
Superintending Engineer-II

Copy to:

- ✓ 1. The Nodal Officer, O/o the PCCF, Govt. of MP, Bhopal.
2. The Executive Engineer, ID, NWDA, Bhopal.

## Annexure-I

### Lower Orr Project component wise breakup of Forest area Utilized

| S.No. | Component           | Forest Land<br>(ha.) | Non – Forest Land<br>(ha.) |
|-------|---------------------|----------------------|----------------------------|
| 1     | Spillway Portion    | 0                    | 4.26                       |
| 2     | Earthen Dam Portion | 1.5                  | 26.5                       |
| 3     | Submergence Area    | 966.74               | 1724.7                     |
|       | Total               | 968.24               | 1755.46                    |

## Annexure -II

### Statement showing the reduction in Dam height of Lower Orr Project vis-à-vis reduction in benefits against saving forest area.

| Elevation in m<br>(Reduction in reservoir level) | Area in ha    | Capacity in MCM | Forest area in ha | Saving of Forest Area in % | Reduction in Capacity in % | Loss in Culturable Command Area (CCA) in ha | Loss of annual irrigation in % | Loss of Annual Irrigation in ha | Loss of annual irrigation due to reduction in dam height in % |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 380                                              | 2723.7        | 371.802         | 968.24            |                            |                            | 45047                                       |                                | 67570                           |                                                               |
| 379                                              | 2589.9        | 345.237         | 920.68            | 4.91                       | 7.14                       | 41529                                       | 7.81                           | 60449                           | 10.54                                                         |
| 378                                              | 2472.1        | 319.929         | 878.80            | 9.24                       | 13.95                      | 38239                                       | 15.11                          | 55660                           | 17.63                                                         |
| 377                                              | 2349.3        | 295.825         | 835.15            | 13.75                      | 20.43                      | 35129                                       | 22.02                          | 51133                           | 24.33                                                         |
| 376                                              | 2241.3        | 272.874         | 796.76            | 17.71                      | 26.61                      | 32186                                       | 28.55                          | 46850                           | 30.66                                                         |
| <b>375</b>                                       | <b>2118.7</b> | <b>251.077</b>  | <b>753.18</b>     | <b>22.21</b>               | <b>32.47</b>               | <b>29409</b>                                | <b>34.72</b>                   | <b>42807</b>                    | <b>36.65</b>                                                  |
| 374                                              | 1946.3        | 230.758         | 691.89            | 28.54                      | 37.94                      | 26837                                       | 40.42                          | 39064                           | 42.19                                                         |
| 373                                              | 1821.1        | 211.924         | 647.38            | 33.14                      | 43.00                      | 24471                                       | 45.68                          | 35620                           | 47.29                                                         |
| 372                                              | 1709.4        | 194.275         | 607.67            | 37.24                      | 47.75                      | 22269                                       | 50.57                          | 32414                           | 52.03                                                         |
| 371                                              | 1641.9        | 177.52          | 583.67            | 39.72                      | 52.25                      | 20191                                       | 55.18                          | 29390                           | 56.50                                                         |
| <b>370</b>                                       | <b>1587.9</b> | <b>161.371</b>  | <b>564.47</b>     | <b>41.70</b>               | <b>56.60</b>               | <b>18199</b>                                | <b>59.60</b>                   | <b>26490</b>                    | <b>60.80</b>                                                  |

The proposed Lower Orr dam project will provide Annual Irrigation to the tune of 67,570 ha benefitting 193 drought prone and water scarce villages in Shivpuri and Datia district of Madhya Pradesh. Provision of 6 MCM water is kept for providing drinking water facility in the enroute of the link canal of 91km. Total

submergence area of the project is 2724 ha which includes 968.24 ha of forest. Total 12 villages will be affected due to submergence of the project, out of which 7 villages fully and 5 villages partially affected. Total population of 2939 numbers of 870 families will be affected. In context of reducing the dam height and minimising the submergence of the forest areas, it is clarified that if dam height is reduced by 5 m (i.e. reservoir EL 375 m), the reduction in the forest is 22% (215 ha), whereas the storage capacity of the reservoir will reduce by 37% (120.73 MCM), thus by reducing of 5 m dam height the annual irrigation will be reduced to 21940 ha. If the dam height is further reduced by 5 m (i.e. upto reservoir EL 370 m), the reduction in forest area will be 404 ha (42%), whereas the loss of the storage capacity would be 211 MCM (64%) and annual irrigation will be reduced to 38,243 ha (57%), which is critically required for the success of rabi irrigation and last irrigation (in the event of early withdrawal of the monsoon) for saving the kharif crops. In view of this, the reduction in the full reservoir level (FRL 380 m) will substantially reduce the benefits and deny the aspirations of the beneficiaries.