

**केन-बेतवा लिंक परियोजना (केबीएलपी)
के क्रियान्वयन पर मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश और संघ सरकार
के मध्य सहमति ज्ञापन (एम.ओ.ए.)**

**MEMORANDUM OF AGREEMENT (MoA)
AMONGST THE STATES OF MADHYA PRADESH, UTTAR PRADESH
AND THE UNION GOVERNMENT ON THE IMPLEMENTATION OF
KEN-BETWA LINK PROJECT (KBLP)**

**22 मार्च, 2021
22nd March, 2021**

केन-बेतवा लिंक परियोजना (के.बी.एल.पी.)
के क्रियान्वयन पर मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश और संघ सरकार
के मध्य सहमति जापन (एम.ओ.ए.)

I. पक्षकारों के नाम और पते

1. मध्य प्रदेश सरकार (म.प्र. सरकार), जल संसाधन विभाग, वल्लभ भवन, मंत्रालय, भोपाल।
2. उत्तर प्रदेश सरकार (उ.प्र. सरकार), जल शक्ति मंत्रालय, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, बापू भवन, लखनऊ, उत्तर प्रदेश।
3. संघ सरकार की ओर से जल शक्ति मंत्रालय, जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग, श्रम शक्ति भवन, रफी मार्ग, नई दिल्ली।

II. भूमिका

- क. जबकि संघ सरकार नदियों के अंतर्योजन के कार्यक्रम को राष्ट्रीय महत्व का समझती है और इसके कार्यान्वयन और निधियन (Funding) के तरीकों और साधनों, जिसमें राज्यों का हिस्सा भी शामिल है, पर कार्य करेगी जिससे कि परियोजनाओं को समयबद्ध रूप से पूरा किया जा सके।
- ख. और जबकि दिनांक 25 अगस्त, 2005 को माननीय प्रधानमंत्री की विशिष्ट उपस्थिति में मुख्यमंत्री मध्य प्रदेश, मुख्यमंत्री उत्तर प्रदेश एवं संघ सरकार के मध्य हस्ताक्षरित समझौता जापन के आधार पर राष्ट्रीय जल विकास अभिकरण (राजविअ) जो जल शक्ति मंत्रालय के अधीन ऑटोनोमस बाडी है, ने केन-बेतवा लिंक परियोजना की विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) अप्रैल, 2010 में तैयार की।
- ग. और जबकि राजविअ द्वारा तैयार किए गए समेकित डीपीआर के आधार पर केन-बेतवा लिंक परियोजना का क्रियान्वयन किया जाएगा। इस परियोजना का उद्देश्य दोनों राज्यों में लगभग 6.2 मिलियन लोगों को पेयजल उपलब्ध कराने के अतिरिक्त मध्य प्रदेश में 6.57 लाख हेक्टेयर तथा उत्तर प्रदेश में 2.51 लाख हेक्टेयर सिंचाई विकसित और स्थिर करना है।
- घ. और जबकि संघ सरकार किए गए अनुबंधों के अनुसार राज्यों के परामर्श से केन तथा बेतवा बेसिनों में समुचित जल नियंत्रण क्रियाविधि, जल का लेखा-जोखा तथा जल विनियमन के लिए राज्यों को शामिल करते हुए एक उचित संस्थानिक व्यवस्था का निर्माण करेगी। इस संस्थान के संबंध में इसकी संघटना, संदर्भ की शर्तें तथा संबंधित अन्य मुद्दों पर उचित समय पर निर्णय लिया जाएगा।

**MEMORANDUM OF AGREEMENT (MoA)
AMONGST THE STATES OF MADHYA PRADESH, UTTAR PRADESH
AND THE UNION GOVERNMENT ON THE IMPLEMENTATION OF
KEN-BETWA LINK PROJECT (KBLP)**

I. NAME & ADDRESS OF PARTIES

1. Government of Madhya Pradesh (GoMP), Water Resources Department, Vallabh Bhawan, Mantralaya, Bhopal.
2. Government of Uttar Pradesh (GoUP), Ministry of Jal Shakti, Irrigation & Water Resources Department, Bapu Bhawan, Lucknow, Uttar Pradesh.
3. Union Government through Ministry of Jal Shakti, Department of WR, RD & GR, Shram Shakti Bhawan, Rafi Marg, New Delhi.

II. INTRODUCTION

- A. WHEREAS the Union Government considers the programme for interlinking of rivers (ILR) of national importance and will work out ways and means for implementation and funding including share of the States, etc. to enable completion of the projects within the stipulated time frame.
- B. AND WHEREAS the National Water Development Agency (NWDA), an autonomous body under the Ministry of Jal Shakti has prepared Detailed Project Report (DPR) of Ken-Betwa Link Project in April, 2010 as per the Memorandum of Understanding (MoU) signed by Chief Ministers of Madhya Pradesh and Uttar Pradesh with Union Minister for Water Resources on 25th August, 2005 in the august presence of the Hon'ble Prime Minister.
- C. AND WHEREAS the implementation of Ken-Betwa Link Project shall be carried out as per the comprehensive DPR prepared by NWDA. The project is intended to develop and stabilize irrigation to the tune of 6.57 lakh ha in MP and 2.51 lakh ha in UP, besides providing drinking water to about 6.2 million people in the two States.
- D. AND WHEREAS, the Union Government, in consultation with the States, will create an appropriate institutional arrangement involving States for control mechanism, water accounting and regulation of water in Ken and Betwa basins in accordance with agreement reached. The composition, terms of reference and other related issues in respect of this institution shall be decided in due course.

III. अब, इसलिए, के.बी.एल.पी. के क्रियान्वयन के लिए पक्षकारों द्वारा निम्नानुसार अनुबंध किया जाता है:

1.0 केन-बेतवा लिंक परियोजना (के.बी.एल.पी.) में जल बंटवारा

1.1 बेतवा नदी पर राजघाट तथा माताटीला बांध तथा केन बेसिन में रंगवान बांध और उर्मिल बांध के वर्तमान अंतर राज्यीय समझौतों पर बिना कोई प्रभाव डाले केबीएलपी में जल बंटवारा पूर्वाग्रह के बिना किया जाएगा।

1.2 25 अगस्त, 2005 को हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन में तय किये गए जल के बंटवारे को यथावत रखा जाएगा। केन बेसिन से मध्य प्रदेश (एम.पी.) दौधन बांध के अपस्ट्रीम में उपयोग करने के लिए 2,266 एमसीएम जल संरक्षित किये जाने तथा दौधन बांध पर पर्यावरण एवं जलाशय में वाष्पन हानि के लिए छोड़े जाने वाले जल की आवश्यक गणना के बाद शेष जल केन एवं बेतवा बेसिनों में केन बेसिन से बरियारपुर पिकप वीयर तक मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश राज्यों द्वारा उपयोग किया जाएगा। एक सामान्य वर्ष में (केन बेसिन से दौधन बांध तक 6,590 एमसीएम या अधिक वार्षिक ग्राँस यील्ड (Gross Yield) या अधिक होने पर), केन-प्रणाली से मध्य प्रदेश राज्य कुल 2,350 एमसीएम (83 टीएमसी) जल का उपयोग करेगा जब कि उत्तर प्रदेश राज्य कुल 1,700 एमसीएम (60 टीएमसी) जल का वार्षिक उपयोग करेगा। गैर मानसून अवधि में (नवंबर से मई) दौधन जलाशय के भंडारण से मध्य प्रदेश तथा उत्तर प्रदेश को क्रमशः 1,834 एमसीएम तथा 750 एमसीएम जल का कमिटेड रिलीज (Committed Releases) किया जाएगा। उत्तर प्रदेश गैर मानसून अवधि के दौरान अपनी आवश्यकताओं के अनुसार बरियारपुर पिकप वीयर के नीचे अपने राज्य क्षेत्र की सीमा में अतिरिक्त भंडारण करने के लिए स्वतंत्र होगा।

1.3 जिस वर्ष जल की मात्रा कम होगी (केन बेसिन से दौधन बांध तक 6,590 एमसीएम से कम वार्षिक यील्ड होगी) तो उस वर्ष मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश राज्यों द्वारा केन प्रणाली से उनके जल उपयोग के अनुपात में उत्तर प्रदेश द्वारा 1,700 एमसीएम (27%) तथा मध्य प्रदेश द्वारा 2,266 एमसीएम + 2,350 एमसीएम (73%) जल के अंतर को वहन किया जाएगा। यदि 1 नवम्बर को दौधन जलाशय के भंडारण में जल की कमी होती है तो उक्त कमी को दोनों राज्यों द्वारा दौधन जलाशय भंडारण से उनके जल अंश के अनुपात में उत्तर प्रदेश द्वारा 750 एमसीएम (29%) तक तथा मध्य प्रदेश द्वारा 1,834 एमसीएम (71%) बांटा जाएगा।

2.0 केन-बेतवा लिंक परियोजना के घटक (के.बी.एल.पी.)

केबीएलपी के सभी घटक हेड वर्क्स एवं उसकी वितरण प्रणाली तथा कैनाल पाइपलाइन एवं कमान नेटवर्क सहित **अनुलग्नक-1** पर दिए गए हैं।

III. NOW, THEREFORE, IT IS HEREBY ENTERED INTO AGREEMENT BY THE PARTIES AS FOLLOWS FOR THE IMPLEMENTATION OF KBLP:

1.0 WATER SHARING IN KEN-BETWA LINK PROJECT (KBLP)

- 1.1 The water sharing in KBLP will be without prejudice to existing inter-State agreements on Betwa river basin including Rajghat and Matatila dam on Betwa River, Rangwan dam and Urmil dam in Ken basin between States of Madhya Pradesh (MP) and Uttar Pradesh (UP).
- 1.2 The water sharing as decided in tripartite MoU signed on 25th August, 2005 shall be adhered to. After reserving 2,266 MCM for upstream uses in Madhya Pradesh (MP) in Ken basin upstream of Daudhan dam, and accounting for mandatory releases for environment and reservoir losses at Daudhan dam, the rest of the water in Ken basin upto Bariyarpur Pick Up Weir shall be utilised by the States of MP and UP in Ken and Betwa basins. In a normal year (annual gross yield in Ken basin upto Daudhan dam being 6,590 MCM or more), the State of MP shall utilise total of 2,350 MCM (83 TMC) while State of UP shall utilise total of 1,700 MCM (60 TMC) annually from the Ken system. The committed releases to MP and UP from the storages in Daudhan reservoir during non monsoon period (November to May) shall be 1,834 MCM and 750 MCM respectively. UP shall be free to create additional storages in its own territory downstream of Bariyarpur PUW to store monsoon water as per its requirement during non monsoon period.
- 1.3 In the years of scarcity (gross annual yield being below 6,590 MCM in Ken basin upto Daudhan dam), the deficit shall be borne by both the States in the ratio of their respective utilisation from Ken system i.e. 1,700 MCM (27%) by UP and 2,266 MCM+2,350 MCM (73%) by MP. Also any deficit in the storage of Daudhan reservoir as on 1st November shall be shared by both the States in the ratio of their share from Daudhan reservoir storage i.e. 750 MCM (29%) by UP and 1,834 MCM (71%) by MP.

2.0 COMPONENTS OF KEN-BETWA LINK PROJECT (KBLP)

The components of KBLP including head works and their distribution system and canal pipeline and command networks are given as **Annexure-I**.

3.0 पेय जल आपूर्ति का प्रावधान

इस परियोजना से क्षेत्र को पेयजल की आपूर्ति प्राथमिकता के आधार पर की जाएगी। लाभान्वित होने वाले जिलों सहित पेयजल आपूर्ति के लिए परियोजना के अनुसार किए गए प्रावधान अनुलग्नक-11 पर दिए गए हैं। तथापि, पेयजल आपूर्ति के प्रावधान प्रत्येक राज्य की समग्र हिस्सेदारी के भीतर होंगे।

4.0 हाइड्रोपावर का बंटवारा

पावर हाउसों तथा उसके ओ. एंड एम. की लागत का वहन मध्य प्रदेश सरकार करेगी और इस हाइडेल पावर का लाभ मध्यप्रदेश को मिलेगा। हालांकि, बिजली उत्पादन के लाभ को दौधन के हेड वर्क्स के प्रचालन एवं रखरखाव खर्चों में नहीं लिया जाएगा, क्योंकि बिजली उत्पादन बहुत कम है।

5.0 ट्रांसमिशन हानि

लिंग कैनाल की ट्रांसमिशन हानि का वहन मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश द्वारा इस लिंग से वास्तविक जल उपयोग के हिस्से के अनुपात में किया जाएगा।

6.0 लागत बंटवारा

6.1 केबीएलपी की लागत में भूमि अधिग्रहण, आर एवं आर तथा फॉरेस्ट लैंड डायवर्जन आदि की लागत सहित इस एम.ओ.ए. के पैरा 2.0 (विवरण अनुलग्नक-1 पर संलग्न) में सभी सूचीबद्ध घटकों की लागत शामिल होगी। केन्द्रीय कैबिनेट के अनुमोदन के बाद केबीएलपी को एक राष्ट्रीय परियोजना के रूप में केन्द्र सरकार द्वारा 90% (केन्द्र) तथा राज्य सरकार द्वारा 10% (राज्यों) के अनुपात में निधियन किया जाएगा।

केन्द्रीय हिस्सेदारी के लेखांकन के बाद कार्य की शेष लागत की राशि का वहन मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश राज्यों द्वारा इस प्रकार किया जाएगा:-

6.1.1 दौधन बांध का हैड वर्क: मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश के मध्य 71% मध्य प्रदेश: 29% उत्तर प्रदेश के अनुपात में।

6.1.2 केन-बेतवा लिंग कैनाल: संबंधित राज्यों द्वारा आहरित जल के अनुपात में।

6.1.3 दोनों राज्यों में से केवल एक राज्य को लाभ देने वाले कार्यों के लिए, संबंधित राज्य द्वारा।

6.1.4 मध्य प्रदेश की वन भूमि और प्रभावित राजस्व की कीमत केबीएलपी की लागत का एक भाग होगी तथा मध्य प्रदेश के अंश में इसे समायोजित किया जाएगा।

3.0 PROVISION FOR DRINKING WATER SUPPLY

The drinking water supply from project to region shall be given priority. The project wise provisions made for drinking water supply along with districts to be benefitted are given at **Annexure-II**. However, the provisions for drinking water supplies shall be within the overall share of each State.

4.0 SHARING OF HYDROPOWER

The cost of the power houses and its O&M cost shall be borne by Govt. of MP and the benefits of the hydel power shall go to Madhya Pradesh. However, the benefits of hydel power shall not be taken into reckoning for O&M expenditure of the Daudhan head works, as the power generation is meagre.

5.0 TRANSMISSION LOSSES

Transmission losses in the Ken-Betwa link canal shall be shared by MP and UP in the ratio of actual water used from this link canal.

6.0 SHARING OF COST

6.1 The cost of KBLP shall include all the components listed in **para 2.0 (details enclosed at Annexure-I)** of this MoA including the cost of land acquisition, R&R and diversion of forest land etc. The KBLP will be funded as a National Project by the Union Government with 90% (Centre) & 10% (States) funding pattern after the approval of the Union Cabinet.

After accounting for the Central share, the remaining cost of works shall be shared by the States of MP and UP as under:-

6.1.1 Headworks of Daudhan dam: between MP and UP in the ratio of 71% MP: 29% UP.

6.1.2 K-B Link Canal: In the ratio of water to be drawn by respective State.

6.1.3 For works exclusively serving either of the States, by the State concerned.

6.1.4 The value of affected revenue and forest land of Madhya Pradesh will form part of the cost of the KBLP and adjusted against share of Madhya Pradesh.

6.2 परियोजना की ऑपरेशन एवं मेंटेनेंस (ओ. एंड एम.) लागत का वहन राज्यों द्वारा इस प्रकार किया जाएगा:

6.2.1 दौधन बांध का हैड वर्क तथा पीटीआर (पन्ना टाइगर रिजर्व) के डूब क्षेत्र तथा आर एंड आर स्थलों पर होने वाले किसी प्रकार के प्रतिपूरक कार्य, मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश के मध्य 71% मध्य प्रदेश: 29% उत्तर प्रदेश के अनुपात में।

6.2.2 केन-बेतवा लिंक कैनाल से संबंधित राज्यों द्वारा आहरित जल के अनुपात में।

6.2.3 दोनों राज्यों में से केवल एक राज्य को लाभ देने वाले कार्यों के लिए, संबंधित राज्य द्वारा।

7.0 क्रियान्वयन क्रियाविधि

केन-बेतवा लिंक परियोजना का क्रियान्वयन निम्नानुसार होगा:

7.1 केबीएलपी के क्रियान्वयन के लिए मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश सरकार की भागीदारी से एक स्पेशल परपज व्हीकल (एस.पी.वी.) का गठन किया जाएगा। एस.पी.वी. अनुलग्नक-1 में दिए पैरा 1.1, 2.1.1, 2.1.2 एवं 2.1.3 के अनुसार दौधन बांध, पावर हाउस, टनल तथा केन-बेतवा लिंक वाटर कैरियर के निष्पादन के लिए उत्तरदायी होगा।

के.बी.एल.पी के शेष घटकों का क्रियान्वयन संबंधित राज्य सरकार द्वारा किया जाएगा।

7.2 केबीएलपी के क्रियान्वयन के लिए एस.पी.वी समग्र रूप से उत्तरदायी होगा। पैरा 2 में दर्शाए गए केबीएलपी के सभी घटकों को एस.पी.वी. द्वारा तैयार की गई कार्य योजना के अनुसार साथ-साथ आरंभ किया जाएगा। एस.पी.वी. के सी.ई.ओ. राज्य सरकारों द्वारा पूरे किए जाने वाले कार्यों के लिए वित्तीय तथा कार्यों की योजना, निधियन जारी करने एवं पर्यवेक्षण आदि के लिए उनके साथ निरंतर समन्वय बनाए रखेंगे।

8.0 परियोजना से प्रभावित परिवारों (पी.ए.एफ.एस.) के पुनर्वास एवं पुनः स्थापना (आर एंड आर)

संबंधित राज्य सरकारें अपने प्रादेशिक क्षेत्राधिकार के अंतर्गत परियोजना से प्रभावित परिवारों के पुनर्वास एवं पुनः स्थापना तथा परियोजना के लिए भूमि अधिग्रहण का कार्य, पुनर्वास एवं पुनः स्थापना अधिनियम, 2013 या संबंधित राज्य की नीति के अनुसार या अनुमोदित पर्यावरणीय प्रबंधन योजना के अनुसार समयबद्ध और पारदर्शी ढंग से करेंगी।

6.2 The Operation and Maintenance (O&M) cost of the project shall be borne by the States as per details below:-

6.2.1 Headworks of Daudhan dam and any compensatory works arising out of PTR submergence and R&R sites: between MP and UP in the ratio of 71% MP : 29% UP.

6.2.2 K-B Link Canal in the ratio of water drawn by respective State.

6.2.3 For works exclusively serving either of the States, by the concerned State.

7.0 IMPLEMENTATION MECHANISM

The execution of Ken-Betwa Link Project shall be as under:

7.1 A Special Purpose Vehicle (SPV) shall be created with participation of Government of MP and UP for the execution of KBLP. The SPV will be responsible for execution of the Daudhan Dam, power houses, tunnels and Ken-Betwa Link water carrier as elaborated in **paras 1.1, and 2.1.1, 2.1.2 & 2.1.3 of Annexure-I.**

The remaining components of KBLP shall be executed by respective State Government.

7.2 The SPV shall be responsible for overall implementation of KBLP. All the components of KBLP as elaborated in para 2.0, shall be taken up concurrently as per work plan devised by SPV. For works under implementation by the State Governments, the CEO of SPV will coordinate regularly with them for financial and works planning, fund releases and supervision.

8.0 REHABILITATION AND RESETTLEMENT (R & R) OF PROJECT AFFECTED FAMILIES (PAFs)

R & R of project affected families and land acquisition for the projects within their territorial jurisdiction would be carried out by respective State Governments in a time bound and transparent manner as per Land Acquisition, Rehabilitation and Resettlement Act, 2013 or as per the respective State Policy and as per approved Environmental Management Plan.

9.0 मॉनीटरिंग क्रियाविधि

9.1 सचिव (ज.सं., न.वि. व गं.सं.वि.), भारत सरकार की अध्यक्षता एवं राज्य सरकारों के प्रतिनिधित्व वाली एक **स्टीयरिंग कमेटी** समय-समय पर नीतियों, प्रगति, निधियन एवं अन्य संबंधित मामलों सहित परियोजना के समग्र क्रियान्वयन की समीक्षा करेगी। क्रियान्वयन स्तर पर उभरे किसी भी मुद्दे को स्टीयरिंग कमेटी हल करेगी। स्टीयरिंग कमेटी के स्तर पर उभरे विवाद को **उच्च स्तरीय समिति** को भेजा जाएगा जिसके अध्यक्ष केन्द्रीय मंत्री (जल शक्ति) तथा जिसके प्रतिनिधि दोनों राज्यों के जल संसाधन/जल शक्ति मंत्री होंगे।

दिनांक : 22 मार्च, 2021 को हस्ताक्षरित।



(शिवराज सिंह चौहान)
मुख्यमंत्री, मध्य प्रदेश
मध्य प्रदेश राज्य के लिए



(योगी आदित्यनाथ)
मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश
उत्तर प्रदेश राज्य के लिए



(गजेन्द्र सिंह शेखावत)
जल शक्ति मंत्री
संघ सरकार के लिए

9.0 MONITORING MECHANISM

9.1 A **Steering Committee** headed by Secretary (DoWR, RD&GR), Govt. of India with representatives from State Governments shall periodically review the overall implementation of project including policies, progress, funding and other related matters. Any issue arising out at implementation stage shall be resolved by the Steering Committee. Dispute arising out at Steering Committee level, shall be referred to **High Level Committee** headed by Union Minister (Jal Shakti) and represented by Water Resources/Jal Shakti Ministers of both the States.

Signed on this day of 22nd March, 2021.



(SHIVRAJ SINGH CHOUHAN)
Chief Minister of Madhya Pradesh
FOR THE STATE OF
MADHYA PRADESH



(YOGI ADITYANATH)
Chief Minister of Uttar Pradesh
FOR THE STATE OF
UTTAR PRADESH



(GAJENDRA SINGH SHEKHAWAT)
Minister for Jal Shakti
FOR UNION GOVERNMENT

अनुलग्नक-।

केन-बेतवा लिंक परियोजना (के.बी.एल.पी.) में शामिल किए गए कार्य

1. हैड वर्क्स एवं डिस्ट्रीब्यूशन प्रणाली

1.1 दौधन बांध में शामिल हैं

1.1.1 दौधन में केन नदी पर 288 मी. एफ.आर.एल./एम.डब्लू.एल. पर मृदा तटबंध सह कांक्रीट बांध।

1.1.2 1.9 कि.मी. लम्बाई की लिंक वॉटर कैरियर तक जल पहुंचाने के लिए दौधन बांध के बायें तट से लगभग 170 मी. अपर लेवल की टनल।

1.1.3 पावर हाउस-।। को जल पहुंचाने के लिए दौधन बांध के बायें तट से लगभग 100 मी. पर एक लोअर लेवल सुरंग तथा वहां से लगभग 2.5 कि.मी. कनेक्टिंग चैनल के माध्यम से मध्य प्रदेश के लैफ्ट बैंक कैनाल तक।

1.1.4 दौधन बांध की तली में स्पिलवे के दांयी ओर पावर हाउस-। (2×30 मेगावाट)।

1.1.5 लोअर लेवल टनल के आउटलेट पर पावर हाउस-।। (3×6 मेगावाट)।

1.2 कोठा बैराज में शामिल हैं

1.2.1 गांव-कोठा, तहसील गंज बसोदा, जिला विदिशा, मध्य प्रदेश में बेतवा नदी पर बैराज।

1.2.2 पम्प हाउस और राइजिंग मेन्स

1.3 बीना कॉम्प्लैक्स में शामिल हैं

1.3.1 चार भंडारण बांध: बीना नदी पर मादिया एवं चकरपुर, धसान नदी पर सेमरा घाट डायवर्जन तथा देहरा नाला पर देहरा बांध।

1.3.2 पम्प हाउस, राइजिंग मेन्स तथा पावर हाउस।

1.4 लोवर ओर परियोजना में शामिल हैं

1.4.1 गांव-दिदौनी, जिला-शिवपुरी, मध्य प्रदेश के निकट ओर नदी पर एक मृदा तटबंध सह कांक्रीट बांध।

1.4.2 पम्प हाउस, राइजिंग मेन्स तथा लिंक वाटर कैरियर।

Annexure-I

Works included in Ken-Betwa Link Project (KBLP)

1. Head Works & Distribution System

1.1 Daudhan Dam Comprises

- 1.1.1 An earthen embankment cum concrete dam across Ken River at Daudhan with FRL/MWL 288 m.
- 1.1.2 An Upper Level Tunnel about 170 m from the left bank of Daudhan dam having length of 1.9 km for conveying water to the link water carrier.
- 1.1.3 A Lower Level Tunnel about 100 m from the left bank of Daudhan dam having length of 1.1 km for conveying water to the Power House-II and from there to the Left Bank Canal of MP through a connecting channel of about 2.5 km.
- 1.1.4 Power House-I (2x30 MW) to the right of spillway at the toe of Daudhan dam.
- 1.1.5 Power House-II (3X6 MW) at the outlet of Lower Level Tunnel.

1.2 Kotha Barrage Comprises

- 1.2.1 A barrage across Betwa river at village Kotha, Tehsil Ganj Basoda, District Vidisha, Madhya Pradesh.
- 1.2.2 Pump Houses and Rising Mains

1.3 Bina Complex Comprises

- 1.3.1 Four storage dams: Madia & Chakarpur on Bina River, Semra Ghat Diversion on Dhasan River and Dehra Dam on Dehra Nalla.
- 1.3.2 Pump Houses, Rising Mains and Power Houses

1.4 Lower Orr Project Comprises

- 1.4.1 An earthen embankment cum concrete dam across Orr River near village Didauni, in District Shivpuri, Madhya Pradesh.
- 1.4.2 Pump Houses, Rising Mains and link water carrier.

- 1.5 विद्यमान परीछा वीयर के बेतवा नदी के अपस्ट्रीम तक बरवा सागर से जल पहुंचाने के लिए 7.1 किमी. लम्बा बरवा नाला उपयुक्त संरचना सहित बरवा सागर बांध बरियारपुर पिकअप वीयर की मरम्मत/मजबूत करना/रिमाँडलिंग करना।
- 1.6 उत्तर प्रदेश के अधिक्षेत्र में, विद्यमान बरियारपुर पिकअप वीयर के डाउनस्ट्रीम में उपयुक्त बाँधों सहित दो नए बैराजों का निर्माण।
- 1.7 गैर मानसून अवधि के दौरान जल का उपयोग करने के लिए मानसूनी जल का भंडारण करने के लिए केन-बेतवा लिंक नहर से जल अंतरण करने के लिए कैरियर प्रणाली तथा महोबा जिले में विद्यमान टैंक तथा उसके कनेक्टिंग लिंक का नवीकरण।

2. कैनाल पाइप लाइन और कमान नेटवर्क

2.1 केन बेसिन

- 2.1.1 बेतवा बेसिन में ऊपरी सुरंग से विद्यमान बरवा सागर/बरवा नाला तक 221 कि.मी./176 किमी. (जैसा कि के.ज.आ. द्वारा तय किया गया) लम्बी लिंक वॉटर कैरियर।
- 2.1.2 मध्य प्रदेश के प्रस्तावित केन-लेफ्ट बैंक कैनाल को जोड़ने वाली विद्यमान लोवर लेवल टनल से एक बाई पास चैनल।
- 2.1.3 जब कभी जलाशय का जल अपर लेवल टनल के क्राउन लेवल से नीचे आ जाए तो केन-बेतवा लिंक कैनाल में जल आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए अपर लेवल टनल को जल लिफ्टिंग करने के लिए पम्पिंग सिस्टम की व्यवस्था करना।
- 2.1.4 मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले के हाई लेवल कमान (43,678 हैक्टेयर) के एक भाग को जल पहुंचाने के लिए दौधन जलाशय प्राथमिक पहुँच से जल लिफ्टिंग के माध्यम से पम्पिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क एवं माइक्रो इरीगेशन सिस्टम विकसित करना।
- 2.1.5 मध्य प्रदेश की 90 किलोमीटर लम्बी प्रस्तावित केन लेफ्ट बैंक नहर तथा छतरपुर जिले में 1,39,848 हैक्टेयर सी.सी.ए. क्षेत्र को जल पहुंचाने के लिए केन-लेफ्ट बैंक कैनाल पर पम्पिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क तथा माइक्रो इरीगेशन सिस्टम विकसित करना।
- 2.1.6 मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में विद्यमान ओपन कैनाल नेटवर्क द्वारा विद्यमान बरियारपुर एल.बी.सी. से 38,890 हैक्टेयर सी.सी.ए. के अंतर्गत आ जाएगा।

- 1.5 Repair/strengthening/remodelling of Bariyarpur pick up weir, Parichha weir, Barwa Sagar Dam along with appurtenant structures and 7.1km long Barwa Nallah to carry water from Barwa Sagar to Betwa river upstream of existing Parichha weir.
- 1.6 Construction of two new barrages along with appurtenant structures d/s of existing Bariyarpur Pick up weir in the territory of UP.
- 1.7 Renovation of existing tanks and their connecting links in Mahoba district and carrier system for transfer of water from Ken Betwa link canal to tanks in order to enable UP to store the monsoon water to use during non-monsoon season.

2. Canal Pipe Line and Command Networks

2.1 **Ken Basin**

- 2.1.1 A 221 km/176 km (as decided by CWC) long link water carrier from Upper Level Tunnel to existing Barwa Sagar/Barwa Nallah, in Betwa Basin.
- 2.1.2 A bye pass channel from exit of Lower Level Tunnel to connect proposed Ken Left Bank Canal of MP.
- 2.1.3 Pumping system arrangements for lifting of water to Upper Level Tunnel to ensure the water supply in the Ken-Betwa link canal whenever reservoir depletes below the crown level of Upper Level Tunnel.
- 2.1.4 Developing pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system by lifting water from Daudhan reservoir/initial reach of Link water carrier to serve a part of high level command (43,678 ha.) of Chhatarpur District of MP.
- 2.1.5 A 90 km long proposed Ken Left Bank Canal of MP and developing pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system for Ken Left Bank Canal to serve 1,39,848 ha. CCA in Chhatarpur District.
- 2.1.6 From existing Bariyarpur LBC 38,890 ha. CCA will be covered by existing open canal network in Chhatarpur District of MP.

- 2.1.7 दौधन जलाशय से जल लिफ्टिंग द्वारा 90,101 हैक्टेयर सी.सी.ए. के लिए पम्पिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क तथा माइक्रो सिंचाई सिस्टम विकसित करना जिसमें से मध्य प्रदेश के पन्ना जिले में 70,000 हैक्टेयर सी.सी.ए. आएगा तथा दमोह जिले में 20,101 हैक्टेयर सी.सी.ए. आएगा।
- 2.1.8 उत्तर प्रदेश के 17,488 हैक्टेयर मार्गस्थ कमान क्षेत्र तथा मध्य प्रदेश के 96,751 हैक्टेयर मार्गस्थ कमान क्षेत्र के साथ ऊंचाई पर स्थित 42,096 हैक्टेयर छूटे हुए कमान क्षेत्र को केन बेतवा लिंक नहर से सिंचित करने के लिए पंपिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क तथा माइक्रो इरीगेशन सिस्टम विकसित करना।
- 2.1.9 विद्यमान सिस्टम को मरम्मत/मजबूत करके विद्यमान केन कमान के अंतर्गत उत्तर प्रदेश के बांदा जिले में 1,92,479 हैक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई का स्थिरीकरण करना। दाबयुक्त पाइप माइक्रो इरीगेशन सिस्टम का उपयोग करते हुए बरियारपुर राइट बैंक कैनाल (केन-कैनाल) के कमान क्षेत्र को बढ़ाना।

2.2 बेतवा बेसिन

- 2.2.1 कोठा बैराज- मध्य प्रदेश के 20,000 हैक्टेयर सी.सी.ए. के लिए पम्पिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क तथा माइक्रो इरीगेशन सिस्टम।
- 2.2.2 बीना कॉम्प्लेक्स-मध्य प्रदेश के 96,000 हैक्टेयर सी.सी.ए. के लिए पम्पिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क तथा माइक्रो इरीगेशन सिस्टम।
- 2.2.3 लोवर ओर प्रोजेक्ट-मध्य प्रदेश के 90,000 हैक्टेयर सी.सी.ए. के लिए पम्पिंग सिस्टम, पाइप डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क तथा माइक्रो इरीगेशन सिस्टम।
- 2.2.4 दाबयुक्त पाइप माइक्रो इरीगेशन सिस्टम से उत्तर प्रदेश के महोबा जिले में विद्यमान 37,564 हैक्टेयर कमान का विकास करना।

- 2.1.7 Developing pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system for 90,101 ha. CCA by lifting water from Daudhan reservoir, out of which 70,000 ha. CCA will be in Panna District and 20,101 ha. CCA will be in Damoh District of MP.
- 2.1.8 Developing pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system from Ken-Betwa link canal to serve left out area of 42,096 ha. of high level command & 96,751 ha. enroute command of MP and 17,488 ha. of enroute command of UP .
- 2.1.9 Stabilisation of irrigation in 1,92,479 ha. in Banda district in UP under existing Ken command by repair/strengthening of existing system. Enhancing command area of Bariyarpur Right Bank Canal (Ken Canal) system by utilizing pressurised pipe micro irrigation system.

2.2 Betwa Basin

- 2.2.1 Kotha Barrage: Pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system for 20,000 ha. CCA of MP.
- 2.2.2 Bina Complex: Pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system for 96,000 ha. CCA of MP.
- 2.2.3 Lower Orr Project: Pumping system, pipe distribution network and micro irrigation system for 90,000 ha. CCA of MP.
- 2.2.4 Development of existing command of 37,564 ha in Mahoba district in UP with pressurised pipe micro irrigation system.

अनुलग्नक-II

के.बी.एल.पी. से घरेलू जल आपूर्ति का विवरण

क्र. सं.	के.बी.एल.पी. के घटक	लाभान्वित होने वाले जिले	राज्य	घरेलू जल की आवश्यकता (एमसीएम)
1.	दौधन बांध	दमोह	मध्य प्रदेश	1.15
		छत्तरपुर	मध्य प्रदेश	51.07
		पन्ना	मध्य प्रदेश	3.14
		टीकमगढ़	मध्य प्रदेश	4.64
	उपकुल			60
		बांदा	उत्तर प्रदेश	0.00
		झांसी	उत्तर प्रदेश	14.66
		ललितपुर	उत्तर प्रदेश	31.98
		महोबा	उत्तर प्रदेश	20.13
	उपकुल			67
	दौधन बांध का योग			127 एमसीएम
2.	लोअर ओर डैम	दतिया	मध्य प्रदेश	1.13
		शिवपुरी	मध्य प्रदेश	4.36
	लोअर ओर डैम का योग			5.49 लगभग 6 एमसीएम
3.	कोठा बैराज	विदिशा	मध्य प्रदेश	3.75
	कोठा बैराज का योग			3.75 एमसीएम
4.	बीना कॉम्प्लेक्स बहुउद्देशीय परियोजना	रायसेन	मध्य प्रदेश	0.14
		सागर	मध्य प्रदेश	56.62
	बीना कॉम्प्लेक्स बहुउद्देशीय परियोजना का योग			56.76 लगभग 57 एमसीएम

कुल घरेलू आवश्यकता मध्य प्रदेश: 126.75 एमसीएम

कुल घरेलू आवश्यकता उत्तर प्रदेश: 67.00 एमसीएम

कुल योग (मध्य प्रदेश + उत्तर प्रदेश): 193.75 एमसीएम लगभग 194 एमसीएम

Annexure-II

Details of Domestic Water Supply from KBLP

Sl. No.	Components of KBLP	Districts Benefitted	State	Domestic Water Requirement (MCM)
1.	Daudhan Dam	Damoh	Madhya Pradesh	1.15
		Chhatarpur	Madhya Pradesh	51.07
		Panna	Madhya Pradesh	3.14
		Tikamgarh	Madhya Pradesh	4.64
	Sub-Total			60
		Banda	Uttar Pradesh	0.00
		Jhansi	Uttar Pradesh	14.66
		Lalitpur	Uttar Pradesh	31.98
		Mahoba	Uttar Pradesh	20.13
	Sub-Total			67
	Total of Daudhan Dam			127 MCM
2.	Lower Orr Dam	Datia	Madhya Pradesh	1.13
		Shivpuri	Madhya Pradesh	4.36
	Total of Lower Orr Dam			5.49 Say 6 MCM
3.	Kotha Barrage	Vidisha	Madhya Pradesh	3.75
	Total of Kotha Barrage			3.75 MCM
4.	Bina Complex Multipurpose Project	Raisen	Madhya Pradesh	0.14
		Sagar	Madhya Pradesh	56.62
	Total of Bina Complex Multipurpose Project			56.76 Say 57 MCM

Total domestic requirement for MP: 126.75 MCM

Total domestic requirement for UP: 67.00 MCM

Grand Total (MP + UP): 193.75 MCM Say 194 MCM

