

बिहार राज्य में जल विद्युत की सम्भावनायें

— एक नजर —

बिहार स्टेट हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर कारपोरेशन लि० बिहार तथा झारखण्ड राज्यों में जल विद्युत परियोजनाओं के विकास की नोडल एजेंसी है। बिहार राज्य में ऊर्जा के अभाव को दूर करने में बिहार स्टेट हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर कारपोरेशन लि० जल विद्युत की सम्भावनाओं का पता लगाने एवं उसके यथाशीघ्र दोहन के कार्य में लगा हुआ है।

इसके अलावा गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोत से भी विकेन्द्रिकृत उत्पादन के द्वारा गांवों के विद्युतीकरण का प्रयास केन्द्र सरकार द्वारा प्रायोजित राजीव गांधी ग्रामीण विद्युतीकरण योजना के तहत किया जा रहा है।

बिहार में अधिकांश भूमि समतल होने के कारण बड़ी जल विद्युत परियोजनाओं की सम्भावना कम है तथापि जल की बहुतायत मात्रा में उपलब्धता के कारण, कम हेड के छोटे-छोटे जल विद्युत संयंत्रों के द्वारा विद्युत उत्पादन करने की अच्छी सम्भावना है। ऐसे जल विद्युत परियोजनाओं को यथाशीघ्र स्थापित करने की दिशा में प्रयास किया जा रहा है।

बिहार में जल विद्युत विकास की स्थिति – एक नजर में

**परिचालित परियोजनायें:-**

क्र.सं.	परियोजना का नाम	जिला	संस्थापित क्षमता (मेगावाट में)
1.	कटैया	सुपौल	19.2
2.	वाल्मीकिनगर	पश्चिमी चम्पारण	15
3.	डिहरी	रोहतास	6.6
4.	बारूण	औरंगाबाद	3.3
5.	त्रिवेणी	पश्चिमी चम्पारण	3.0
6.	अगनूर	अरवल	1.0
7.	ढेलाबाग	रोहतास	1.0
8.	नासरीगंज	रोहतास	1.0
9.	सेवारी	रोहतास	1.0
10.	जयनगरा	रोहतास	1.0
11.	श्रीखण्डा	रोहतास	0.7
12.	बेलसार	अरवल	1.0
13.	अरवल	अरवल	0.5
<b>कुल:-</b>			<b>54.3 मेगावाट</b>

निर्माणाधीन परियोजनायें:-

क्र.सं.	परियोजना का नाम	जिला	संस्थापित क्षमता (मेगावाट में)
1.	बथनाहा	अररिया	8.0
2.	निर्मली	मधुवनी	7.0
3.	अरारघाट	मधेपुरा	7.0
4.	कटन्या	पश्चिमी चम्पारण	2.0
5.	बरवल	पश्चिमी चम्पारण	1.60
6.	मथौली	पश्चिमी चम्पारण	0.80
7.	तेजपुरा	औरंगाबाद	1.5
8.	पहरमा	रोहतास	1.0
9.	डेहरा	औरंगाबाद	1.0
10.	सिपहा	औरंगाबाद	1.0
11.	रामपुर	रोहतास	0.25
12.	अमेठी	रोहतास	0.50
13.	वलिदाद	अरवल	0.70
14.	राजपुर	सुपौल	0.70
15.	नटवार	रोहतास	0.25
<b>कुल:-</b>			<b>33.3 मेगावाट</b>

भविष्य की परियोजनायें (डी.पी.आर. स्तर में)

क्र.सं.	परियोजना का नाम	जिला	संस्थापित क्षमता (मेगावाट में)	अभ्युक्ति
1.	डागमरा	सुपौल	130	स्वीकृति के अग्रिम चरण में।
2.	इन्द्रपुरी	रोहतास	450	पुनरीक्षित प्रस्ताव के लिए सर्वेक्षण कार्य सम्पन्न।
3.	मलहनवा	सहरसा	6.00	डी.पी.आर. तैयार किया जा रहा है।
4.	कपसिया	मधेपुरा	2.00	-तथैव-
5.	दालखोला	पूर्णिया	20.0	डी.पी.आर. हेतु सर्वेक्षण कार्य चल रहा है।
6.	सोनापुर	कटिहार	17.00	-तथैव-
7.	रूपाधार	किशनगंज	7.00	-तथैव-

सर्वेक्षण तथा संभाव्यता स्तर पर परियोजनायें:-

क्र.सं.	नदी	अभ्युक्ति
1.	महानन्दा	सर्वेक्षण कार्य पूरा/PFR हेतु 27 स्थल चिन्हित जिनकी कुल संभावित क्षमता 230 मेगावाट है।
2.	बूढ़ी गंडक	सर्वेक्षण कार्य पूरा। संभावित स्थल को चिन्हित करने हेतु अध्ययन प्रगति पर है।
3.	गंडक	सर्वेक्षण कार्य पूरा। दो स्थलों को चिन्हित किया गया है जिनकी कुल संभावित क्षमता 130 मेगावाट है।

चिन्हित पम्पड स्टोरेज परियोजनायें:-

क्र.सं.	परियोजना का नाम	जिला	क्षमता (मेगावाट में)
1.	हथियादह-दुर्गावती	कैमूर	1600
2.	तेलहरकुण्ड	कैमूर	400
3.	सिनाफदर	कैमूर	343
4.	पंचगोटिया	कैमूर	225
5.	कोहिरा	कैमूर	400
<b>कुल</b>			<b>2970</b>

**नई पहल :****गैर परम्परागत स्रोतों से ग्रामीण विद्युतीकरण कार्य :**

- डी0डी0जी0 योजनांतगत गाँवों की पहचान :-
  - दूरदराज के गाँव — 624
  - उग्रवाद प्रभावित गाँव — 196
- स्वीकृत योजनाओं की संख्या  
(गोपालगंज तथा कैमूर जिलों में) — 48
- अनुमानित लागत — रू0 38 करोड़
- विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन समर्पित — 225

( 4 )

झारखण्ड में बी0 एच0 पी0 सी0 की वर्तमान गतिविधियाँ

- लधु जल विद्युत गृहों (25 मेगावाट क्षमता से कम वाले) का निर्माण,
- शंख तथा कनहर जैसी बड़ी जल विद्युत परियोजनाओं के कार्यान्वयन के लिए प्रयास।

**लधु जल विद्युत परियोजनाएँ:-**

- झारखंड राज्य में 34.85 मेगावाट क्षमता की 8 (आठ) परियोजनायें निर्माणरत/चालू हैं।
- पाँच अदद पोर्टेबल जेनेरेटिंग सेट्स संस्थापित है।

**A. IN OPERATION / UNDER CONSTRUCTION:**

Sl No.	Project	District	Installed Capacity (MW)
1.	Chandil	Saraikhela	8.00
2.	Mandal	Palamu	24.00
3.	Tenu Bokaro	Bokaro	1.00
3.	Sadni	Gumla	1.00
4.	Lower Ghaghri	Palamu	0.40
5.	Netarhat	Palamu	0.05
6.	Jalimghagh	Gumla	0.20
7.	Nindighagh	Lohardaga	0.20
<b>Total :=&gt;</b>			<b>34.85 MW</b>

**B. IDENTIFIED/FUTURE SMALL HYDEL PROJECTS:**

Sl No.	Project	District	Installed Capacity (MW)
1.	Palkot	Ranchi	1.00
2.	Bandgaon	W. Singhbhum	1.00

( 5 )

3.	Tapkara	Gumla	1.00
4.	Bharno	Gumla	1.00
5.	Kamta Nala	Lohardagga	1.00
6.	Chainpur	Gumla	1.00
7.	Barmini Nala	W.Singhbhum	1.00
8.	Bundu	Ranchi	0.30
9.	Bakranala	Lohardagga	0.20
10.	Amarpura	Shahebganj	0.20
11.	Torpa	Ranchi	0.20
12.	Gopikunda	Dumka	0.10
13.	Sanua	W.Singhbhum	0.10
14.	Khuti	Ranchi	0.10
15.	Murhu	Ranchi	0.40
16.	Khutpani	W.Singhbhum	0.20
17.	Tonto	W.Singhbhum	0.60
18.	Chandwa	Palamu	0.30
19.	Senha	Lohardagga	0.20
20.	Bisunpur	Gumla	0.10
21.	Hundru	Ranchi	1.00
22.	Sugabandh	Palamu	3.00
<b>Total :=&gt;</b>			<b>14.00 MW</b>

**C. IDENTIFIED /FUTURE BIG HYDEL PROJECTS:**

<b>SI No.</b>	<b>Project</b>	<b>District</b>	<b>Installed Capacity (MW)</b>
1.	Sankh (Stage-II)	Gumla	186
2.	Kanhar PSS	Palamu	300
<b>Total :=&gt;</b>			<b>486 MW</b>