## गोदावरी (इंचमपल्ली) - कावेरी (ग्रैंड एनीकट) लिंक परियोजना की मुख्य विशेषताएं

1 उद्देश्य

गोदावरी और कावेरी के बीच मार्गस्थ की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रस्तावित इंचमपल्ली बैराज में गोदावरी में उपलब्ध पानी में से 7000 मिलियन घन मीटर और गोदावरी बेसिन के इंद्रावती उप बेसिन में छत्तीसगढ़ के अप्रयुक्त हिस्से का डायवर्जन; नागार्जुनसागर और ग्रैंड एनीकट परियोजनाओं के तहत मौजूदा प्रणालियों को स्थिर करने के लिए

2 जल उपयोग पैटर्न

यूनिट:

						मि.क्य.मी.
	लिंक घटक		सिंचाई उपयोग	पेयजल और औद्योगिक उपयोग	ट्रांसमिशन नुकसान	कुल
क	नए क्षेत्र					
i)	गोदावरी - कृष्णा		339	33	28	400
ii)	कृष्णा - पेन्नार		891	134	78	1103
iii)	पेन्नार - कावेरी		1029	948	104	2081
		उप कल	2259	1115	210	3584
ख	स्थिरीकरण					
i)	गोदावरी - कृष्णा		1384	107	114	1605
ii)	कृष्णा - पेन्नार		846	84	71	1001
iii	पेन्नार - कावेरी		560	150	100	810
		उप कुल	2790	341	285	3416
3	हेडवर्क्स और संतुलन जला					

	विवरण की वस्तु	इंचमपल्ली (प्रस्तावित)	नागार्जुनसागर	सोमासिला	ग्रैंड एनीकट	
क	भौतिक विशेषताएं					
	नदी	गोदावरी	कृष्णा	पेन्नार	कावेरी	

	स्थान	महादेवपुर मण्डल, जयाशंकर भोपालापल्ली	सूर्यापेट के पास नलगोण्डा जिला	सोमासिला के पास, नेल्लोर जिला	तंजावुर जिला
ख	नियंत्रण स्तर/क्षमता				
	एफआरएल/ एफपीएल (मी)	87	179.83	100.58	59.22
	एमडीडीएल (मी)	76	155.45	82.30	
	सकल भण्डारण (मि.क्यु.मी.)	450	11560	2208	
	सक्रिय भण्डारण (मि.क्यु.मी.)	388	5733	1994	
4	पथांतरण की अनुसूची				
	माह	दिनों की संख्या	कुल (मि.क्यु.मी.)		
	जन	20	360		
	जलाई	31	1736		
	अगस्त	31	1930		
	सितम्बर	30	1674		
	अक्टूबर	31	1300		
	कुल	143	7000		

5	अभिकल्प विशेषताएं				
क	हैडवर्क्स				
	संरचना का प्रकार		बैराज		
	लम्बाई (मी.)		689		
	बैराज खाड़ी की संख्या		39	नदी स्लूइस 34 और अंडर स्लूस 5	
	डूब क्षेत्र (हेक्टेयर)		9306	नदी भाग	
ख	वाहन प्रणाली				
	पहुंच (किमी) /अनुभाग	नहर		प्रमुख सुरंग (9.15 किमी लंबी)	

#### शीर्ष पर . निस्सरण (क्यूमेक) 1090 तली की चौड़ाई (एम) 16 मीटर x 1 नग 109.6 व्यास (मी) एफएसडी (मी.) 6.75 5000 में 1 तली का ढलान 20000 में 1 पार्श्व ढलान 1.5:1 मैनिंग का 'एन' 0.018 0.014 वेग (मी/सेकंड) 1.36

# ग i) मुख्य नहर पर पंपहाउस

	विशेषताएं	चरण- I	चरण- II	चरण- III	चरण- IV	कुल
<u>i)</u>	स्थान	0.0 कि.मी.	18.0 कि.मी.	26.50 कि.मी.	60.50 कि.मी.	
ii)	स्टेटिक हेड (मी)	57	38	23.2	11	129.2
iii)	ऑपरेटिंग हेड (मी)	59.6	44.56	29.76	16.56	150.48
iv)	स्थापित क्षमता (मेगावाट)	578	432	288	160	
	इकाई का आकार ( 2 स्टैंड	28.9 x 20	21.6 x 20	14.4 x 20	8 x 20	
v)	बाय सहित)	मेगावाट	मेगावाट	14.4 X 20	8 X 20	
vi)	सक्शन पाइप व्यास (मी)	4.50	4.50	4.50		
vi)	वितरण पाइप व्यास (मी)	3.25	3.25	3.25		
vii vii	वितरण साधन (मी)	3.75	3.75	3.75		
vii i)	ऊर्जा की आवश्यकता (एमयू)	1296	969	647	360	3272
17	सोमासिला जलाशय पर चर शी	र्ष के साथ लिफ्टिंग	के लिए आवश्यक	<u>কর্</u> जা		115
			•			3387

## ग ii) शाखा नहरों पर पंपहाउस

		<del></del>				एसएलबी	
	विशेषताएं	एसआरएसपी	गोटी मुक्काला-।	गोटी मुक्काला-॥	गोटी मुक्काला-॥।	सी	कुल
	·	चरण-॥	9	9	9	लिफ्ट	
	निस्सरण (क्यूमेक)	64	44	44	44	31	
i)	स्थान (किमी)	97.50	199.15.कि.मी.(			299.3	

ii)	स्टेटिक हैड (मी)	53	65	58	74	67	317
iii)	ऑपरेटिंग हेड (मी)	57.1	67.6	63.6	78.6	73.6	340.5
iv)	स्थापित क्षमता (मेगावाट)	55	66	62	76	65	
v)	इकाई का आकार (2 स्टैंड बाय सहित )	27.7 x 2 मेगावाट	32.8 x 2 मेगावाट	30.8 x 2 मेगावाट	मेगावाट	x 2	
vi)	सक्शन पाइप व्यास (मी)	4.50	4.50	4.50			
vi) vii	वितरण पाइप व्यास (मी)	3.25	3.25	3.25			
VII	वितरण मेंस (मी)	3.75	3.75	3.75			
V11 i)	ऊर्जा की आवश्यकता (एमयू)	110	90	84	104	69	457

#### 6 लाभ

क	सिंचाई	वार्षिक	सिंचाई (लाख हेक्टेयर)	जल उपयोग (मि.क्यु.मी.)	लाभान्वित जिले
1	नए क्षेत्र				
	तेलंगाना	8000	00	339	नलगोंडा
	आंध्र प्रदेश	2192	71 (168017+	1137	प्रकाशम, नेल्लोर, चित्तूर
	तमिलनाडु	1537	46	783	तिरुवल्लूर, वेल्लोर, कांचीपुरम, तिरुवन्नामलाई, विल्लुपुरम,
		उप कुल   4530	<b>17</b>	2259	
2	स्थिरीकरण				
	तेलंगाना	2873	05	1384	नलगोंडा, वारंगल, खम्मम
	आंध्र प्रदेश	1260	00	846	गुन्टूर
	तमिलनाडु	7825	50	560	तंजावुर
		उप कुल 4915 कल 9445		2790 5049	

पीने योग्य और औद्योगिक जल की आवश्यकता

i)	पीने का पानी (मि.क्यु.मी.)	512	1456
ii)	औद्योगिक जल (मि.क्यु.मी.)	944	1430
iii)	लाभान्वित जनसंख्या	14058262	
र ग	(2050) लाभ (करोड़ रुपये में)		
	लाभ का स्रोत	राशि (करोड़ रुपये)	
i)	सिंचाई	6415	
ii)	पेय जल और औद्योगिक	6065	
iii)	<del>ক্</del> ৰৰ্গ	146	
iv)	सिंचाई उपकर	142	
v)	मछली पालन	534	
vi)	पश्पालन	106	
vii)	नहर किनारे वृक्षारोपण	184	
		कुल 13592	
7	अनुमानित लागत (2020-21)	राशि (लाख रुपये)	
i)	गोदावरी - कृष्णा	4185664	
ii)	गोदावरी - कृष्णा कृष्णा - पेन्नार	4185664 2079015	
		2079015 2331557	
ii) iii)	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी	2079015	
ii)	कृष्णा - पेन्नार	2079015 2331557	
ii) iii)	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी	2079015 2331557	
ii) iii) <b>8</b> i)	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी आर्थिक विश्लेषण	2079015 2331557 <b>8596236</b>	
ii) iii) <b>8</b>	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी  आर्थिक विश्लेषण  परियोजना की वार्षिक लागत (करोड़ रुपये)  परियोजना से वार्षिक लाभ	2079015 2331557 <b>8596236</b>	
<ul><li>ii)</li><li>iii)</li><li>8</li><li>i)</li><li>ii)</li></ul>	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी  आर्थिक विश्लेषण  परियोजना की वार्षिक लागत (करोड़ रुपये)  परियोजना से वार्षिक लाभ  (करोड़ रुपये)	2079015 2331557 <b>8596236</b> 10968	
ii) iii) <b>8</b> i)	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी  आर्थिक विश्लेषण  परियोजना की वार्षिक लागत (करोड़ रुपये)  परियोजना से वार्षिक लाभ	2079015 2331557 <b>8596236</b> 10968	
<ul><li>ii)</li><li>iii)</li><li>8</li><li>i)</li><li>iii)</li><li>iii)</li></ul>	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी  आर्थिक विश्लेषण  परियोजना की वार्षिक लागत (करोड़ रुपये)  परियोजना से वार्षिक लाभ  (करोड़ रुपये)  लाभ लागत अनुपात /	2079015 2331557 <b>8596236</b> 10968 13592	
<ul><li>ii)</li><li>iii)</li><li>8</li><li>i)</li><li>ii)</li></ul>	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी  आर्थिक विश्लेषण  परियोजना की वार्षिक लागत (करोड़ रुपये)  परियोजना से वार्षिक लाभ  (करोड़ रुपये)  लाभ लागत अनुपात /  आईआरआर  एक घन मीटर पानी के	2079015 2331557 <b>8596236</b> 10968 13592	
<ul><li>ii)</li><li>iii)</li><li>8</li><li>i)</li><li>iii)</li><li>iii)</li></ul>	कृष्णा - पेन्नार पेन्नार - कावेरी  आर्थिक विश्लेषण  परियोजना की वार्षिक लागत (करोड़ रुपये)  परियोजना से वार्षिक लाभ  (करोड़ रुपये)  लाभ लागत अनुपात / आईआरआर	2079015 2331557 <b>8596236</b> 10968 13592	

v) लिफ्टिंग /सह की वार्षिक लागत (रु.) 1.10 vi) सिंचाई के प्रति हेक्टेयर प्रत्यक्ष लाभ में वृद्धि 67914

## 9 पर्यावरणीय प्रभाव

क	जलमग्न विवरण			
i)	जलमग्न (हेक्टेयर)	इंचमपल्ली	लिंक नहर	कुल
	नदी का हिस्सा	9306		9306
ii)	प्रभावित गांव	श्नय	9*	9
iii)	प्रभावित परिवार	श्नय	5474	5474
	* लिंक नहर की योजना एनएसआ	रबीसी के समानांतर बनाई गई है और संरेखण नहर	के किनारे विकसित गांवों से होकर गुजरत	ा है।

ख मुख्य नहर के लिए भूमि अधिग्रहण

<b>47</b> .	TI
1C)	47
	क्रटेर

क्रम	लिंक घटक	नहर की		<del></del>		
सं.	।लक घटक	लंबाई	वन	कृषि एवं अन्य	कुल	
i)	तेलंगाना	299.256	661	6891	7552	
ii)	आंध्र प्रदेश	393.020	895	8929	9824	
iii)	तमिलनाडु	518.565	524	10947	11471	
		<b>कुल 1210.841</b>	2080	26767	28847	