

पार-तापी-नर्मदा लिंक परियोजना
मुख्य विशेषताएं

क्रमांक	विवरण			
1	परियोजना का नाम	पार-तापी-नर्मदा लिंक परियोजना		
2	परियोजना का प्रकार (सिंचाई या बहुउद्देशीय)	बहुउद्देशीय		
3	स्थान	महाराष्ट्र और गुजरात		
3.1	नदी बेसिन			
क)	नाम	पार, औरंगा, अंबिका, पूर्णा, मिंधोला, तापी, किम और नर्मदा		
ख)	में स्थित			
i)	राज्य	गुजरात और महाराष्ट्र		
3.2	नदी/सहायक	पार/अरोटी, नार, भीमतास, वज्र और केंग औरंगा/मान और तान, अंबिका/खपरी, ओलन, कावेरी और खरेरा, पूर्णा/गिरा, जंखारी और दमस खादी		
3.3	राज्य/जिले/तालुकाएं जिसमें निम्नलिखित स्थित हैं:			
a)	जलाशय	राज्य	जिला	तालुका
	(i) झेरी बांध	महाराष्ट्र	नासिक	पींट
	(ii) पैखड़ बांध	गुजरात/ महाराष्ट्र	वलसाड/नासिक	धर्मपुर/ सुरगना
	(iii) चसमांडवा बांध	गुजरात / महाराष्ट्र	वलसाड / नासिक	धर्मपुर / सुरगना
	(iv) चिक्कार बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(v) दाबदार बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(vi) केलवान बांध	गुजरात	डांग	अहवा
b)	प्रमुख कार्य	राज्य	जिला	तालुका
	(i) झेरी बांध	महाराष्ट्र	नासिक	पेंट
	(ii) (क) पैखड़ बांध	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर
	(ख) पैखड़ बैराज	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर
	(iii) (क) चसमांडवा बांध	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर

	(ख) चसमांडवा बैराज	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर
	(iv) चिक्कार बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(v) दाबदार बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(vi) केलवान बांध	गुजरात	डांग	अहवा
ग)	कमान क्षेत्र	राज्य	जिला	तालुका
(i)	मार्ग में : गुजरात सरकार द्वारा प्रस्तावित परियोजना, नहर के दाहिनी ओर आदिवासी क्षेत्र प्रस्तावित जलाशयों के आसपास और एनएमसी के दाहिनी ओर आदिवासी क्षेत्र	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर
			नवसारी	वंसदा, चिकिली
			डांग	अहवा
			सूरत	मांडवी, मंगरोल
			तापी	व्यारा, सोनगढ़
			भरुच	वलिया, जगदिया
			छोटा उदेपुर	जैतपुर पावी, संखेदा, नसवादी, कांवत, बोडेली, छोटा उदेपुर
	पंचमल	हलोल, कलोल, घोघम्बा		
	महाराष्ट्र	नासिक	पेंट	
(ii)	नर्मदा नहर प्रणाली की मौजूदा मियागाम शाखा नहर की कमान संभाली	गुजरात	नर्मदा	तिलकवाड़ा और नंदोड़
			वडोदरा	संखेदा
घ)	पावर हाउस	राज्य	जिला	तालुका
	(i) पैखड़ बांध	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर
	(ii) चसमांडवा बांध	गुजरात	वलसाड	धर्मपुर
	(iii) चिक्कार बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(iv) दाबदार बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(v) केलवान बांध	गुजरात	डांग	अहवा
	(vi) केलवान फीडर पाइप लाइन	गुजरात	डांग	अहवा
3.4	हैड वर्क्स के पास के गांव का नाम	गांव का नाम		
	(i) झेरी बांध	झेरी/ बेहदपाड़ा		
	(ii) पैखड़ बांध	पैखड़/ तूतरखेड़		

	पैखड़ बैराज	नैनिकोसवाडी	
	(iii) चसमांडवा बांध	चसमांडवा	
	चसमांडवा बैराज	चौंधा चिकड़ी	
	(iv) चिक्कार बांध	चिक्कार	
	(v) दाबदार बांध	दाबदार	
	(vi) केलवान बांध	केलवान	
3.5	हैड वर्क्स का स्थान	अक्षांश (एन)	देशांतर (ई)
	(i) झेरी बांध	20° 22' 25"	73° 25' 51"
	(ii) (क) पैखड़ बांध	20° 27' 42"	73° 23' 37"
	(ख) पैखड़ बैराज	20° 27' 11"	73° 22' 30"
	(iii) (अ) चसमांडवा बांध	20° 37' 02"	73° 22' 36"
	(ब) चसमांडवा बैराज	20° 36' 05"	73° 18' 50"
	(iv) चिक्कार बांध	20° 42' 00"	73° 30' 50"
	(v) दाबदार बांध	20° 48' 58"	73° 32' 05"
	(vi) केलवान बांध	20° 55' 30 "	73° 32' 00"
	भूकंप क्षेत्र में स्थित	परियोजना स्थल भारत के क्षेत्रीय मानचित्र (आईएस: 1893-2002, भाग -1) के अनुसार भूकंपीय क्षेत्र- III में स्थित हैं।	
3.6	परियोजना क्षेत्र के संदर्भ में:		
क)	सर्वे ऑफ इंडिया टोपो-शीट्स- 1:50,000 स्केल	46 F/12 46G / 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 46H / 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10	
ख)	इंडैक्स प्लान	Plate: 1.1	
3.7	परियोजना तक पहुंच	नाम	परियोजना स्थल से दूरी
क)	हवाई अड्डा	मुंबई/सूरत	170 किमी से 300 किमी
ख)	रेल हेड	वलसाड / सूरत पश्चिम रेलवे पर	90 किमी से 100 किमी
ग)	रोड हेड	वलसाड/ सूरत एनएच-8 के पश्चिम की ओर	80 किमी से 95 किमी
द)	रिवर पोर्ट	हजीरा	100 किमी से 150 किमी
ई)	सी पोर्ट	मुंबई	170 किमी से 300 किमी

4 परियोजना के 4 अंतरराज्यीय पहलू					
क)	बेसिन का जलग्रहण क्षेत्र				
1)	जलग्रहण क्षेत्र का राज्यवार विवरण	महाराष्ट्र (किमी ²)	गुजरात (किमी ²)	कुल (किमी ²)	
	(i) पार बेसिन	773	875	1648	
	(ii) औरंगा बेसिन	150	598	748	
	(iii) अंबिका बेसिन	102	2583	2685	
	(iv) पूर्णा बेसिन	58	2135	2193	
ख)	डायवर्सन बांध तक के जलग्रहण क्षेत्र का राज्य-वार विवरण	महाराष्ट्र (किमी ²)	गुजरात (किमी ²)	कुल (किमी ²)	
	(i) झेरी बांध-पार नदी	425	-	425	
	(ii) पैखड़-नार नदी	269	46	315	
	(iii) चसमांडवा- औरंगा नदी	62	27	89	
	(iv) चिक्कार-अम्बिका नदी	102	202	304	
	(v) दबदार-खपरी नदी	-	457	457	
	(vi) केलवान-पूर्णा नदी	-	694	694	
ग)	1. परियोजनाओं के कारण जलमग्न (हेक्टेयर)-राज्यवार	महाराष्ट्र (है.)	गुजरात (है.)	कुल (है.)	
	(i) झेरी बांध	836	--	836	
	(ii) पैखड़ बांध	100	894	994	
	(iii) चसमांडवा बांध	32	583	615	
	(iv) चिक्कार बांध	--	742	742	
	(v) दाबदार बांध	--	1249	1249	
	(vi) केलवान बांध	--	1629	1629	
	कुल	968	5097	6065	
	2. परियोजनाओं के कारण जलमग्न (हेक्टेयर) और भूमि उपयोग / भूमि आच्छादन	वन (है.)	कृषि योग्य भूमि (है.)	नदी तल (है.)	कुल (है.)
	(i) झेरी	408	256	172	836
	(ii) पैखड़	317	589	88	994
	(iii) चसमांडवा	300	255	60	615

	(iv) चिक्कार	300	332	110	742						
	(v) दाबदार	614	482	153	1249						
	(vi) केलवान	890	450	289	1629						
	कुल	2829	2364	872	6065						
घ)	राज्य (यदि कोई हो)/देश के लिए जल आवंटन	गुजरात और महाराष्ट्र राज्यों के बीच जल बंटवारे को अंतिम रूप दिया जा रहा है									
ड.)	प्रतिबद्ध उपयोग	झेरी (एमसीएम)					पैखड़ (एमसीएम)				
	अपस्ट्रीम परियोजनाएं	सिंचाई	जल आपूर्ति	औद्योगिक	हाइडल	पर्या. एवं इको	सिंचाई	जल आपूर्ति	औद्योगिक	हाइडल	पर्या. एवं इको
क)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	6.49	--	--	--	--	1.61	--	--	--	--
ख)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	1.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ग)	भावी परियोजनाएं	11.09	1.30	3.94	--	--	11.32	1.83	3.99	--	3.06
घ)	कोई अन्य	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	डाउनस्ट्रीम परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
क)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ख)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ग)	भविष्य की परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
घ)	कोई अन्य	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	उप-कुल	19.16	1.30	3.94	--	--	12.93	1.83	3.99	--	3.06
	प्रतिबद्ध उपयोग	चसमांडवा (एम.सी.एम.)					चिक्कार (एम.सी.एम.)				
	अपस्ट्रीम परियोजनाएं	सिंचाई	जल आपूर्ति	औद्योगिक	हाइडल	पर्या. एवं इको	सिंचाई	जल आपूर्ति	औद्योगिक	हाइडल	पर्या. एवं इको
क)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ख)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ग)	भावी परियोजनाएं	5.88	0.27	0.85	-	0.59	52.79	0.64	2.20	-	2.42
	डाउनस्ट्रीम परियोजनाएं										
क)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ख)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ग)	भविष्य की परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
घ)	कोई अन्य	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	उप-कुल	5.88	0.27	0.85	-	0.59	52.79	0.64	2.20	-	2.42
	प्रतिबद्ध उपयोग	दाबदार (एम.सी.एम.)					केलवान (एम.सी.एम.)				
	अपस्ट्रीम परियोजनाएं	सिंचाई	जल आपूर्ति	औद्योगिक	हाइडल	पर्या. एवं इको	सिंचाई	जल आपूर्ति	औद्योगिक	हाइडल	पर्या. एवं इको
क)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ख)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ग)	भविष्य की परियोजनाएं	61.54	3.88	5.53	--	3.93	52.47	5.22	7.53	--	4.10
घ)	कोई अन्य	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	डाउनस्ट्रीम परियोजनाएं										
क)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ख)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ग)	भविष्य की परियोजनाएं	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

घ)	कोई अन्य	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	उप-कुल	61.54	3.88	5.53	--	3.93	52.47	5.22	7.53	--	4.10
	परियोजना द्वारा प्रस्तावित वार्षिक उपयोग (शुद्ध उपभोग्य) (मि.घ.मी.)		झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार				केलवान
क)	सिंचाई		19.16	12.93	5.8	50.29	58.67				52.47
ख)	हाइडल (वाष्पीकरण हानि) (मि.घ.मी.)		--	--	--	--	--				--
ग)	थर्मल पावर (मि.घ.मी.)		--	--	--	--	--				--
घ)	स्थानीय घरेलू और औद्योगिक (मि.घ.मी.)		1.05	1.17	0.22	0.57	1.89				2.55
ड.)	सकल वार्षिक उपयोग (मि.घ.मी.) (i से v का योग)		20.21	14.10	6.02	50.86	60.56				55.02
च)	पारिस्थितिकी को बनाए रखने के लिए नदी में न्यूनतम सहमत/प्रस्तावित प्रवाह		0.00	3.06	0.59	2.42	3.93				4.10
5	परियोजनाओं का अनुमानित जीवन (वर्ष)		100 वर्ष								
6	सिंचाई (हेक्टेयर)	इस परियोजना से मार्ग में और सूखा प्रवण सौराष्ट्र और कच्छ क्षेत्र में 2.32 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में वार्षिक सिंचाई उपलब्ध होगी, जिसका विवरण नीचे दिया गया है:									
		कमांड				सीसीए (हेक्टेयर)	वार्षिक सिंचाई (हेक्टेयर)				
		क) एन-रूट कमांड									
		(i) मुख्य नहर से				59920	59920				
		(ii) फीडर पाइप लाइन से				1270	1270				
		ख) गुजरात सरकार द्वारा नहर के बाईं ओर प्रस्तावित परियोजना				45561	45561				
		ग) नहर के दायीं ओर रास्ते में जनजातीय क्षेत्र				36200	36200				
		घ) जलाशयों के आसपास जनजातीय क्षेत्र				12514	12514				

		इ) नर्मदा मुख्य नहर के दाहिनी ओर जनजातीय क्षेत्र लिफ्ट द्वारा	34342	34342	
		च) सूखा प्रवण सौराष्ट्र और कच्छ क्षेत्र में लक्ष्य कमान	42368	42368	
		कुल योग	232175	232175	
		Say 2.32 लाख हेक्टेयर			
7	बाढ़ नियंत्रण	कोई बाढ़ नियंत्रण परिकल्पित नहीं है			
8	नेविगेशन	कोई नेविगेशन प्रस्तावित नहीं			
9	जल आपूर्ति				
9.1	घरेलू और औद्योगिक				
क)	सेवा किये गये कस्बों/गांवों/उद्योगों के नाम।	परियोजना क्षेत्र के आसपास की स्थानीय घरेलू और औद्योगिक मांगों को पर विचार किया गया।			
ख)	सेवा की गई आबादी का आकार	बांध स्थलों के आसपास के गांव			
ग)	उपलब्ध कराए गए पानी की मात्रा (मि.घ.मी.)	126 (मि.घ.मी.) [(पीने के लिए 76 (मि.घ.मी.) + टैंक भरने के लिए 50 (मि.घ.मी.)]			
घ)	प्रति व्यक्ति पानी की मात्रा (लीटर)	70/135			
10	परियोजना प्रदर्शन	झेरी		पैखड़	
		सिमुलेशन की अवधि	विफलता की संख्या	सिमुलेशन की अवधि	विफलता की संख्या
क)	सिंचाई	32	--	32	--
ख)	पावर	32	--	32	--
ग)	बाढ़ नियंत्रण	लागू नहीं		लागू नहीं	
घ)	जल आपूर्ति	32	--	32	--
ड.)	नेविगेशन	लागू नहीं		लागू नहीं	
		चसमांडवा		चिक्कार	
क)	सिंचाई	32	--	32	--
ख)	पावर	32	--	32	--
ग)	बाढ़ नियंत्रण	लागू नहीं		लागू नहीं	

घ)	जल आपूर्ति	32			32		
ड.)	नेविगेशन	लागू नहीं			लागू नहीं		
		दाबदार			केलवान		
क)	सिंचाई	32	--	32		--	
ख)	पावर	32	--	32			
ग)	बाढ़ नियंत्रण	लागू नहीं			लागू नहीं		
घ)	जल आपूर्ति	32	--	32		--	
ड.)	नेविगेशन	लागू नहीं			लागू नहीं		
11	जल विज्ञान						
11.1	जलग्रहण						
11.1.1	हेडवर्क साइट पर जलग्रहण क्षेत्र कि.मी. ²)	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
क)	सकल	425	315	89	323	482	733
ख)	इंटरसेप्टेड						
ग)	मौजूदा परियोजनाओं द्वारा	5.83	1.34	-	-	-	-
घ)	चालू परियोजनाओं द्वारा	2.55	-	-	-	-	-
ड.)	अनुमानित परियोजनाओं द्वारा	17.90	18.27	8.16	44.3	83.26	53.98
च)	अप्रतिबंधित	398.72	331.93	80.84	278.7	398.74	640.02
11.1.2	वर्षा के तरीके के अनुसार जलग्रहण क्षेत्र का वर्गीकरण	(क) वर्षा से सिंचित (किमी ²)			(ख) बर्फ से सिंचित (किमी ²)		
	(i) झेरी बांध	425			शून्य		
	(ii) पैखड़	315			शून्य		
	(iii) चसमांडवा	89			शून्य		
	(iv) चिक्कार	323			शून्य		
	(v)दाबदार	482			शून्य		
	(vi) केलवान	733			शून्य		
11.2	वर्षा (मिमी)						
11.2.1	जलग्रहण क्षेत्र	वार्षिक वर्षा			वार्षिक हिमपात		
		(क) औसत	(ख) अधिकतम	(ग) न्यूनतम			
	(i) पार	2180	2669	1920	शून्य		

	(ii) औरंगा	2050	2406	1644	शून्य
	(iii) अंबिका	1830	2520	1419	शून्य
	(iv) पूर्णा	1472	1972	782	शून्य
11.2.2	कमान क्षेत्र: कमान क्षेत्र निम्नलिखित बेसिन में स्थित है	औसत वार्षिक वर्षा			
(i)	अंबिका और पूर्णा	2528.5			
(ii)	तापी	894.4			
(iii)	नर्मदा	1107.3			
11.3	प्रस्तावित स्थल पर गणना की गई वार्षिक उपज (मि.घ.मी.)				
		झेरी		पैखड़	
		सकल	निवल	सकल	निवल
क)	औसत उपज	528	508.70	380	366.60
ख)	50% निर्भरता पर	467	446.30	335	320.80
ग)	75% निर्भरता पर	391	371.10	264	249.90
घ)	100% निर्भरता पर	183	173.60	152	144.10
		चसमांडवा		चिक्कार	
		सकल	निवल	सकल	निवल
क)	औसत उपज	102	96.10	304	254.70
ख)	50% निर्भरता पर	91	84.90	257	206.20
ग)	75% निर्भरता पर	70	64.00	220	169.70
घ)	100% निर्भरता पर	41	37.40	139	107.10
		दाबदार		केलवान	
		सकल	निवल	सकल	निवल
क)	औसत उपज	488	429.90	497	443.50
ख)	50% निर्भरता पर	455	394.20	445	390.30
ग)	75% निर्भरता पर	323	262.00	362	307.60
घ)	100% निर्भरता पर	150	122.00	252	214.10

11.4	जलवायु आकड़े (कमांड) कमांड एरिया में आईएमडी स्टेशन	सूरत स्टेशन		वडोदरा स्टेशन	
		अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम
	तापमान (°C)	36.80	14.70	39.90	13.20
	सापेक्ष आर्द्रता (%)	90.00	53.00	94.00	44.00
	हवा की गति (किमी/घंटा)	6.40	1.70	13.30	2.20
	कलाउड कवर (ऑक्टास)	6.2	0.70	6.4	0.80
11.5	भूकंपीय गुणांक	झेरी		पैखड़	
		कंक्रीट	मिट्टी	कंक्रीट	मिट्टी
क)	क्षैतिज	0.090	0.017	0.086	0.024
ख)	लंबवत	0.085	0.012	0.078	0.017
		चसमांडवा		चिक्कार	
		कंक्रीट	मिट्टी	कंक्रीट	मिट्टी
क)	क्षैतिज	0.088	0.028	0.082	0.023
ख)	लंबवत	0.083	0.020	0.076	0.016
		दाबदार		केलवान	
		कंक्रीट	मिट्टी	कंक्रीट	मिट्टी
क)	क्षैतिज	0.097	0.028	0.097	0.029
ख)	लंबवत	0.091	0.019	0.091	0.020
11.6	राज्य के भीतर उपयोग (एमसीएम)	गुजरात राज्य में 1330 मि.घ.मी. (P-T-N लिंक नहर आवश्यकता: 1210 मि.घ.मी.; प्रस्तावित बांध स्थलों के डी/एस: में पर्यावरण रिलीज 20 मि.घ.मी.; प्रस्तावित जलाशयों के आसपास पेयजल और टैंक भरने की आवश्यकता: 60 मि.घ.मी. तथा जलाशय में प्रस्तावित वाष्पीकरण नुकसान: 40 मि.घ.मी.			
11.6.1	जल उपलब्धता (अंतरराज्यीय नदी के मामले में राज्य का हिस्सा)	गुजरात और महाराष्ट्र राज्यों के बीच जल बंटवारा को अंतिम रूप दिया जा रहा है।			
11.6.2	प्रतिबद्ध उपयोग	झेरी बांध (मि.घ.मी.)		पैखड़ बांध (मि.घ.मी.)	
		मेजर और मीडियम	माइनर	मेजर और मीडियम	माइनर
क)	अपस्ट्रीम परियोजनाएं				
i)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	-	6.49	-	1.61
ii)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	-	1.58	-	-
iii)	भविष्य की परियोजनाएं	-	11.09	-	11.32
iv)	कोई अन्य	-	-	-	-
ख)	डाउनस्ट्रीम परियोजनाएं	-	-	-	-
i)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	-	-	-	-

ii)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	-	-	-	-
iii)	भविष्य की परियोजनाएं	-	-	-	-
iv)	कोई अन्य	-	-	-	-
		चसमांडवा बांध (मि.घ.मी.)		चिक्कार बांध (मि.घ.मी.)	
		मेजर और मीडियम	माइजर	मेजर और मीडियम	माइजर
क)	अपस्ट्रीम परियोजनाएं				
i)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	-	-	-	-
ii)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	-	-	-	-
iii)	भविष्य की परियोजनाएं	-	5.8	30.05	22.74
iv)	कोई अन्य	-	-	-	-
ख)	डाउनस्ट्रीम परियोजनाएं	-	-	-	-
i)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	-	-	-	-
ii)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	-	-	-	-
iii)	भविष्य की परियोजनाएं	-	-	-	-
iv)	कोई अन्य	-	-	-	-
	प्रतिबद्ध उपयोग	दाबदार बांध (मि.घ.मी.)		केलवान बांध (मि.घ.मी.)	
		मेजर और मीडियम	माइजर	मेजर और मीडियम	माइजर
क)	अपस्ट्रीम परियोजनाएं	-	-	-	-
i)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	-	-	-	-
ii)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	-	-	-	-
iii)	भविष्य की परियोजनाएं	34.43	27.11	-	52.47
iv)	कोई अन्य	-	-	-	-
ख)	डाउनस्ट्रीम परियोजनाएं	-	-	-	-
i)	पूर्ण की गई परियोजनाएं	-	-	-	-
ii)	निर्माणाधीन परियोजनाएं	-	-	-	-
iii)	भविष्य की परियोजनाएं	-	-	-	-
iv)	कोई अन्य	-	-	-	-
11.6.3	परियोजना द्वारा प्रस्तावित उपयोग	(क) सिंचाई (मि.घ.मी.)		(ख) जल आपूर्ति (मि.घ.मी.)	
(i)	झेरी बांध	0.00		10.00	
(ii)	पैखड़ बांध	0.00		10.00	
(iii)	चासमांडवा बांध	0.00		10.00	
(iv)	चिक्कार बांध	0.00		10.00	
(v)	दाबदार बांध	5.00		10.00	
(vi)	केलवान बांध	5.00		10.00	

		10.00				60.00		
11.7	हेडवर्क साइट के पास बाढ़							
11.7.1	रिकॉर्ड की देखी गई अवधि	(क) अधिकतम जल स्तर (एल-एम)	(ख) अनुमानित अधिकतम डिस्चार्ज (क्यूमेक)	(ग) घटना का वर्ष, तिथि				
	(i) झेरी बांध	नहीं	नहीं	नहीं				
	(ii) पैखड़ बांध	नहीं	नहीं	नहीं				
	(iii) चसमांडवा बांध	नहीं	नहीं	नहीं				
	(iv) चिक्कार बांध	नहीं	नहीं	नहीं				
	(v) दाबदार बांध	नहीं	नहीं	नहीं				
	(vi) केलवान बांध	नहीं	नहीं	नहीं				
11.7.2	अनुमानित बाढ़-परिमाण (क्यूमेक)/बांध	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	
क)	50 साल की वापसी अवधि पर डायवर्जन फ्लड (क्यूमेक)	2703	2017	1024	2167	2539	3102	
ख)	100 साल की वापसी अवधि पर डायवर्जन फ्लड (क्यूमेक)	2989	2211	1065	2374	2796	3428	
ग)	मानक परियोजना बाढ़	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	
घ)	अधिकतम संभावित बाढ़ (क्यूमेक)	6539	5307	2578	5649	6683	7979	
	बैराज स्थल	पैखड़			चसमांडवा			
क)	500 साल की वापसी अवधि पर डायवर्जन फ्लड (क्यूमेक)	2819			1961			
ख)	100 वर्ष की वापसी अवधि पर डायवर्जन फ्लड (क्यूमेक)	2247			1572			
ग)	मानक परियोजना बाढ़	4596			3213			
11.7.3	डिजाइन बाढ़ (क्यूमेक)	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	
क)	बांध (क्यूमेक)	6539	5307	2578	5649	6683	7979	
ख)	बैराज	लागू नहीं	2247	1572	2758	लागू नहीं	लागू नहीं	
ग)	निर्माण डायवर्जन	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	
घ)	बाढ़ नियंत्रण कार्य	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	
11.7.4	नदी प्रवाह (न्यूनतम देखा गया)	(क) जल स्तर (एल-एम)		(ख) निर्वहन (क्यूमेक)		(ग) शून्य प्रवाह के महीने, यदि कोई हो		
	पार नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई		

	औरंगा नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
	अंबिका नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
	पूर्णा नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
	मिंधोला नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
	तापी नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
	किम नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
	नर्मदा नदी	नदी तल स्तर		0.00		जनवरी से मई	
12	जलाशय	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
12.1	जल स्तर (मी.)						
क)	अधिकतम जल स्तर (मी.)	247.00	249.00	215.00	212.00	170.00	166.00
ख)	पूर्ण जलाशय स्तर (मी.)	246.00	248.00	214.00	210.00	169.00	164.00
ग)	न्यूनतम ड्रा डाउन लेवल (मी.)	204.00	190.00	190.00	179.00	139.00	136.00
घ)	आउटलेट स्तर						
i)	सिंचाई (मी.)						
ii)	पावर TWL(m)	लागू नहीं	172.00	173.02	172.00	136.96	135.46
iii)	अन्य (कृपया निर्दिष्ट करें) इनलेट पर पेनस्टॉक का उल्टा स्तर	लागू नहीं	162.35	167.81	168.81	134.87	134.12
ड.)	डेड स्टोरेज लेवल (मी)	199.00	172.00	176.00	170.00	127.00	128.2
च)	सबसे गहरी नदी तल स्तर (मी)	180.00	163.14	170.00	152.43	112.00	115.27
12.4	लाइव स्टोरेज (मि.घ.मी.)	190.18	218.30	75.86	129.03	201.06	258.28
12.5	क्षमता (मि.घ.मी.)	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
क)	पूर्ण जलाशय स्तर (मि.घ.मी.)	206.03	229.53	83.63	141.99	222.38	282.17
ख)	न्यूनतम ड्रा डाउन लेवल (मि.घ.मी.)	15.85	11.23	7.77	12.96	21.32	23.89
ग)	डेड स्टोरेज लेवल (मि.घ.मी.)	9.23	0.92	0.36	3.69	4.32	6.51
12.6	बाढ़ अवशोषण क्षमता (मि.घ.मी.)	इनमें से किसी भी परियोजना के लिए कोई बाढ़ भंडारण निर्धारित नहीं किया गया है।					

12.7	अवसादन (मि.घ.मी.) और बाद के स्तर	झेरी जलाशय		पैखड़ जलाशय	
	वर्ष	50 वर्ष	100 वर्ष	50 वर्ष	100 वर्ष
क)	एमडीडीएल (MDDL) से ऊपर	9.69	20.79	10.02	20.10
ख)	एमडीडीएल (MDDL) से नीचे	8.47	14.81	3.64	7.00
ग)	अवसादन मात्रा (मि.घ.मी.)	18.01	35.94	13.57	27.11
घ)	नया शून्य उन्नयन	185.00	198.50	164.34	171.88
		चसमांडवा जलाशय		चिक्कार जलाशय	
	वर्ष	50 वर्ष	100 वर्ष	50 वर्ष	100 वर्ष
क)	एमडीडीएल (MDDL) से ऊपर	2.282	4.723	8.018	17.081
ख)	एमडीडीएल (MDDL) से नीचे	1.572	3.099	5.025	8.746
ग)	अवसादन मात्रा (मि.घ.मी.)	3.88	7.76	13.04	26.03
घ)	नया शून्य उन्नयन	171.75	176.00	162.10	169.30
	अवसादन (मि.घ.मी.) और बाद के स्तर	दाबदार जलाशय		केलवान जलाशय	
	वर्ष	50 वर्ष	100 वर्ष	50 वर्ष	100 वर्ष
क)	एमडीडीएल (MDDL) से ऊपर	11.455	24.450	19.38	40.92
ख)	एमडीडीएल (MDDL) से नीचे	7.994	14.950	10.29	18.33
ग)	अवसादन मात्रा (मि.घ.मी.)	19.55	39.03	29.90	59.69
घ)	नया शून्य उन्नयन	119.90	126.90	122.20	128.20
12.8	जलाशय से औसत मासिक वाष्पीकरण हानि	मासिक वाष्पीकरण गहराई (एम.एम./दिन)			
		झेरी, पैखड़, चसमांडवा, चसमांडवा बैराज, दाबदार और केलवान		पाइखेड बैराज, चिक्कार बांध और उकाई बांध	
i)	जून	4.7		6.8	
ii)	जुलाई	2.3		3.3	
iii)	अगस्त	2.3		3.3	
iv)	सितंबर	3.6		5.1	
v)	अक्टूबर	4.6		6.5	
vi)	नवंबर	3.6		5.1	
vii)	दिसंबर	2.9		4.1	
viii)	जनवरी	2.9		4.1	
ix)	फरवरी	3.0		4.6	
x)	मार्च	4.6		6.5	
xi)	अप्रैल	5.3		7.5	
xii)	मई	5.7		8.1	
12.9	जलाशय में रिसाव	सभी जलाशयों में पानी की कमी है			

13	जलमग्न							
13.1	भूमि और संपत्ति जलमग्न							
	परियोजना का नाम	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	कुल
क)	प्रभावित गांव (सं.)	6	11	7	9	11	17	61
i)	पूरी तरह से	-	-	-	-	-	1	1
ii)	आंशिक रूप से	6	11	7	9	11	16	60
ख)	भूमि प्रभावित (हेक्टेयर)							
i)	सकल	836	994	615	742	1249	1629	6065
ii)	खेती योग्य	256	589	255	332	482	450	2364
iii)	वन	408	317	300	300	614	890	2829
iv)	अन्य नदी का भाग (विनिर्दिष्ट करें)	172	88	60	110	153	289	872
ग)	भवन / मकान संख्या	98	331	379	345	563	793	2509
घ)	सड़क / रेल (किमी)	पिंट-सुरगना को जोड़ने वाली प्रमुख सड़क (1 किमी)	सिदुम्बर-तुतर खेड़ को जोड़ने वाली प्रमुख सड़क	शून्य	वाघई-सापुतारा राष्ट्रीय राजमार्ग (NH-360) (8 किमी)	वाघई-अहवा मेजर रोड (8मी)	व्यरा-अहवा मेजर रोड (7किमी)	
ड.)	ट्रांसमिशन लाइनें (किमी)	शून्य	शून्य	शून्य	बाज-लहन-दाबदार गांव को जोड़ने वाली करीब 10 किलोमीटर लंबी बिजली और टेलीफोन लाइनें	वाघई-पिंपरी गांव को जोड़ने वाली करीब 12 किलोमीटर लंबी बिजली और टेलीफोन लाइनें	करलीपा डा-खताल गांव को जोड़ने वाली करीब 4 किमी लंबी बिजली और टेलीफोन लाइनें	
च)	अन्य कोई							
13.2	जलमग्न अनुपात (सीसीए के संदर्भ में)	6 जलाशयों के अंतर्गत कुल डूब क्षेत्र (खेती) 2364 हेक्टेयर है और लिंक परियोजना का कुल सीसीए 232175 हेक्टेयर है। इसलिए, जलमग्न अनुपात 0.0102 है।						

13.3	प्रभावित परिवारों की संख्या	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
		98	331	379	345	563	793
13.4	जलाशय की परिधि के साथ महत्वपूर्ण स्थानों पर प्रत्याशित बैक आउट लेवल						
	(i) झेरी	247 मी. बांध की धुरी से 14.60 किमी तक					
	(ii) पैखड़	249 मी. की धुरी से 17.40 किमी बांध तक					
	(iii) चसमांडवा	215 मीटर बांध की धुरी से 6.00 किमी तक					
	(iv) चिक्कार	212 मी. बांध की धुरी से 11.00 किमी तक					
	(v) दाबदार	170 मीटर बांध की धुरी से 11.00 किमी तक					
	(vi) केलवान	166 मीटर बांध की धुरी से 24.00 किमी तक					
14	हैड वर्क्स						
14.1	बांध						
14.1.1	तटबंध	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
क)	बांध का प्रकार (समरूप/क्षेत्रीय/रॉक- फिल/कंक्रीट फेस्ड)	सीएफआरडी/ कंक्रीट	सीएफआर डी/कंक्रीट	सीएफआर डी/कंक्रीट	सीएफआर डी/कंक्रीट	सीएफआर डी/कंक्रीट 83.26	सीएफआर डी/कंक्रीट
ख)	टीबीएल (मी)	253.00	255.00	222.00	217.00	177.00	174.0
ग)	शीर्ष पर बांध की लंबाई (मी)	808.32	1431.85	2781	1887	1170	1330
i)	राइट फ्लैंक	-	757.60	841	-	-	1141
ii)	लेफ्ट फ्लैंक (मी)	663.32	553.25	1862	1736	1035	-
घ)	शीर्ष चौड़ाई (मी)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
ङ)	GL (मी.) के ऊपर अधिकतम ऊंचाई	75.88	94.4	53.70	62.27	63.65	57.95
च)	डाइक (S)	प्रस्तावित जलाशयों का पूरा रिम MWL से अधिक वैल्यू की कंटूर से आच्छादित है अतः जलाशयों के रिम के साथ कोई डाइक प्रस्तावित नहीं है।					
i)	संख्या						
ii)	कुल लंबाई (मी)						
iii)	अधिकतम ऊंचाई (मी)						
छ)	कट ऑफ का प्रकार और अधिकतम गहराई						
14.1.2	चिनाई और कंक्रीट बांध (नॉन-ओवर फ्लो सेक्शन)	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
क)	बांध का प्रकार (चिनाई/कंक्रीट/समग्र, कोई अन्य)	कंक्रीट	कंक्रीट	कंक्रीट	कंक्रीट	कंक्रीट	कंक्रीट
ख)	शीर्ष का ईएल (मी) (रोड ईएल)	253	255	222	217	177	174
ग)	सबसे गहरी नींव का ईएल बाई ओर (मी)	210	175	184	170	132	123
	सबसे गहरी नींव का ईएल	225	210	184	179	145	123

	दाईं ओर (मी)						
घ)	शीर्ष पर लंबाई (मी)	54	49	34	79	44	98
इ)	नदी तल पर लंबाई (मी)	40	45	30	75	40	40
च)	शीर्ष पर चौड़ाई (मी)	7	10	10	7	7	8
छ)	सबसे गहरे तल स्तर पर चौड़ाई (मी)	65.4	72.89	69.12	87.18	157.80	34.81
ज)	सबसे गहरी नौव के स्तर से ऊपर अधिकतम ऊंचाई (मी)	43	80	38	47	45	51
14.1.3	स्पिलवे (अतिप्रवाह खंड)	झेरी	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान
क)	स्पिलवे का प्रकार [ओगी/चुट/साइड चैनल/सुरंग/साइफन/कोई अन्य प्रकार (निर्दिष्ट करें)]	ओगी	ओगी	ओगी	ओगी	ओगी	ओगी
ख)	पूर्ण जलाशय स्तर (मी)	246.00	248.00	214.00	210.00	169.00	164.00
ग)	अधिकतम जल स्तर (मी)	247.00	249.00	215.00	212.00	170.00	166.00
घ)	लंबाई (मी)	91.00	72.00	44.00	72.00	91.00	91.00
ड.)	शिखर स्तर (मी)	234.00	236.00	202.00	198.00	157.00	152.00
च)	सबसे गहरा नौव स्तर (मी)	215.00	210.00	184.00	170.00	132.00	123.00
छ)	शिखर स्तर तक अधिकतम ऊंचाई (मी)	19	26	18	18	25	29
ज)	फाटकों की संख्या	5	4	3	4	5	5
झ)	गेट का प्रकार	रेडियल	रेडियल	रेडियल	रेडियल	रेडियल	रेडियल
ञ)	गेट का आकार (मी x मी)	15x12	15x12	15x12	15x12	15x12	15x12
ट)	अधिकतम रुटेड आउट फ्लो (क्यूमेक)	6586	5226	3044	5226	6582	6582
ठ)	टेल जल स्तर (मी.)						
i)	अधिकतम (मी.)	228.00	230.00	192.00	175.00	139.00	135.46
ii)	न्यूनतम (मी.)	223.50	220.00	187.50	172.50	134.00	134.40
ड)	ऊर्जा अपव्यय व्यवस्था का प्रकार	स्की जंप बकेट टाइप (च्युट ब्लॉक और एंड सिल के साथ स्टिलिंग बेसिन)	स्की जंप बकेट टाइप (च्युट ब्लॉक और एंड सिल के साथ स्टिलिंग बेसिन)	स्की जंप बकेट टाइप (च्युट ब्लॉक और एंड सिल के साथ स्टिलिंग बेसिन)	स्की जंप बकेट टाइप (च्युट ब्लॉक और एंड सिल के साथ स्टिलिंग बेसिन)	स्की जंप बकेट टाइप (च्युट ब्लॉक और एंड सिल के साथ स्टिलिंग बेसिन)	स्की जंप बकेट टाइप (च्युट ब्लॉक और एंड सिल के साथ स्टिलिंग बेसिन)

ढ)	उत्थापन व्यवस्था का प्रकार और इसकी क्षमता	हाइड्रोलिक उत्थापन	हाइड्रोलिक उत्थापन	हाइड्रोलिक उत्थापन	हाइड्रोलिक उत्थापन	हाइड्रोलिक उत्थापन	हाइड्रोलिक उत्थापन	हाइड्रोलिक उत्थापन
14.1.4	रिवर स्लूइस, सिंचाई/ पावर आउटलेट (s)	पैखड़ बांध	पैखड़ बैराज	चसमांडवा बांध	चसमांडवा बैराज	चिक्कार	दाब दार	केल वान
I	रिवर स्लूइस	शून्य						
II	सिंचाई / पावर							
क)	प्रयोजन	पावर	सिंचाई	पावर	सिंचाई	पावर /सिंचाई	पावर /सिंचाई	पावर /सिंचाई
ख)	संख्या	1	1	1	1	1	1	1
ग)	आकार (मी)	2.5	147.5	1.8	128.0	1.8	2.5	2.5
घ)	सिल स्तर (एल-एम)	185	136	185.50	123.0	174.50	134.37	133.37
ङ)	फाटकों की संख्या	1	7	1	8	1	1	1
च)	गेट का प्रकार	वर्टिकल लिफ्ट	वर्टिकल लिफ्ट	वर्टिकल लिफ्ट	वर्टिकल लिफ्ट	वर्टिकल लिफ्ट	वर्टिकल लिफ्ट	वर्टिकल लिफ्ट
छ)	गेट का आकार (मी x मी)	1.8x2.5	15x7	1.42x1.8	12x8	1.42x1.8	2x2.5	1.8x2.5
ज)	उत्थापन व्यवस्था का प्रकार और इसकी क्षमता	हाइड्रोलिक, 200 टन	हाइड्रोलिक, 200 टन	हाइड्रोलिक, 180 टन	हाइड्रोलिक, 200 टन	हाइड्रोलिक, 200 टन	हाइड्रोलिक, 200 टन	हाइड्रोलिक, 200 टन
14.2	वियर	कोई वियर प्रस्तावित नहीं है						
14.3	बैराज	पैखड़			चसमांडवा			
(i)	डिजाइन फ्लड डिस्चार्ज (क्यूमेक्स)	2223			1571			
(ii)	कुल लंबाई (मी)	68.320			63.350			
(iii)	कुल जलमार्ग (मी)	138.500			122.000			
(iv)	पिअर/एबट का शीर्ष स्तर (मी)	152.000			133.000			
(v)	शिखर स्तर (मी)	136.000			123.000			
(vi)	सिस्टर्न लेवल (मी)	131.500			118.500			
(vii)	तालाब स्तर (मी)	143.500 /150.00			131.000			
(viii)	एचएफएल (100 में 1) (मी)	140.529			127.446			
(ix)	एचएफएल (500 में 1) (मी)	141.936			128.240			
(x)	पिअर की चौड़ाई (मी)	4.500			3.000			
(xi)	प्रत्येक स्पेन की स्पष्ट चौड़ाई (मी)	15.000			12.000			
14.4	हेड रेगुलेटर	1 नंबर			1 नंबर			
15	नहर प्रणाली							

15.1	मुख्य नहर	पार-तापी पहुंच	तापी-नर्मदा पहुंच
15.1.1	नहर का उद्देश्य (सिंचाई/पावर/नेविगेशन/डायवर्सन/जल आपूर्ति/बहुउद्देशीय)	सिंचाई/पावर	सिंचाई/पावर
15.1.2	प्रकार		
	(अ) फ्लो / लिफ्ट	फ्लो	फ्लो
	(ब) लाइन्ड / अन-लाइन्ड	लाइन्ड	लाइन्ड
	(स) लाइनिंग का प्रकार	C.C लाइनिंग	C.C लाइनिंग
15.1.3	मुख्य नहर डेटा	पार-तापी पहुंच	तापी-नर्मदा पहुंच
(i)	लंबाई (किमी) (कुल लंबाई: 406.118)	214.811 (37.075 किमी फीडर पाइप लाइन और 1.15 किमी सुरंग सहित)	191.307
(ii)	शीर्ष/टेल पर एफएसएल (मी.)	142.800/105.275	81.790/53.573
(iii)	शीर्ष/टेल पर अधिकतम निर्वहन क्षमता (क्यूमेक)	38.170/63.69	46.640/17.260
(iv)	शीर्ष पर पूर्ण आपूर्ति गहराई (मी.)	2.80	3.22
(v)	शीर्ष पर बेड की चौड़ाई (मी.)	8.50	8.80
(vi)	शीर्ष पर पार्श्व ढलान (H:V)	1.5:1	1.5:1
(vii)	तल ढलान (रैंज)	7500 में 1 से 8500 में 1	10000 में 1
(viii)	मुख्य नहर पर नहर संरचनाओं की कुल संख्या	154	315
(ix)	संरचनाओं में कुल अनुमानित हानियां (मी.)	14.76	9.086
(x)	ग्रॉस कमांड एरिया (एन-रूट) (हेक्टेयर)	11448	57345
(xi)	कृषि योग्य कमान क्षेत्र (एन-रूट) (हेक्टेयर)	10100	49820

15.1.4	शाखा नहरें				
	(अ) संख्या	22		22	
	ब) कुल लंबाई (किमी)	86		238	
15.1.5	वितरण प्रणाली की कुल लंबाई 24 क्यूसेक की न्यूनतम निर्वहन क्षमता तक	-		-	
15.2	फीडर पाइप लाइन	चसमांडवा	चिक्कार - दाबदार	दाबदार	केलवान
(i)	लंबाई (किमी) (कुल लंबाई: 37.075)	2.859	14.342	12.258	7.616
(ii)	शीर्ष/टेल पर एफ.एस.एल (मी.)	130.600/ 129.748	172.000 / 169.128	136.960/ 132.768	135.460/ 117.309
(iii)	शीर्ष/टेल पर अधिकतम निर्वहन क्षमता (क्यूमेक)	8.50	6.40	17.00	17.00
(iv)	शीर्ष पर पूर्ण आपूर्ति गहराई (मी.)	1.60	1.50	2.2	2.25
(v)	पाइप लाइन का व्यास (मी.)	2.60	2.50	2.90	2.60
(vi)	बेड ढलान (रैंज)	5500 में 1	7500 में 1	5000 में 1	5500 में 1
(vii)	आरडी(किमी) पर मुख्य नहर में मिलती है	62.072	-	108.250	129.600
15.3	दक्षता (%)				
	(i) वाहन		75		75
	(ii) फील्ड आवेदन		65		65
15.4	सुरंग				
15.4.1	झोरी-पैखड़ सुरंग				
(i)	सुरंग की लंबाई (मी.)	12700			
(ii)	सुरंग का व्यास (मी.)	3.0, डी-आकार			
(iii)	इनवर्ट लेवल (मी.)	इनलेट पर EL. 199.50			
(iv)	इन्वर्ट लेवल (मी.)	आउट फॉल पर EL. 185.00			
15.4.2	एडिट				
(i)	एडिट की लंबाई (मी.)	408.60			
(ii)	आकार (मी.)	6.0x6.0, डी-आकार			
(iii)	इन्वर्ट लेवल (मी.)	EL. 210.00			
15.4.3	लिक नहर के साथ सुरंगें	आर डी से (मी.)	आर डी तक (मी.)	लंबाई (मी.)	व्यास (मी.)
	सुरंग संख्या 1	14650	14750	100	5.5
	सुरंग संख्या 2	24000	24350	350	5.5

	सुरंग संख्या 3	32350	32550	200	5.5
	सुरंग संख्या 4	37750	37800	50	5.5
	सुरंग संख्या 5	51500	51950	450	5.5
			कुल	1150	
16	प्रस्तावित फसल पैटर्न				
16.1	एन-रूट कमांड के लिए फसल पैटर्न				
	मौसम/फसल का नाम	क्षेत्र का आयु प्रतिशत	एन-रूट कमांड के लिये फसल का क्षेत्रफल (59920 हेक्टेयर)	गुजरात सरकार द्वारा प्रस्तावित परियोजनाओं की कमान (45561 हेक्टेयर) फसल के क्षेत्रफल के लिये	
	खरीफ				
	धान	8%	4794	3645	
	ज्वार	8%	4794	3645	
	दालें	4%	2397	1823	
	मूंगफली	8%	4794	3645	
	तिलहन	8%	4794	3645	
	सब्जियां	4%	2397	1823	
	एल.एस. कपास	4%	2397	1823	
	एस. एस. कपास	8%	4794	3645	
	रबी				
	गेहूं	8%	4794	3645	
	ज्वार	4%	2397	1823	
	मक्का	4%	2397	1823	
	सब्जी	4%	2397	1823	
	दालें	8%	4794	3645	
	तिलहन	4%	2397	1823	
	मूंगफली	4%	2397	1823	
	गर्म मौसम				
	बाजरा	2%	1197	910	
	सब्जी	2%	1197	910	
	सोयाबीन	2%	1197	910	
	चिरस्थायी				
	गन्ना	4%	2397	1822	
	फल	2%	1198	910	
	कुल	100%	59920	45561	

16.2 फीडर कैनाल कमांड के लिए फसल पैटर्न					
मौसम/फसल का नाम		क्षेत्र का प्रतिशत		फीडर नहर के लिए फसल का क्षेत्रफल	
खरीफ					
धान		8%		102	
ज्वार		8%		102	
दालें		4%		51	
मूंगफली		8%		102	
तिलहन		8%		102	
सब्जी		4%		51	
एल.एस. कपास		4%		51	
एस. एस. कपास		8%		102	
रबी					
गेहूं		8%		102	
ज्वार		4%		51	
मक्का		4%		51	
सब्जी		4%		51	
दालें		8%		102	
तिलहन		4%		51	
मूंगफली		4%		51	
गर्म मौसम					
बाजरा		2%		24	
सब्जी		2%		24	
सोयाबीन		2%		24	
चिरस्थायी					
गन्ना		4%		51	
फल		2%		25	
कुल		100%		1270	
16.3 नहर के दाहिनी ओर के आदिवासी क्षेत्र के कमान क्षेत्रों, प्रस्तावित जलाशयों के आसपास, प्रएनएमसी के दाहिनी ओर आदिवासी क्षेत्र और एसएसपी की नर्मदा नहर प्रणाली के कमान क्षेत्र के लिए अपनाई जाने वाली फसल पैटर्न को लिंक नहर के लिये लिया जाना है।					
क्रमांक	फसल मौसम/फसल कमान का नाम	नहर के दाहिनी ओर आदिवासी क्षेत्र के कमांड क्षेत्र, प्रस्तावित जलाशयों के आसपास और एनएमसी के दाहिनी ओर आदिवासी क्षेत्र (83056 हेक्टेयर)		एसएसपी की नर्मदा नहर प्रणाली का लक्ष्य कमांड क्षेत्र लिंक नहर पर लिया जाएगा (43268 हेक्टेयर)	
		CCA का %	फसल का क्षेत्रफल (हे)	CCA का %	फसल का क्षेत्रफल (हे.)
	खरीफ				
1	लेट धान	--	--	--	--

2	जल्दी धान	--	--	--	--	--	--
3	मक्का/बाजरा	--	--	--	--	--	--
4	तिलहन	10	8306	10	4237		
	रबी						
5	गेहूँ	55	45681	55	23302		
6	ज्वार	--	--	--	--	--	--
7	दालें/सब्जियां	20	16611	20	8474		
8	आलू	6	4983	6	2542		
	दो मौसमी						
9	एस. एस. कॉटन	--	--	--	--	--	--
10	एल. एस. कॉटन	--	--	--	--	--	--
11	तंबाकू	--	--	--	--	--	--
12	लुसीन	--	--	--	--	--	--
	गर्म मौसम						
13	बाजरा	--	--	--	--	--	--
14	चारा	6	4983	6	2542		
	चिरस्थायी						
15	गन्ना	--	--	--	--	--	--
16	फल	3	2492	3	1271		
	कुल	100	83056	100	43268		
17	पावर	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	केलवान फीडर नहर
17.1	प्रकार- परम्परागत/ पंप भंडारण	परम्परागत	परम्परागत	परम्परागत	परम्परागत	परम्परागत	परम्परागत
17.2	संस्थापित क्षमता (मेगावाट)	9	2	2	3.2	2.5	2
17.3	वार्षिक पीएलएफ%	57.75	32.37	47.67	59.86	57.35	71.25
17.4	वार्षिक ऊर्जा (एमयू)						
क)	फर्म (एमयू)	45.53	5.67	8.35	16.60	13.07	12.48
ख)	मौसमी (माध्यमिक) (एमयू)	10.59	0.72	-	-	-	-
	(कुल एमयू)	56.12	6.39	8.35	16.60	13.07	12.48

17.5	पम्पिंग के लिए ऑफ पीक आवश्यकता	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं
17.6	हेड रेस चैनल / टनल	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	8300 m	5925 m	लागू नहीं
17.7	संतुलन जलाशय	संतुलन जलाशय प्रस्तावित नहीं					
17.8	फोर बे	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	1612 मी ³	1781 मी ³	1650 मी ³
17.9	इन्टेक्स	पैखड़	चसमांडवा	चिककार	दाबदार	केलवान	केलवान फीडर नहर
अ)	ऊपरी इन्टेक्स						
i)	इन्टेक का प्रकार और आकार	डैम इंटेक	डैम इंटेक	डैम इंटेक	डैम इंटेक	डैम इंटेक	डैम इंटेक
ii)	जल स्तर के नीचे प्रवेश का जलमग्न होना	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
iii)	इंटेक गेट-नंबर, प्रकार और आकार	1 न0 फिक्स्ड व्हील गेट, आकार: 1800 मि.मी.X.2500 मि.मी.	1 न0 फिक्स्ड व्हील गेट, आकार: 1420 मि.मी. X.1800 मि.मी.	1 न0 फिक्स्ड व्हील गेट, आकार: 1420 मि.मी. X. 1800 मि.मी.	1 न0 फिक्स्ड व्हील गेट, आकार: 2000 मि.मी. X.2500 मि.मी.	1 न0 फिक्स्ड व्हील गेट, आकार: 1800 मि.मी. X.2500 मि.मी.	1 न0 फिक्स्ड व्हील गेट, आकार: 2000 मि.मी. X.2500 मि.मी.
iv)	भंवर विरोधी व्यवस्थाओं का विवरण	पेनस्टॉक की सेंटर लाइन एमडीडीएल 3.75 मीटर नीचे रखी गई है	पेनस्टॉक की सेंटर लाइन एमडीडीएल से 3.40 मीटर नीचे रखी गई है	पेनस्टॉक की सेंटर लाइन एमडीडीएल से 3.60 मीटर नीचे रखी गई है	पेनस्टॉक की सेंटर लाइन एमडीडीएल से 3.38 मीटर नीचे रखी गई है	पेनस्टॉक की सेंटर लाइन एमडीडीएल से 1.38 मीटर नीचे रखी गई है	-
v)	उत्थापन व्यवस्था का प्रकार और इसकी क्षमता	हाइड्रोलिक					
		50 t	25 t	30 t	30 t	25 t	12 t
ब)	लोअर इंटेक (पंप भंडारण योजना के लिए)	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं
17.10	सर्ज टैंक / शाफ्ट	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं

17.11	पेनस्टॉक्स / प्रेशर शाफ्ट	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	केलवान फीडर नहर
क)	i) सं.	1	1	1	1	1	1
	ii) व्यास और लंबाई	2.5 मीटर व्यास: 230 मीटर; 2.0 मी व्यास: 9 मीटर; 1.6 मी व्यास: 71 मी	1.8मी व्यास: 78मी; 1.2 मी व्यास: 36 मी	1.8मी व्यास: 59मी; 1.2 मी व्यास: 34 मी	2.5 मी व्यास: 53 मीटर; 1.6 मी व्यास: 51 मीटर	2.5 मी व्यास: 51 मीटर; 1.6 मी व्यास: 54 मीटर	2.5 मी व्यास: 35 मीटर; 1.6 मी व्यास: 16 मीटर
ख)	द्विभाजन / त्रिविभाजन	त्रिविभाजन	द्विभाजन	द्विभाजन	द्विभाजन	द्विभाजन	द्विभाजन
17.12	पावर हाउस	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	केलवान फीडर नहर
क)	प्रकार (सतही या भूमिगत)	सतही	सतही	सतही	सतही	सतही	सतही
ख)	अधिकतम सकल शीर्ष (मी)	76.00	40.98	38.00	32.04	28.54	16.17
ग)	न्यूनतम सकल शीर्ष (मी)	18.20	16.98	7.00	2.04	0.54	-
घ)	जल कंडक्टर प्रणाली में हेड लॉस (मी.)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
ड.)	डिजाइन नेट हेड (मी)	56.53	32.78	27.47	24.49	22.16	15.97
च)	परिणाम (मी.) (L X B X H)	45.32 x 16.43 x19.00	32.7x 13.90x 17.62	32.7x 13.90x 17.62	49.05x 20.85x117. 61	32.7x 13.88x18. 62	19.00x14.7 0x16.50
छ)	इकाई क्षमता (मेगावाट)	3x3	2x1	2x1	2x1.6	2x1.25	2x1
ज)	स्थापित क्षमता (मेगावाट)	9	2	2	3.20	2.50	2
झ)	ऊर्जा उत्पादन (एमयू)	45.53	5.67	8.35	16.60	13.07	12.48

ट)	टर्बाइन का प्रकार	फ्रांसिस	फ्रांसिस	फ्रांसिस	फ्रांसिस	फ्रांसिस	कपलान
ठ)	जनरेटर का प्रकार	एसी तुल्यकालिक	एसी तुल्यकालिक	एसी तुल्यकालिक	एसी तुल्यकालिक	एसी तुल्यकालिक	एसी तुल्यकालिक
ड)	पावर हाउस क्रेन का प्रकार	ई ओ टी	ई ओ टी	ई ओ टी	ई ओ टी	ई ओ टी	ई ओ टी
ढ)	ड्राफ्ट ट्यूब गेट्स की संख्या और आकार/बल्क हेड और होइस्ट की क्षमता	3 नंबर वर्टिकल लिफ्ट स्लाइड टाइप (4020 मिमीX2300 मिमी) टोप ड्रम हाइस्ट, 15 टन	2 नंबर वर्टिकल लिफ्ट स्लाइड टाइप (3400 मिमी) X2340 मिमी) टोप ड्रम हाइस्ट, 15 टन	2 नंबर वर्टिकल लिफ्ट स्लाइड टाइप (3400 मिमी) 2340 मिमी) टोप ड्रम हाइस्ट, 15 टन	2 नंबर वर्टिकल लिफ्ट स्लाइड टाइप (5100 मिमी) X2340 मिमी)) टोप ड्रम हाइस्ट, 15 टन	2 नंबर वर्टिकल लिफ्ट स्लाइड टाइप (3400 मिमी) 2340 मिमी) रस्सी ड्रम हाइस्ट 12 टन	2 नंबर वर्टिकल लिफ्ट स्लाइड टाइप (2652 मिमी) 1500 मिमी) टोप ड्रम हाइस्ट, 10 टन
17.13	स्विच यार्ड	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	केलवान फीडर नहर
a)	प्रकार	आउटडोट	आउटडोट	आउटडोट	आउटडोट	आउटडोट	आउटडोट
b)	वोल्टेज स्तर	33 केवी	33 केवी	33 केवी	33 केवी	33 केवी	33 केवी
17.14	ट्रांसफार्मर कैवर्न	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं
17.15	टेल रेस चैनल	पैखड़	चसमांडवा	चिक्कार	दाबदार	केलवान	केलवान फीडर नहर
क)	शेप और आकार	26 मी. चौड़ाई का ओपन चैनल	5.00 मीटर चौड़ाई का ओपन चैनल	5.00 मी. चौड़ाई का ओपन चैनल	5.00 मी. चौड़ाई का ओपन चैनल	5.00 मी. चौड़ाई का ओपन चैनल	3.00 मी. चौड़ाई का ओपन चैनल
ख)	लंबाई (मी)	40	470	22	40	20	5
ग)	रिकवरी ढलान	1V:4H	1V:4.5H	1V:4H	1V:4H	1V:4H	1V:4H
घ)	अधिकतम टेल जल स्तर (मी)	--	--	--	--	--	--
ड.)	न्यूनतम टेल जल स्तर (ई.एल.एम)	170.50	171.52	170.00	134.00	134.00	116.57
च)	औसत टेल जल स्तर (ई.एल.एम)	172.00	173.02	171.50	136.96	135.46	117.77
17.16	टेल रेस टनल	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं	लागू नहीं

18	परियोजना की लागत (लाख) यूनिट-वार		
	यूनिट - I: हेड वर्क्स		474773 लाख
	यूनिट - II: नहर और वाहन प्रणाली		455710 लाख
	यूनिट - III: बिजली प्रतिष्ठान		18091 लाख
	यूनिट - IV: कमांड एरिया डेवलपमेंट		72547 लाख
	परियोजना की कुल लागत		1021121 लाख
19	लाभ / राजस्व	मात्रा	मूल्य (रु. लाख में)
क)	खाद्य उत्पादन (क्विंटल)	7510379	111176.70
ख)	पावर (एमयू)	102	6120.00
ग)	बाढ़ सुरक्षा (हे.)	-	-
घ)	मार्गदर्शन	-	-
ड.)	जल आपूर्ति (मि.घ.मी.)	76	8987.00
च)	कोई अन्य (मत्स्य पालन) टन	303	303.00
	कुल लाभ		126586.70
छ)	कुल वार्षिक लागत		122364.64
20	लाभ लागत (बीसी) अनुपात और आईआरआर		
क)	बीसी अनुपात		1.035
ख)	रिटर्न की आंतरिक दर (आईआरआर)		10.172%

Note: If any discrepancy found in Hindi version of Executive Summary then the English version of the Executive Summary may be followed.