

राज्यस्तरीय तांत्रिक सल्लागार समिती, नाशिक

अ) मुळ प्रशासकीय मान्यतेसाठी अंदाजपत्रकाची तपासणी करताना विचारात घ्यावयाची तपासणी सुची

| अ. नं. | तपासणीबाबतचे मुद्दे | अभिप्राय |
|--------|---|----------|
| (१) | जलविज्ञान (Hydrology) व जलनियोजन (Water Planning) | |
| a. | मुख्य अभियंता, जलविज्ञान प्रकल्प कार्यालयाकडून जलनियोजन व पाणी उपलब्धता प्रमाणपत्र प्राप्त करून सोबत जोडले आहे काय? | |
| b. | मध्यम व मोठ्या प्रकल्पामध्ये आवश्यकतेनुसार पाण्याचा येवा अभ्यास, गाळ अभ्यास, साठा नियोजन व पूर अभ्यास मध्यवर्ती संकल्पचित्र संघटनेने केलेला आहे काय? ते तपासावे | |
| c. | प्रकल्पाचा वर्गीकरणानुसार आवश्यकतेप्रमाणे भारतीय मानकाप्रमाणे अद्ययावत (Hydrology) वर आधारीत प्रकल्पाचे यशस्वीतेबाबत अभ्यास, (Simulation Study) तयार करून मध्यवर्ती संकल्पचित्र संघटनेकडून तपासून घेतला आहे काय? याची खातरजमा करावी. | |
| d. | सुधारीत पेनमन पध्दतीने हंगामनिहाय व हपकनिहाय पाणी आवश्यकता काढली आहे काय? घरगुती व औद्योगिक वापरासाठीच्या पाण्याची तरतूद पाणीसाठा नियोजनात केली आहे काय? | |
| e. | बिगर सिंचनासाठी मागणी असल्यास त्याचा तपशील जोडला आहे? घरगुती व औद्योगिक वापरासाठीच्या पाण्याची तरतूद पाणीसाठा नियोजनात केली आहे काय? | |
| f. | पाण्याची हंगामनिहाय गरज व खरीप हंगामातील पाणी उपलब्धतेची विश्वासाहता विचारात घेऊन पाणीसाठा नियोजन केले आहे काय ? सिंचन /पिण्याचे पाणी/औद्योगिक पाणी वापर यासाठी यशस्विता राखण्यासाठी पाणीसाठ्यात carryoverइ. सह तरतूद व संलग्न अभ्यास करण्या आला आहे काय? | |
| g. | उपसा सिंचन योजना असल्यास खो-यातील उपलब्ध जलसंपत्ती व प्रवाही सिंचनाचे potential पूर्ण वापरल्याबाबत तपशिल व खो-यातील शासनस्तरावरून निश्चित केलेली अंतिम सिंचन क्षमता व एकूण नियोजनाची माहिती आवश्यक. यास शासन निर्णय फेब्रुवारी १९९९ नुसार शासन मान्यता घेतली आहे काय? | |
| h. | अभ्यासाअंती प्रकल्पासाठी उपलब्ध जलसंपत्तीनुसार पाणीसाठा,घेण्यात आलेला पाण्याचा वापर, प्रस्तावित वितरण व्यवस्था व एकूणच प्रकल्पाची सिंचन कार्यक्षमता (overall efficiency) याची सुसंगतवार माहिती आवश्यक. | |
| i. | येवा(yield)५०/७५% विश्वासाहतावर आधारीत आहे काय? | |
| j. | प्रस्तावित पीक पध्दती (crop pattern)करिता सक्षम कृषी अधिका-याच्या मंजूरीच्या पत्राचा संदर्भ असल्यास तो नमूद करावा. | |
| (२) | सर्व्हेक्षण,अन्वेषण व संकल्पन : | |
| a. | सदर योजना हाती घेण्याचे प्रयोजन काय? त्याबाबत शासन पत्रव्यवहार, मास्टर प्लॅन मधील समावेश ,लवादाचा निर्णय व तरतूर तसेच स्थानिक आवश्यकता, लोकल मागणीय, नदी खो-यातील पाणी उपलब्धता इ.बाबतची आवश्यक कागदपत्रे जोडण्यात आले आहेत काय? सदर योजना हाती घेण्यासाठी शासन पूर्व मान्यता | |

| अ. नं. | तपासणीबाबतचे मुद्दे | अभिप्राय |
|--------|---|----------|
| | मिळालेली आहे काय? सर्व बाबी एकत्रीत करून परीपूर्ण अशी परिनिरीक्षण टिपणी जोडली आहे काय? | |
| b. | <p>प्रशासकीय मान्यतेसाठी प्रस्ताव सादर करण्यापूर्वी विस्तृत सर्वेक्षण व भूशास्त्रीय अन्वेषण (शासन निर्णय क्र.संकिर्ण २००१/६२/(६९०/२००१)मोप्र१ दि.१५.११.२००१ व दि.१०.०८.२०११ अन्वये) करण्यात आले आहे काय?</p> <p>PIR (प्राथमिक,अन्वेषण अहवाल)ला सक्षम स्तरावरून मान्यता/मंजूरी मिळालेली आहे का? व मंजूरीची प्रत पस्तावात जोडल्याचे तपासणी तसेच मध्यवर्ती संकल्पचित्र संघटना, नाशिक यांचेकडून प्रकल्पाचा सर्वसारधारण आराखडा व प्रमुख उपांगांची (उदा. माती धरण, दगडी धरण, सांडवा पूच्छ कालवा, दरवाजे इ.) अंतिम संकल्पने करून घेण्यात आली आहेत काय?</p> <p>संकल्पन व अंदाजपत्रकासाठी भूस्तर व पायाचे तलांकाचे बाबत (Code of CDO Practice Section-१) नुसार सखोल अन्वेषण, विंघन विवरे बाबतचा अहवाल, भूतांत्रिक अहवाल, भूवैज्ञानिकांकडून प्रमाणित केल्याबाबतचे कागदपत्र इ. जोडली आहेत काय?</p> | |
| c. | <p>प्रकल्पाच्या विविध घटकांच्या बांधकामासाठी आवश्यक साहित्यासाठी खदाणीतील (Borrow area) व आवश्यक खोदाईतील (Compulsory excavation)साहित्याच्या वापराचे निर्णय गुण चाचण्याकरून घेण्यात आले बाबतची कागदपत्रे तसेच utilization statement शासन परिपत्रक क्र.संकल्पन ०४११/(२६४/२०११)मोप्र१, दि.०२.०५.२०११ च्या निर्णयानुसार उपलब्ध साहित्याचा पुरेपुर वापर करणेबाबतचे विचार करून ते सोबत जोडले आहेत काय?</p> | |
| d. | <p>सर्वेक्षण, अन्वेषण इत्यादींची व मुख्य कालवा व शाखा कालव्याच्या संरेखेचे सर्वेक्षा व त्यावरील प्रमुख बांधकामाचे ठिकाणी भूस्तराचे सखोल अन्वेषण, विंघन विवरे इ. बाबत अहवाल जोडला आहे काय?</p> | |
| e. | <p>वितरण प्रणालीबाबत कमीत कमी १०% लाभक्षेत्राचे सविस्तर सर्वेक्षण केंद्रीय जल आयोग यांनी सन २०१० मध्ये निर्गमित केलेल्या (Guide lines of Central Water Commission for submission,appraisal and clearance of irrigation project,Page No.२५)नुसार करण्यात आले आहे काय?</p> | |
| (३) | भू-संपादन : | |
| a. | <p>प्रकल्पासाठी भूसंपादनाकरीता व्दार सहीत व व्दार रहित सांडव्याच्या संदर्भात, महत्तम पूर पातळीच्या आधारे बुडीत क्षेत्र परिगणित करण्यात आले आहे काय? धरणस्थळाची जागा, सांडवा, पुच्छ कालवा, पोच रस्ते, तसेच कालवे, शाखा कालवे, वितरण व्यवस्था इ. साठी लागणा-या जमिनीचे क्षेत्र अचूक काढण्यात आले आहे काय? त्याची उपांगनिहाय आकडेवारी उपलब्ध केल्याचे तपासावे.</p> | |
| b. | <p>भूसंपादनाची तरतूद करताना संबंधीत तालुक्यातील अलिकडच्या निवाडयाप्रमाणे /सरळ खरेदीप्रमाणे दर घेण्यात आले आहेत का? याबाबत महसूल खात्याकडील संबंधीत पत्रव्यवहार जोडणे आवश्यक (वेगळे दर प्रस्तावित असल्यास समर्थन)</p> | |
| c. | <p>वनजमीन असल्यास त्याचे क्षेत्र अचूक काढण्यात आले आहे काय? त्यांच्या ----- -साठी Net present value (NPV)सह पुरेशी तरतूद करण्यात आली आहे काय?</p> | |

| अ. नं. | तपासणीबाबतचे मुद्दे | अभिप्राय |
|--------|--|----------|
| | क्षेत्रीय अधिका-यांनी प्रमाणित करणे. | |
| d. | पर्यावरणाबाबत अभ्यास करण्यासाठी आवश्यक तरतूद करण्यात आली आहे काय? | |
| e. | बुडीत क्षेत्रातील पर्यायी रस्त्याची (आवश्यकता असल्यास) फळ झाडे, विहिरीचाबाबतची सविस्तर मोजमापे नोंदवून लागणाऱ्या खर्चाची तरतूद करण्यात आली आहे काय हे तपासावे. | |
| f. | बुडीत क्षेत्रात येणाऱ्याजमिनीचे संपादन करण्यासाठी पुनर्वसनाचा कायदा लागू होतो काय? तसे असल्यास नागरी सुविधापुरविण्याची तरतूद किमान 5 % सविस्तर अंदाजपत्रकानुसार करण्यात आली आहे काय? | |
| | 4. अंदाजपत्रके | |
| | अंदाजपत्रक करण्यासाठी मुद्दा क्र.२ नुसार मध्यवर्ती संकल्पचित्र संघटना, नाशिक यांचे तसेच कालव्यावरील प्रमुख बांधकामांची संकल्पने (Dअंदाजपत्रके) करून घेण्यात आली किंवा नाही? | |
| | 5. धरणाची मुख्य कामे : (1 th head work) मधील उपशिर्षनिहाय सर्व बाबी योग्य तरतूदीच्या अंतर्भावासह तपासणी ...त्यात मुख्यत्वे | |
| | मध्यवर्ती संकल्पचित्र संघटना नाशिक यांनी तयार केलेल्या व क्षेत्रीय मुख्य अभियंता यांनी मंजूर केलेल्या संकल्पनावर आधारीत सर्व उपांगाची अंदाजपत्रके तयार करण्यात आली आहेत काय? | |
| | यांत्रिकी व विद्युत भागाच्या कामासाठी त्या अभियांत्रिकी शाखांच्या सक्षम अधिका-यांकडून अंदाजपत्रके प्राप्त करून त्यांचा अंतर्भाव मुख्य अंदाजपत्रकात केला आहे काय? | |
| ६) | कालवे : (II nd main canal & Branches) व त्यावरील वितरणप्रणालीसाठी उपशिर्षनिहाय बाबीची तपासणी ... | |
| a. | मुख्य कालवाच्या Tail to head cut off statementला सक्षम अधिका-यांची मंजूरी आहे काय? | |
| b. | कालवा संरेखा मंजूरी व वहन क्षमतेनुसार संकल्पन व रेखाचित्रे यासाठी सक्षम स्तरावरील मंजु-या, सोबत जोडल्या आहेत काय? | |
| c. | मुख्य कालव्यावरील मोठ्या बांधकामांची (Head Regulator, Aqueducts, slab culvert, Escapes, Cross regulator, Bridge, etc.) सक्षम अधिका-याने मंजूर केलेल्या संकल्पचित्रावर आधारीत सविस्तर अंदाजपत्रके केली असल्याची खातरजमा करावी. (शासन परिपत्रक क्र.सीडीए १०९५/२०१९/(४९/९५) मोप्र(प्र), दि. १७.१०.१९९६) | |
| d. | कालव्यावरील मोठे रस्ते, रेल्वे यासाठी लागणा-या पुलांचे बांधकामासाठी संबंधीतखात्याकडून परवानगी व सविस्तर अंदाजपत्रके शासन परिपत्रक इंग्रजी क्र. MIS-१०९४/(१५६/९४)MP(A) दि. १८.०२.१९९५ (Revised procedure for canal design) च्या शासन परिपत्रकानुसार केली आहेत का? ते तपासावे. | |

| अ. नं. | तपासणीबाबतचे मुद्दे | अभिप्राय |
|--------|--|----------|
| ७ | उपसा सिंचन योजना | |
| a. | फेब्रुवारी १९९९ च्या शासन निर्णयानुसार सदर उपसा सिंचन योजनेस शासन मान्यता प्राप्त आहे काय? उपसा सिंचन योजना कार्यान्वित करण्यासाठी नेमलेल्या उपसमितीने करावयाच्या शासनाच्या दि.२२.६.२००९ च्या निर्णयानुसार कार्यवाही केली आहे का? त्या कागदपत्रांची तपासणी करावी | |
| b. | उपसा सिंचन योजनेसाठी नियंत्रीत केलेल्या पातळ्या विसर्ग तसेच अश्वशक्ती व उर्ध्वगामी नलिका इ.चे मध्येवर्ती संकल्पचित्र संघटना, नाशिक यांनी तयार केलेली संकल्पने व ती क्षेत्रीय मुख्य अभियंता यांनी मंजूर केल्याबाबतची कागदपत्रे जोडण्यात आली आहेत काय ? | |
| c. | उपसा सिंचन योजनेसाठी विजेची उपलब्धता असल्याबाबत म.रा.वि.कंपनी यांचेकडील सक्षम अधिका-याचे प्रमाणपत्र जोडले आहे काय? | |
| ८ | ढोबळ तरतूदी: | |
| a. | ढोबळ तरतूदी ऐवजी सविस्तर अंदाजपत्रक करणे शक्य नसल्याबाबत योग्य ती कारणमिमांसा दिली आहे काय? | |
| ९. | उपशिर्षे | |
| a. | अंदाजपत्रकाच्या किंमतीच्या टक्केवारीनुसार उपशिर्षनिहाय तरतूदी करण्यात आल्या आहेत काय? हे तपासावे घेण्यात आलेल्या टक्केवारीचे समर्थन जोडले आहे काय? | |
| १०. | दरसूची | |
| a. | अंदाजपत्रक तयार करताना विभागवार/बाबीनुसार(सार्वजनिक बांधकाम, जलसंपदा विभाग, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण इ.) वापरण्यात आलेली दरसूची, शासन आदेशानुसार आहे काय? जलसंपदाच्या दरसूचीशिवाय अन्य दरसूची वापरली असल्यास त्याबाबत कारणमिमांसा. | |
| ११. | दर पृथःकरण : | |
| a. | दर पृथःकरण करताना बाबी नुसार साहित्याची परिमाणे व दर हे मंजूर मानकानुसार करण्यात आले काय? नसल्यास त्याबाबत कारणमिमांसा | |
| b. | सार्वजनिक बांधकाम, जलसंपदा विभाग, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण इ. विभागाच्या दरसूचीत दिलेल्या सूचनेनुसार डोंगरी भाग, महानगरपालिका क्षेत्र, insurance, कामगार कल्याण व उपकर इ. बाबींसाठी तरतूद केली आहे काय? टक्केवारी तपासण्यात यावी (प्रादेशिक दरसूचीतील सर्वसाधारण टिपणी) (विशिष्ट तरतूदीबाबत कारणमिमांसा) | |
| c. | अद्ययावत/प्रचलित शासन निर्णयानुसार गौण खनिजाबाबतचे स्वामित्व शुल्क, गुण नियंत्रण चार्जेस, टेस्टिंग चार्जेस, वफट इ. बाबत आवश्यक तरतूदी केल्या आहेत काय? | |
| d. | वहन अंतराबाबत सक्षम स्तरावरील पूर्व मान्यता , त्यानुसार खदाणीचे नकाशे व वहन अंतरतक्ता जोडला आहे काय? (शासन परिपत्रक क्र. वहन | |

| अ. नं. | तपासणीबाबतचे मुद्दे | अभिप्राय |
|--------|---|----------|
| | <p>१०१०/(६००/२०१०)/मोप्र१ दि.१२.११.२०१०) वहन अंतराबाबत सक्षम अधिका-याचे (उपवि. अधिकारी /कार्यकारी अभियंता) खालील प्रमाणे आवश्यक असलेली तीन प्रपत्रे जोडली आहेत काय? ते तपासावे (मंजूर खाण नकाशा जोडणे बंधनकारक, (मंजूर अन्वेषण अहवालानुसार)</p> <p>१.साहित्याचे बांधकाम स्थळापासूनचे अंतर तपासले व ते बरोबर आहे.</p> <p>२.या तपासलेल्या वहन अंतरापेक्षा कमी अंतरावर साहित्य उपलब्ध नाही.</p> <p>३.या तपासलेल्या अंतरावरील साहित्य विहित गुणवत्तेचे व पुरेशा परिमाणाचे आहे</p> | |
| e. | वितरण व्यवस्थेच्या कामासाठी घेण्यात आलेला प्रती हेक्टरी दर १० टक्के सिंचन व्यवस्थेच्या सविस्तर अंदाजपत्रकावर आधारीत आहे काय? | |
| f. | अनुषंगिक खर्चासाठी घेण्यात आलेली तरतुद (टक्केवारी) शासन निग्रयानुसार घेण्यात आलेली आहे काय? | |
| g. | दरसुची बाह्य प्रस्तावित दरास कार्यकारी संचालक/सक्षम अधिकारी यांची मान्यता आहे काय? | |
| h. | <p>१. नियंत्रित सुरंग खोदकाम (Control blasting) , chiselling अस्तरीकरणची तरतूद या बाबीसाठी मुख्य अभियंता यांची पूर्व मान्यता घेण्यात आलेबाबतचापत्रव्यवहार सोबत जोडावा.</p> <p>२. ५ टक्के निवडक अस्तरीकरणास मुख्य अभियंता यांची पूर्व परवानगी घेतली असल्याची कागदपत्रे सोबत जोडली आहेत काय? ते तपासावे . याशिवाय अतिरिक्त अस्तरीकरण प्रस्तावित असल्यास शासनाची पूर्वमान्यता घेणे आवश्यक आहे</p> | |
| १२ | लाभव्यय गुणोत्तर : | |
| a. | संचालक कृषी विभाग, पुणे यांनी लेखी पत्राद्वारे मान्यता दिलेली पीक रचना व दराव्यतिरिक्त कृषी उत्पन्न बाजार समितीचे दर घेण्यात आल असतील तर ते जिल्हा अधीक्षक कृषी अधिका-याकडून प्रमाणिक रुन घेऊन त्याप्रमाणे पिकांचे लाभव्यय गुणोत्तर (B.C.Ratio) व आर्थिक परतावा (ERR), काढण्यात आला आहे काय? | |
| b. | सदर आकडेमोड करताना परिचालन व देखभाल (Operation(Maintenance) दुरुस्ती वरील खर्च वाजवीप्रक्षा कमी घेण्यात आला नाही हे तपासावे. | |
| c. | प्रकल्पातून औद्योगिक व पिण्यासाठी पाणी राखीव ठेवण्यात आले असेल तर त्या बाबतचे लाभ शासन परिपत्रकानुसार घेण्यात आले आहेत हे तपासावे. | |
| d. | <p>१.लाभव्यय गुणोत्तर (B.C.Ratio) व आर्थिक परतावा (ERR) याबाबतची सविस्तर आकडेमोड देणे आवश्यक.</p> <p>२.ल.पा.प्रकल्प असेल तर प्रति४ सघमी येणार खर्च व प्रचलित मापदंडाशी तुलना करणारा तक्ता जोडावा.</p> | |
| १३ | नकाशे | |
| | <p>१) दर्शक नकाशा,</p> <p>२) मंजूर सर्वसाधारण आराखडा नकाशा व प्रतये उपांगांचे मंजूर नकाशे</p> <p>३) बुडीत क्षेत्राचा (समतल रेषांसह)नकाशा,</p> | |

| अ. नं. | तपासणीबाबतचे मुद्दे | अभिप्राय |
|--------|---|----------|
| | <p>४) Area capacity curve.</p> <p>५) मुख्य धरणाचा काटछेद नकाशा व लंबछेद नकाशा</p> <p>६) खदाण नकाशा (सक्षम अधिका-यांच्या मान्यतेचे वहन अंतराच्या तपशिलासह)</p> <p>७) कालवा संरेखा लंबछेद नकाशा(Condensed L-Section)</p> <p>८) उपसा सिंचन योजनेसाठी उर्ध्वगामी नलिका संरेखा नकाशा, पंप हाऊस दर्शविणारा नकाशा , वितरण हौद इ.नकाशे.</p> <p>९) इतर आवश्यक नकाशे.</p> <p>१०) वरील सर्व नकाशे सक्षम अधिका-यांनी साक्षात्कृत करून जोडणे आवश्यक.</p> | |
| १४ | शासन परिपत्रक दि.१८.०९.२००१ या परिपत्रकानुसार माहिती जोडली आहे का? | |
| १५ | अंकगणितीय आकडेमोड तपासली असून ती बरोबर आहे तसेच शासनाच्या मार्गदर्शक सुचना, शासन निर्णय व परिपत्रकानुसार महामंडळाने तांत्रिक व आर्थिकदृष्ट्या प्रस्ताव तपासल्याबाबतचे प्रमाणपत्र मुख्य अभियंता स्तरापर्यंत आवश्यक असून तसे जोडण्यात आले आहे का? | |
| १६ | परिनिरीक्षण टिप्पणी परिपूर्ण आहे काय? ते तपासावे. | |

राज्यस्तरीय तांत्रिक सल्लागार समिती, नाशिक
संदर्भ: जा.क्र रातांसस/तपासणीसूची/२६७, दि.१०/१०/२०१३

ब) सुधारित प्रशासकीय मान्यतेसाठी अंदाजपत्रकांची तपासणी करताना विचारात घ्यावयाची तपासणी सुची सुधारित प्रशासकीय मान्यता प्रस्तावाची तपासणी करताना मुळ प्रमातील तपासणी मुद्दे लक्षात घेऊन खालील मुद्द्यांनुसार

| अक्र | तपासणीबाबतचे मुद्दे |
|------|--|
| १ | जलविज्ञान (Hydrology) व जलनियोजन (Water Planning) |
| a | मुळ प्रकल्प अहवालातील सिंचनक्षेत्र, पाणीसाठा तसेच पाणी वापर यात सुधारित प्रकल्प अहवालात बदल केला आहे का ? तपशिल आवश्यक वाढ असल्यास वाढीव परिमाणास मुख्य अभियंता, जलविज्ञान यांचे पाणी उपलब्धता प्रमाणपत्र जोडले आहे काय ? हे तपासावे |
| b | प्रकल्पाचा वर्गीकरणानुसार मुळ व्याप्तीत बदल झाला असल्यास भारतीय मानकाप्रमाणे अद्यावत Hydrology वर आधारित प्रकल्पाचे यशस्वीतेबाबत अभ्यास (Simulation Study) सोबत जोडला आहे काय ? |
| c | मुळ प्रशासकीय मान्यतापेक्षा पाणी वापर व सिंचन वापर वाढला असल्यास सुधारित पेनमन पध्दतीने हंगाम निहाय व पिकनिहाय पाणी आवश्यकता काढली आहे काय ? व त्यावर आधारीत हंगाम आवश्यक महत्तम विसर्ग व हंगाम पाणीसाठा काढला आहे काय ? एकूण पाणी वापराचे नियोजन देण्यात आले आहे काय ? |
| २ | भू-संपादन व पुनर्वसन |
| a | सुप्रमा मध्ये भू-संपादन व पुनर्वसन किंमतीत वाढ दाखविण्यात आली असल्यास त्याबाबत समर्थन भू-संपादन किंमतीतील वाढीव परिमाण वाढीमुळे / दरवाढीमुळे अशी फोड व कारणमिमासा |
| b | कालवा व त्यावरील वितरण प्रणाली, तसेच पोहोच रस्ते, बुडीत क्षेत्रातील रस्ते व पर्यायी रस्त्यासाठीचे भू-संपादनात झालेल्या वाढीचा तपशिल व कारणमिमासा |
| c | मूळ भू-संपादन प्रस्तावापेक्षा संपादन क्षेत्रात वाढ झाली असल्यास स्पष्ट कारणमिमासा देणे आवश्यक |
| ३ | अंदाजपत्रके |
| a | धरण, कालवा, बांधकामे, सांडवा यांच्या पाया पातळीस सक्षम अधिका-यांची मान्यता घेण्यात आली असल्याबाबतचे मान्यता पत्र. |
| b | पूर्ण करण्यात आलेली / हाती घेतलेली कामे मध्यवर्ती संकल्पचित्र संघटनेच्या संकल्पनानुसार व मुख्य अभियंता यांनी मान्य केल्यानुसार चालू असल्याचे तपासावे (Design & cost- effectiveness) |
| c | अ) प्रकल्पाच्या व्याप्तीत काही बदल करण्यात आला आहे. किंवा कसे ? ब) शासन निर्णय दि.१०/०६/२०१३ प्रमाणे व्याप्तीत बदल (धरण साठ्यातील बदल किंवा सिंचनक्षेत्रातील बदल) करण्यात आला असल्यास महाराष्ट्र जल नियामक प्राधिकरण यांची मान्यता घेण्यात आले बाबतची कागदपत्रे व संदर्भ जोडावे. |
| d | कामावर झालेल्या अद्ययावत खर्च मुख्य अभियंता स्तरावरून प्रमाणित केल्याचे तपासावे. |
| e | प्रत्यक्षात काम करताना, कामात करावे लागलेल्या बदलाबाबत सक्षम अधिका-यांच्या मान्यतेची कागदपत्रे जोडले आहेत काय ? व हे आवश्यक बदल अंतर्भूत करून सक्षम स्तरावरून तांत्रिक मान्यता घेण्यात आल्याची मंजूरी तपासावी. |

| | |
|---|--|
| ४ | धरणाची मुख्य कामे : (1st head work) मधील उपशिर्षनिहाय सर्व बाबी योग्य तरतूदींच्या अंतर्भावासह तपासणी ...त्यात मुख्यत्वे. |
| a | बांधकामाधीन प्रकल्पावरील मुख्य धरण, सांडवा पुच्छ कालवा, विमोचक, मुख्य कालवे यांचे मातीकाम व त्यावरील बांधकामे अंदाजपत्रकातील परिमाणे, निविदेतील परिमाणे व प्रत्यक्षातील बांधकामानुसारची परिमाणे यांचा तुलनात्मक तक्ता जोडला आहे का ? (सोबतच्या नमुन्याप्रमाणे) कामावरील खर्चाच्या वाढीची / बचतीची (परिमाण वाढीमुळे / दर वाढीमुळे) कारणमिमांसा निविदानिहाय अतिरिक्त बाबींच्या व निविदा शर्त ३८ खाली मंजुरी दिलेल्या वाढीव परिमाणासह काढल्याचे तपासावे कंत्राटदारांना दाव्यापोटी दिलेली नुकसान भरपाई / भाववाढी पोटीची प्रदान इ. मुळे प्रकल्पावरील खर्चात वाढ प्रस्तावित असल्यास त्या बाबतचे मंजुरी आदेश प्रकल्प अहवालात समाविष्ट केल्याचे तपासावे. सदर अंदाजपत्रकांना दिलेल्या सुधारित तांत्रिक मान्यता आदेशाच्या प्रती सोबत जोडल्या आहेत काय ? ते तपासावे. |
| ५ | कालवे : (IIInd Main canal & branches) व त्यावरील वितरण प्रणालीसाठी उपशिर्षनिहाय बाबीची तपासणी... |
| a | मुख्य कालव्याच्या Cut off statement यांना सक्षम स्तरावर मंजुरी घेतली आहे काय ? ते तपासावे |
| b | अ) आधी मंजूर असलेल्या Open कालव्या ऐवजी बंद पाईपद्वारे सिंचन प्रस्तावित केले असल्यास सदर बदलास शासनाची / महामंडळाची पूर्व मान्यता घेतली आहे काय ? |
| ६ | ढोबळ तरतूदी : |
| a | कोणत्याही अंदाजपत्रकात ढोबळ तरतूद (Lump -sum) करण्यात आली असल्यास त्याची आवश्यकता तरतूदी असल्याबाबतचे समर्थन व सक्षम स्तरावरील मान्यता आवश्यक |
| ७ | उपशिर्ष |
| a | के- इमारती, ओ- संकिर्ण, पी -देखभाल, क्यु- हत्यारे व संयंत्रे, एक्स - पर्यावरण अशा उपशिर्षाखालील तरतूदी अंदाजपत्रकाच्या किंमतीच्या विहित टक्केवारीप्रमाणे घेण्यात आलेल्या आहेत का ? पूर्ण केलेल्या बाबी शासन मान्यतेने करण्यात आल्या आहेत काय ? हे तपासावे |
| ८ | दरसुची : |
| a | अंदाजपत्रक तयार करताना विभागवार / बाबीनुसार (सार्वजनिक बांधकाम, जलसंपदा विभाग, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण इ.) वापरण्यात आलेली दरसुची, शासन आदेशानुसार आहे काय ? जलसंपदा विभागाच्या दरसुचीशिवाय अन्य दरसुची वापरली असल्यास त्याबाबत कारणमिमांसा. |

| | |
|----|--|
| ९ | दरपृथःकरणः |
| a | दरपृथःकरण करताना बाबीनुसार साहित्याचे परिमाणे व दर हे मंजुर मानकानुसार घेण्यात आले काय ? नसल्यास त्याबाबत कारणमिमांसा. |
| b | सार्वजनिक बांधकाम, जलसंपदा विभाग, महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण इ. विभागाच्या दरसूचीत दिलेल्या सुचनेनुसार डोंगरी भाग, महानगरपालिका क्षेत्र Insurance कामगार कल्याण व उपकर इ. बाबींसाठी तदतूद केली आहे काय ? टक्केवारी तपासण्यात यावी (प्रादेशिक दरसूचीतील सर्वसाधारण टिपणी) (विशिष्ट तरतुदी बाबत कारण मिमांसा) |
| c | गौण खणिजाबाबत स्वामित्व शुल्क, गुण नियंत्रण चार्जेस, टेस्टिंग चार्जेस, वॉट इ. बाबत आवश्यक तरतुदी केल्या आहेत काय? |
| d | वहन अंतराबाबत सक्षम स्तरावरील पूर्व मान्यता. त्यानुसार खदाणीचे नकाशे व वहन अंतरतक्ता जोडला आहे काय ? (शासन परिपत्रक क्र.वहन -१०१०/(६००/२०१०)मोप्र-१ दि.१२/११/२०१०) वहन अंतराबाबत सक्षम स्तरावरील (उपविभागीय अधिकारी/ कार्यकारी अभियंता) खालीलप्रमाणे आवश्यक असलेली तीन प्रपत्रे जोडली आहेत काय ? ते तपासावे (मंजुर खाण नकाशा व्यतिरिक्त खाण प्रस्तावित असल्यास पूर्वमान्यता) |
| | १. साहित्याचे बांधकाम स्थळापासूनचे अंतर तपासले व ते बरोबर आहे. |
| | २. या तपासलेल्या वहन अंतरापेक्षा कमी अंतरावर साहित्य उपलब्ध नाही. |
| | ३.या तपासलेल्या अंतरावरील साहित्य विहित गुणवत्तेचे व पुरेश परिमाणाचे आहे. |
| e | वितरण व्यवस्थेच्या कामासाठी घेण्यात आलेला प्रती हेक्टरी दर १० टक्के सिंचन व्यवस्थेच्या सविस्तर अंदाजपत्रकावर आधारीत आहे काय? |
| f | अनुषंगिक खर्चासाठी घेण्यात आलेली तरतूद (टक्केवारी) शासन निर्णयानुसार घेण्यात आलेली आहे काय? |
| g | दरसूची बाह्य प्रस्तावित दरास कार्यकारी संचालक / सक्षम अधिकारी यांची मान्यता आहे काय? |
| h | १. नियंत्रित सुरंग खोदकाम (Control Blasting) Chiselling अस्तरीकरणाची तरतूद या बाबीसाठी मुख्य अभियंता यांची पूर्व मान्यता घेण्यात आलेबाबतचा पत्रव्यवहार सोबत जोडावा २. ५% निवडक अस्तरीकरणास मुख्य अभियंता यांची पूर्व परवानगी घेतली असल्याची कागदपत्र सोबत जोडली आहेत काय? ते तपासावी.(प्रचलित शासन धोरणा पलीकडे अस्तरीकरण प्रस्तावित नसल्याचेही तपासावे) |
| १० | लाभव्यय गुणोत्तर |
| a | संचालक, कृषी विभाग,पुणे यांनी लेखी पत्राव्दारे मान्यता दिलेली प्रस्तावित पिक रचना व दरा व्यतिरिक्त कृषी उत्पन्न बाजार समितीचे दर घेण्यात आले असतील तर ते जिल्हा अधीक्षक, कृषी अधिका-याकडून प्रमाणित करून घेऊन त्याप्रमाणे पिकांचे दरानुसार लाभव्यय गुणोत्तर (B.C.Ratio) व आर्थिक परतावा (ERR) काढण्यात आला आहे काय ? |
| b | सदर आकडेमोड करताना परिचालन व देखभाल (Operation & Maintenance) दुरुस्ती बाबत तरतूद वाजवीपेक्षा कमी घेण्यात आली नाही हे तपासावे. |
| c | प्रकल्पातून औद्योगिक व पिण्यासाठी पाणी राखीव ठेवण्यात आले असेल तर त्या बाबतचे लाभ प्रचलित शासन परिपत्रकानुसार घेणे आवश्यक. |
| d | १. लाभव्यय गुणोत्तर (B.C.Ratio) व आर्थिक परतावा (ERR) यांची सविस्तर आकडेवारी देण्यात आल्याचे तपासावे २. ल.पा प्रकल्प असेल तर प्रति सघमी च्या मापदंडानुसार सदर प्रकल्प व्यवहार्य आहे किंवा नाही याबाबत तपशिल तपासावा |

| | |
|----|---|
| ११ | नकाशे |
| | १. दर्शक नकाशा |
| | २. मंजुर सर्वसाधारण आराखडा नकाशा व प्रत्येक उपागांचे मंजुर नकाशे |
| | ३. बुडीत क्षेत्राचा (समतल रेषांसह) नकाशा. |
| | ४. Area Capacity Curve |
| | ५. मुख्य धरणाचा काटछेद नकाशा व लंबछेद नकाशा |
| | ६. गांव नकाशावर दर्शविलेला संपूर्ण लाभक्षेत्राचा नकाशा |
| | ७. खदाण नकाशा (सक्षम अधिका-यांच्या मान्यतेचे वहन अंतराच्या तपशिलासह) |
| | ८. कालवा संरेखा लंबछेद नकाशे (L Section) |
| | ९. उपसा सिंचन योजनेसाठी उर्ध्वगामी नलिका संरेखा नकाशा, पंप हाऊस दर्शविणारा नकाशा, वितरण हौद इ. नकाशे |
| | १०. इतर आवश्यक नकाशे |
| | वरील सर्व नकाशे सक्षम अधिका-यांनी साक्षात्कृत करून जोडणे आवश्यक. |
| १२ | शासन परिपत्रक क्र. |
| | १. संकिर्ण २००९/२१/(४६५/२००९)/मो.प्र.२, दि.१५/०१/२०१० |
| | २. लपायो २३१०/(१७/२०१०)/ल.पा.२, दि.२८/०१/२०१० |
| | ३. संकिर्ण २०१०/(३०१/२०१०)/मो.प्र.२, दि.१२/०५/२०१० |
| | या परिपत्रकानुसार परिनिरीक्षण टिप्पणीसह माहिती सादर करणे आवश्यक आहे. |
| १३ | अंकगणितीय आकडेमोड तपासली असून ती बरोबर आहे. तसेच शासनाच्या मार्गदर्शक सूचना, शासन निर्णय व परिपत्रकानुसार महामंडळाने तांत्रिक व आर्थिकदृष्ट्या प्रस्ताव तपासल्याबाबतचे प्रमाणपत्र मुख्य अभियंता स्तरापर्यंत असून तसे जोडयात आले आहे का? |
| १४ | परिनिरीक्षण टिप्पणी परिपूर्ण आहे काय ? ते तपासणे. |

११/१२

१३

१४