

**तपासणी सूची**

**पश्चजल पातळी अभ्यासासाठी आवश्यक आधारसामग्री**

**खालील सर्व तांत्रिक माहिती ही क्षेत्रीय मा. मुख्य अभियंता यांचेमार्फत प्रमाणित करून पाठविणे आवश्यक आहे.**

अ.क्र.	बाब	पान क्र.
१	धरणस्थळापासून वरील बाजूस (Upstream side) ज्या साखळी क्रमांकापर्यंत पश्चजल पातळी अभ्यास करावयाचा आहे, त्या साखळी क्रमांकापर्यंतचे काटछेद नकाशे जोडण्यात यावेत. सदर काटछेद नकाशे (Cross sections) ५०० मी. किंवा त्यापेक्षा कमी अंतरावरचे (interval) असावेत. तसेच ते महत्तम पूर पातळीपेक्षा ५ मी. ने जास्त असावेत. तथापि नदीचा उतार व पाणलोट क्षेत्राचा विचार नदीचे काटछेद देतांना करण्यात यावा. (Depending on the river bed gradient & nature of catchment). सदरचे काटछेद सद्यस्थितीस अनुसरून असणे अपेक्षित आहे. प्रत्येक काटछेदावर उजव्या व डाव्या तिराचे Bank locations देण्यात यावे.	
२	नदीचे काटछेद मुख्य प्रवाहाला व त्यावरील डाव्या व उजव्या पूर मैदानाला (flood plain) लंबरूप असावेत (Dog-leg alignment). दोन काटछेद एकमेकांना छेदणारे नसावेत. (Refer- HEC RAS Reference manual Chapter 3 - Basic Data Requirement- Cross Section Geometry)	
३	नदीवरील काटछेद घेतांना खालील बाबी विचारात घ्याव्यात. अ) काटछेद शक्यतो नदीच्या उतारानुसार खालीलप्रमाणे घेण्यात यावेत. १) नदीचा उतार १:१००० पेक्षा कमी असल्यास C/S १५० ते २०० मी. C/C असावे. २) नदीचा उतार १:१००० पेक्षा जास्त असल्यास C/S २०० ते ५०० मी. C/C असावे. ब) वरील बाबी शिवाय नदीचे पात्र रुंदी बदलत असल्यास त्या ठिकाणी काटछेद घेणे आवश्यक आहे. क) नदीवर पूल असल्यास त्या ठिकाणाचा काटछेद घेणे आवश्यक आहे.	
४	सादर करण्यात येणारे काटछेद ज्याप्रमाणे क्षेत्रीय स्थळी घेण्यात आलेले आहेत (orientation), त्याप्रमाणे समतल रेषा नकाशावर (Contour Map) साकळी क्रमांकानुसार दर्शविण्यात यावे.	
५	नदीचा L-Section देण्यात यावा.	
६	जलसंपदा विभाग, शासन निर्णय क्र. २०२०/प्र.क्र. ३२३/मोप्र-२/ मंत्रालय, मुंबई -३२, दि. १७/०२/२०२१ अन्वये २५ वर्षे वारंवारीतेच्या पुरानुसार धरणस्थळी व उर्ध्व बाजूस प्रत्येक काटछेदासाठी कमी होत जाणारा विसर्ग तक्ता जोडण्यात यावा. तसेच साकळी क्रमांकानुसार कमी होत जाणारे पाणलोट क्षेत्राचे क्षेत्रफळ देण्यात यावे.	
७	२५ वर्षे वारंवारीतेच्या पुरानुसार प्रत्येक काटछेदासाठी कमी होत जाणारा विसर्ग उपनद्यांसाठीही देण्यात यावा.	
८	धरण स्थळीची पूर्ण संचय पातळी (FRL) देण्यात यावी.	
९	मुख्य नदी व उपनद्यांना वळणे असल्यास वळण भागात दोन काटछेदांमधील उजव्या तिराचे व डाव्या तिराचे अंतर देण्यात यावे.	
१०	नदीच्या प्रवाहासाठी खरत्व गुणांक (n-value) देण्यात यावी. जर नदीच्या मुख्य प्रवाहासाठी तसेच उजव्या तिरावरील पूर मैदान व डाव्या तिरावरील पूर मैदान यासाठी वेगवेगळे खरत्व गुणांक घ्यावयाचे असल्यास तसे स्पष्ट नमूद करावे. तसेच उपनद्यांसाठी खरत्व गुणांक (n-value) देण्यात यावेत.	
११	मुख्य नदी व तिच्या उपनद्यांचे किंवा नाल्यांचे धरण स्थळापासून संगम ठिकाणाचे साखळी क्रमांक (Chainages) देण्यात यावेत. उपनद्या किंवा नाल्यांवरील काटछेद महत्तम पूर पातळीपेक्षा ५ मी. ने जास्त असावेत.	
१२	धरणस्थळा जवळ River guage station असल्यास त्या पासून धरणस्थळापर्यंतचे अंदाजे ५०० मीटर अंतरावरील काटछेद व river guage station च्या ठिकाणाचा stage-discharge curve देण्यात यावा. तसेच सरीता मापन केंद्राच्या स्थळीचा उतार व नदीचा काटछेद देण्यात यावा.	
१३	प्रत्यक्ष धरणस्थळाच्या खालील बाजूस १ कि.मी. पर्यंतचे चार Cross sections देण्यात यावेत. धरण स्थळीचा उतार (River bed gradient) जोडण्यात यावा.	
१४	पाणलोट क्षेत्र/ बुडीत क्षेत्रामधील नद्या, उपनद्या व त्यावरील बांधलेली / प्रस्तावित प्रकल्प दर्शविणारा नकाशा (Index plan) जोडण्यात यावा.	
१५	बुडीत क्षेत्राचा नकाशा (Submergence plan) देण्यात यावा. बुडीत क्षेत्रामुळे प्रभावीत होणारी गांवे दर्शविण्यात यावीत. सदर गावांचे कमीतकमी व जास्तीत जास्त तलांक देण्यात यावे.	