

## पाण्याचा ताळेबंद : प्रपत्र १ ते १२

### तक्ता १: ग्रामपंचायतीची मूलभूत माहिती

अ. क्र.	परिमाण (Parameter)		माहिती स्रोत
अ	राज्य	महाराष्ट्र	
आ	जिल्हा	पुणे	
इ	तालुका/प्रखंड	हवेली	
ई	ग्रामपंचायतीचे नाव	न्हावी सांडस	
उ	ग्रामपंचायत क्षेत्रफळ (हे.)	८८१ हे.	
ऊ	वार्षिक पर्जन्य (मि.मी.)	६५९ mm	India WRIS
ए	मानवी लोकसंख्या (संख्या)	१५८१	जनगणना संकेतस्थळ
ऐ	पशुधन संख्या (संख्या)	१४५३	२०th livestock census

### तक्ता २ : भूजल उपलब्धतेचा अंदाज

अ. क्र.	घटक	सूत्र	
अ	वार्षिक पर्जन्य (मीटर)	तक्ता १ (ऊ)/१०००	०.६५९
आ	पर्जन्याचे एकूण प्रमाण (हे.मी.)	तक्ता १(उ) x तक्ता २(अ)	५८०.५७
इ	बाष्पोत्सर्जन हानी (पर्जन्याच्या एकूण प्रमाणाच्या ३०%) (हे. मी.)	तक्ता २(आ) x ३०%	१७४.१७
ई	पर्जन्यातून उपलब्ध पाणी (हे. मी.)	तक्ता २(आ) - तक्ता २(इ)	४०६.४०
उ	भूजलामध्ये पुनर्भरण होणारे प्रमाण (हे.मी.) (अंदाजे पाऊसचे प्रमाण x १२%)	तक्ता २(आ) x १२%	६९.६६

### तक्ता ३: वापरायोग्य पर्जन्यमान आपधाव

अ	उपयुक्त पर्जन्य प्रवाह (हे.मी.) (पाऊसपासून उपलब्ध अंदाजे पाणी ०.४ (वाहणारे गुणांक))	तक्ता २(ई) x ०.४	१६२.५६
---	---	------------------	--------

### तक्ता ४ : पृष्ठभागी साठवलेल्या पाण्याची उपलब्धता

अ. क्र.	घटक		माहिती स्रोत
अ	अस्तित्वात असलेल्या पृष्ठावरील जलसंचय / संरचना संख्या	वापरकर्ता नोंद	सिंचन जनगणना
आ	वार्षिक भरावयाच्या वेळा (किमान २ वेळा) (संख्या)	वापरकर्ता नोंद	२
इ	संरचनांची एकूण साठवण क्षमता (हे.मी.)	वापरकर्ता नोंद	२.८७
ई	हानी (@40%) (हे.मी.)	तक्ता ४(इ) x ४०%	१.१४
उ	उपभोगासाठी उपलब्ध पृष्ठभागी पाण्याचा साठा (हे.मी.)	तक्ता ४(इ) - तक्ता ४(ई)	१.७२

तक्ता ५ : कृत्रिम पुनर्भरण व जलसंधारण संरचनांचा तपशील

अ. क्र.	संरचनेचा प्रकार	संरचनांची संख्या (संख्या)	संरचनांचे क्षेत्रफळ (चौ.मी.)	संरचनांची सरासरी खोली (मीटर)	एकूण साठवण क्षमता (हे.मी.) (३x४x५x०.५०x) ०.०००१	वार्षिक भरावयाच्या वेळा (संख्या)	कृत्रिम पुनर्भरण व जलसंधारण संरचनांमुळे वार्षिक पुनर्भरण होणारे पाणी (सुमारे ४०%) (हे.मी.) (६x७)x०.४०
१	२	३	४	५	६	७	८
अ	पाझर तलाव						
आ	साठवण बंधारा						
इ							
ई	एकूण					तक्ता ५ (ई) = स्तंभ ८ (अ+आ+इ)=००	

तक्ता ६ : वहन केलेल्या पाण्याची उपलब्धता (कालवा / ओढा / नाला / झरा / नैसर्गिक स्रोत)

अ. क्र.	घटक	
अ	वहन केलेले पाणी (कालवा / ओढा / नाला / झरा / नैसर्गिक स्रोत) (हे.मी.)	वापरकर्ता नोंद=५८०.५७

तक्ता ७: ग्रे वॉटर व्यवस्थापनाद्वारे अशुद्ध (पिण्यायोग्य नसलेले) पाण्याची उपलब्धता

अ. क्र.	घटक	
अ	ग्रे वॉटर व्यवस्थापनाद्वारे अशुद्ध (पिण्यायोग्य नसलेले) पाण्याची उपलब्धता (हे.मी.)	वापरकर्ता नोंद ०.०५६ MLD

तक्ता ८ : एकूण पाणी उपलब्धता

अ. क्र.	घटक	सूत्र
अ	भूजल उपलब्धता (हे. मी.)	तक्ता २(उ)= ६९.६६
आ	पृष्ठभागो पाण्याची उपलब्धता (हे. मी.)	तक्ता ४(उ)=००
इ	कृत्रिम पुनर्भरण व जलसंधारण संरचनांमुळे वाढलेलो भूजल उपलब्धता (हे. मी.)	तक्ता ५(ई)=००
ई	वहन केलेले पाणी (कालवा / ओढा / नाला / झरा / नैसर्गिक स्रोत) ई (ह.मी.)	तक्ता ६(अ)=११६१.१४
उ	ग्रे वॉटर व्यवस्थापनाद्वारे अशुद्ध (पिण्यायोग्य नसलेले) पाण्याची उपलब्धता (हे.मी.)	तक्ता ७ (अ) ०.०५६ mld
ऊ	एकूण पाणी उपलब्धता (हे. मी.)	तक्ता ८ (ऊ) = तक्ता ८ (अ+आ+इ+ई+उ)=१२३०.८५

तक्ता ९: पिण्यासाठी / घरगुती, औद्योगिक व इतर व्यावसायिक वापरासाठी पाण्याची आवश्यकता

अ. क्र.	घटक	सूत्र
अ	ग्रामपंचयातीच्या मानवी लोकसंख्येसाठी पिण्याच्या व घरगुती वापराच्या पाण्याची आवश्यकता (५५ लि. प्रति व्यक्ति प्रति दिवस) (हे. मी.)	तक्ता १(ए) x ५५ x ३६५/१००००००० =३.१७
आ	पशुधनासाठी पाण्याची आवश्यकता (अंदाजे २० लि. प्रति पशु प्रति आ दिवस) (हे. मी.)	तक्ता १(ए) २० x ३६५/१००००००० =१.०६
इ	उद्योग व इतर व्यावसायिक वापरासाठी पाण्याची आवश्यकता (जर असेल तर) (हे.मी.)	वापरकर्ता नोंद =५
ई	एकूण पाण्याची आवश्यकता (हे.मी.)	तक्ता ९ (अ+आ+इ) =९.२३

तक्ता १० : पिकानुसार सिंचनाची आवश्यकता

अ. क्र.	पीक	निव्वळ सिंचनाची आवश्यकता (मीटरमध्ये)	खरीप हंगामातील क्षेत्रफळ (हे.)	रब्बी हंगामातील क्षेत्रफळ (हे.)	उन्हाळी हंगामातील क्षेत्रफळ (हे.)	एकूण पिकाचे क्षेत्र (हे.) (४+५+६)	एकूण सिंचनाची आवश्यकता (हे.मी.) (३x७)
१	२	३	४	५	६	७	८
अ	बाली (धान्य पीक)						
आ	बाजरी	०.३०	८.००			८.००	२.४
इ	गहू						
ई	मका	०.५५	६.००			६.००	३.३
उ	मोहरी						
ऊ	करडई						
ए	चारा पिके	०.६५	२१.००			२१.००	१३.६५
ऐ	ऊस	२.२	४१५.००			४१५.००	९१३.००
ओ	फळ						
औ	पालेभाज्या	०.५	७१.००			७१.००	३५.५
अं	शेंग						
अ:	एकूण सर्व पिकांसाठी पाण्याची आवश्यकता (हे. मी.)						९६७.८५

**तक्ता ११ : एकूण पाण्याची आवश्यकता**

अ. क्र.	घटक	सूत्र
अ	पिण्यासाठी व घरगुती वापरासाठी पाण्याची आवश्यकता (हे. मी.)	तक्ता ९ (अ) = ३.१७
आ	पशुधनासाठी पाण्याची आवश्यकता (हे.मो.)	तत्रता ९ (आ) = १.०६
इ	सिंचनासाठी पाण्याची आवश्यकता (हे.मी.)	तक्ता १० (अः) = ९६७.८५
ई	उद्योग व इतर व्यावसायिक वापरासाठी पाण्याची आवश्यकता (हे.मी.)	तक्ता ९ (इ) = ५.००
उ	एकूण पाण्याची आवश्यकता (हे. मी.)	तक्ता ११ (अ+आ+इ+ई) = ९७७.०८

**तक्ता १२ : जल समतोल (Water Balance) (हे.मी.)**

अ. क्र.	घटक	सूत्र
अ	एकूण पाणी उपलब्धता (हे. मी.)	तक्ता ८ (ऊ) = १२३०.८५
आ	एकूण पाण्याची आवश्यकता (हे. मी.)	तक्ता ११ (उ) = ९७७.०८
इ	जल समतोल (हे.मी.) = (एकूण उपलब्ध पाणी - एकूण पाण्याची आवश्यकता)	तक्ता १२ (अ) - तक्ता १२ (आ) = २५३.७७