

ग्रामीण विकास मंत्रालय
भारत सरकार
**MINISTRY OF RURAL
DEVELOPMENT**
GOVERNMENT OF INDIA

2022

JALDOOT MOBILE APP

E - BROCHURE

Ver. 2.0

രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള വില്ലേജുകളിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 2-3 തുറന്ന കിണറുകളുടെ ജലനിരപ്പ് അളന്ന് രേഖപ്പെടുത്താനായി ഗ്രാമവികസന മന്ത്രാലയവും പഞ്ചായത്തിരാജും സംയുക്തമായി “JALDOOT” എന്ന ഒരു മൊബൈൽ ആപ്പ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ മഹാത്മാ ഗാന്ധി NREGS ഓവർസിയർ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട തുറന്ന കിണറുകളുടെ ജലനിരപ്പ് അളക്കുകയും “ജൽദൂത്” മൊബൈൽ ആപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് സെൻട്രൽ സെർവറിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

മഹാത്മാ ഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി

സംസ്ഥാന മിഷൻ - കേരളം

<https://nrega.nic.in>

GRS can download Jaldoot mobile app from:

https://nrega.nic.in/Nregahome/MGNREGA_new/Nrega_home.aspx

<http://mnregaweb4.nic.in/Netnrega/MMS-APK/jaldoot.apk>

For URL – <https://mnregaweb4.nic.in/jaldootweb/Home.aspx>

വാട്ടർ ബഡ്ജറ്റിംഗ്

പശ്ചാത്തലം

രാജ്യത്തിന്റെ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ മതിയായ ജലലഭ്യതയും വിതരണവും ഉറപ്പാക്കേണ്ടത് ഒരു മുൻഗണനാവിഷയമാണ്. ഇക്കാര്യത്തിൽ, നീർത്തട വികസനം, വനവൽക്കരണം, ജലാശയ വികസനം, ജലാശയ നവീകരണം, മഴവെള്ള സംഭരണം തുടങ്ങിയ വിവിധ ജല മാനേജ്മെന്റ് നടപടികൾ എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ സംരംഭങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടും, രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് അപകടകരമാംവിധം താഴുന്നത് സമൂഹത്തെ പൊതുവെ ദുരിതത്തിലാക്കുന്നു.

ഗണ്യമായ തോതിലുള്ള ജലവിതാന ശോഷണം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന്, ജലവിതാനങ്ങളുടെ അളവ് വിപുലവും കൃത്യവുമായി അളക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. എന്നിരുന്നാലും, രാജ്യത്തിന്റെ വിശാലമായ വലിപ്പവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ, നിലവിൽ ജലവിതാനം നിരീക്ഷിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ എണ്ണം വളരെ കുറവാണ്.

ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് രാജ്യത്തിന്റെ ഗ്രാമീണ ഭൂപ്രകൃതിയിലുടനീളം വിപുലമായ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഭൂഗർഭജലനിരപ്പിന്റെ നിലവിലുള്ള ആഴം വ്യവസ്ഥാപിതമായി അളക്കേണ്ടതുണ്ട്.

നിലവിൽ കേന്ദ്ര ഭൂഗർഭ ജല ബോർഡ് രാജ്യത്തുടനീളം വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ഏകദേശം 23,000 നിരീക്ഷണ കിണറുകളിലൂടെ രാജ്യത്തെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് നിരീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്, കൂടാതെ 2021-26 കാലയളവിൽ ഭൂഗർഭജല നിരീക്ഷണ പ്രവർത്തനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി 11000 പീസോമീറ്ററുകൾ (നിരീക്ഷണ കിണറുകൾ) സൃഷ്ടിക്കാനും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എന്നിരുന്നാലും, പഞ്ചായത്തി രാജ് സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേനയുള്ള അളവുകൾ കൂടുതലായി ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് ജലസംരക്ഷണവും ജലപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആസൂത്രണങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി കൊണ്ടുവരുന്നതിന് സഹായകമാകും. ഇത് ഉചിതമായ ജല മാനേജ്മെന്റ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും സമ്പ്രദായങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനും വളരെയധികം സഹായകരമാകും.

ഇക്കാര്യത്തിൽ, സംസ്ഥാനങ്ങളും കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ വ്യവസ്ഥാപിതമായി ശേഖരിക്കുന്നതിനും, വിശകലനത്തിനായി കേന്ദ്ര ഡിജിറ്റൽ ഡാറ്റാബേസിൽ അവ സ്വാംശീകരിക്കുന്നതിനും നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളേണ്ടതുണ്ട്.

ജൽദൂത്

- ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലെ മഹാത്മാഗാന്ധി NREGS ഓവർസീയർക്കാണ് ബ്ലോക്ക് പ്രോഗ്രാം ഓഫീസറുടെയും ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയുടെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ വില്ലേജിലെ തിരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെ ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് അളക്കുന്നതിനും രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള ഉത്തരവാദിത്തം.
- ഓരോ വില്ലേജിലും, ആ വില്ലേജിലെ ഭൂഗർഭജലനിരപ്പിന്റെ അളവെടുപ്പ് കേന്ദ്രങ്ങളായി 2-3 തുറന്ന കിണറുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. കുഴൽക്കിണറുകൾ ഭൂഗർഭജലനിരപ്പിന്റെ അളവെടുപ്പ് കേന്ദ്രങ്ങളായി തിരഞ്ഞെടുക്കരുത്. വർഷത്തിൽ രണ്ടുതവണ (മൺസൂണിന് മുമ്പും ശേഷവും) മൊബൈൽ ആപ്പ് വഴി ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് അളന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. അളക്കുന്ന ഓരോ അവസരത്തിലും അവർ ജിയോ ടാഗ് ചെയ്ത ഫോട്ടോഗ്രാഫുകൾ ആപ്പ് വഴി അപ്ലോഡ് ചെയ്യണം.
- ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വികസന പദ്ധതിയുടെയും (ജി.പി.ഡി.പി) മഹാത്മാഗാന്ധി എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എ ആസൂത്രണ പ്രക്രിയകളുടെ ഭാഗമായും ഭൂഗർഭജല വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കും. കൂടാതെ, ഈ ഡാറ്റയുടെ ഉപയോഗം ഗവേഷണത്തിനും മറ്റ് ആസൂത്രണ ആവശ്യങ്ങൾക്കും വേണ്ടിയുള്ളതായിരിക്കും.

ജലനിരപ്പ് അളക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡം

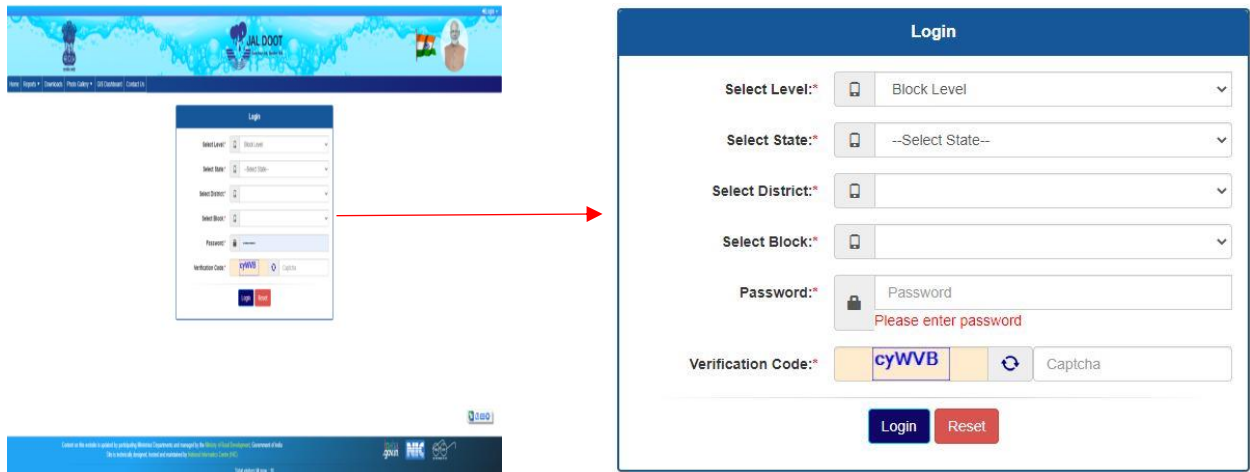
- ഓരോ വില്ലേജിലും ഏതാനും നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ (2-3 തുറന്ന കിണറുകൾ) ഭൂഗർഭജല അധികാരികളുമായും ജനങ്ങളുമായും ചർച്ചചെയ്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കണം. അവ ജനവാസ മേഖലയോ കാർഷിക മേഖലയോ ആയിരിക്കാവുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂഗർഭജല നിലനിരപ്പിനെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യും. അതേ കിണറുകൾ ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിൽ നിരീക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
- കിണറുകളുടെ ആഴം, വ്യാസം, ജിയോ-കോർഡിനേറ്റുകൾ മുതലായുള്ള അടിസ്ഥാന വിശദാംശങ്ങൾ ഒറ്റത്തവണ വിവരമായി (സ്റ്റാറ്റിക് ഡാറ്റ) ശേഖരിക്കുകയും കേന്ദ്ര ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് അപ്ലോഡ് ചെയ്യുകയും വേണം.

മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഒരു തുറന്ന കിണറ്റിലെ ജലനിരപ്പ് നേരിട്ട് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന അവസരത്തിൽ കൃത്യവുമായ അളവുകൾ ലഭിക്കുന്നതിനായി ഒരു അറ്റത്ത് മെറ്റാലിക് നോബ് ഘടിപ്പിച്ച സ്റ്റീൽ ടേപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.
- വർഷത്തിൽ രണ്ടുതവണ കിണറുകളുടെ ജലനിരപ്പ് എടുക്കേണ്ടതാണ് - ഒന്ന് മഴക്കാലത്തിന് മുമ്പും (മെയ് മാസത്തിലും) മറ്റൊന്ന് മഴക്കാലത്തിന് ശേഷവും (ഒക്ടോബർ മാസത്തിലും).
- ആ പ്രദേശത്തിലെ (വില്ലേജിലെ) Upper Ridge, Middle Ridge, Lower Ridge എന്നിവിടങ്ങളിലായി വേണം ഈ കിണറുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ. മൊബൈൽ ആപ്പിൽ രണ്ട് കിണറുകൾക്കുള്ള ഓപ്ഷൻ ആണ് നിലവിൽ ഉള്ളത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ Upper Ridge-ലെയും Lower Ridge-ലെയും കിണറുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്താൽ മതിയാകും. ഇത്തരത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത കിണറുകൾ തന്നെയായിരിക്കണം വരും വർഷങ്ങളിലും കണക്കെടുപ്പിനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.
- ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വില്ലേജുകൾ ഒരു ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ രണ്ട് വില്ലേജിലും പ്രത്യേകം ഡാറ്റ ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു വില്ലേജ് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പക്ഷം കൂടുതൽ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് ആകണം പ്രസ്തുത വില്ലേജിലെ വിവരശേഖരണം നടത്തേണ്ടത്.
- കിണറിലെ ജലത്തിന്റെ ഉപരിതലം മുതൽ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലം വരെയുള്ള അളവ് വേണം രേഖപ്പെടുത്താൻ. ആൾമറയുടെ ഉയരം രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതില്ല.
- ഡാറ്റാ എൻട്രിക്കായി മൊബൈൽ ആപ്പിൽ നിർദ്ദിഷ്ട ഫോർമാറ്റുകൾ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളതിനാൽ അളവുകളുടെ ഡാറ്റാ എൻട്രി സുഗമമായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.
- ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഡാറ്റ, MoPR-ന്റെ NIC അല്ലെങ്കിൽ നാഷണൽ വാട്ടർ ഇൻഫോർമാറ്റിക്സ് സെന്റർ (NWIC) പരിപാലിക്കുന്ന ഗ്രാമ മൺചിത്രയുടെ ഡാറ്റാബേസുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് ഒരു പൊതു പ്ലാറ്റ്ഫോമായ India WRIS വഴി പ്രചരിപ്പിക്കുന്നവയാണ്. ആയതിനാൽ വളരെയധികം കൃത്യതയോട് കൂടി വേണം ഓരോ വിവരങ്ങൾക്കും ആപ്പിൽ രേഖപ്പെടുത്താൻ.

കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പിന്റെ അളവ് മൊബൈൽ ആപ്പിൽ രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

1. മൊബൈൽ അപ്പ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ ഉള്ള ലിങ്ക് : <http://mnregaweb4.nic.in/Netnrega/MMS-APK/jaldoot.apk>
2. “ജൽദൂത്” മൊബൈൽ ആപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്ന ആൻഡ്രോയിഡ് മൊബൈലുകൾ “ജൽദൂത്” പോർട്ടലിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. എല്ലാ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെയും ഓവർസിയർമാരെയും സംസ്ഥാന/ബ്ലോക്ക് തലത്തിലുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥർ മുഖേന മാത്രമേ <https://mnregaweb4.nic.in/jaldootweb/Home.aspx> എന്ന “ജൽദൂത്” വെബ് പോർട്ടലിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
3. രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന അവസരത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന നമ്പർ User ID-യായും, രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത മൊബൈൽ നമ്പർ password ആയും ഉപയോഗിച്ചാണ് മൊബൈലിൽ “ജൽദൂത്” ആപ്പ് login ചെയ്യേണ്ടത്.



JalDoot Device Registration

JalDoot Device Registration

GP : * Please select GP
 --Select GP--

Name : *

Father Name :

Designation : *

Mobile No. : *

Gender : *
 Male Female

Submit

4. MGNREGA-യുടെ അറ്റഡൻസ് ആപ്പിൽ (NMMS) ഓവർസിയർ ഇതിനകം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, ഓവർസിയർ പോർട്ടലിൽ വീണ്ടും ഡിവൈസ് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതില്ല. അദ്ദേഹത്തിന് ആപ്പ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാനും NMMS-ന്റെ ക്രെഡൻഷ്യലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ജൽദൂത് മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ ലോഗിൻ ചെയ്യാനും കഴിയുന്നതാണ്.



5. ആപ്പിൽ കിണറിന്റെ ജലനിരപ്പ് രേഖപ്പെടുത്താനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത കിണറിന്റെ ജലനിരപ്പ് ഓവർസിയർ അളക്കുകയും, സാക്ഷികൾക്കൊപ്പം കിണറിന്റെ ലൈവ് ഫോട്ടോ എടുക്കുകയും വേണം. തലവസരത്തിൽ ആപ്പ് ലൈവ് ഫോട്ടോകളുടെ തീയതിയും സമയവും ജിയോ കോർഡിനേറ്റുകളും സ്വമേധയാ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

കൂടാതെ ഡാറ്റ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന അവസരത്തിൽ സാക്ഷികളുടെ വിശദാംശങ്ങളും (പേരും മൊബൈൽ നമ്പറും) ആപ്പിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

a. Select Village

Select Area ⌵

State/UT: **Uttar Pradesh**

District: **Agra**

Block: **Barauli Ahir**

Gram Panchayat: **Barauli Ahir**

Select Village

📍 Village

Continue

b. Select Monsoon type: Pre- Monsoon or Regular Monsoon

Select Area

State/UT: **Uttar Pradesh**

District: **Agra**

Block: **Barauli Ahir**

Gram Panchayat: **Akbarpur**

Select Village

Village

📍 Akbarpur

Select Monsoon

Pre Monsoon Regular Monsoon

View well details

c. Select Well One or Two

Select Area

State/UT: Uttar Pradesh
 District: Agra
 Block: Barauli Ahir
 Gram Panchayat: Barauli Ahir

Select Village

Village: Barauli Ahir

Select Well

Well One

Well Two

d. Pre-Monsoon measurements

Pre Monsoon

Well One

Well Name: Rani Well (9/50)

Landmark: Near tree (9/50)

Well Diameter: 10 feet 6 inch (Upto 18 feet)

Depth of water level: 10 feet 5 inch (Upto 22 feet)

Geo-Coordinates: 28.6295273, 77.2185883

Well Image

Well Image

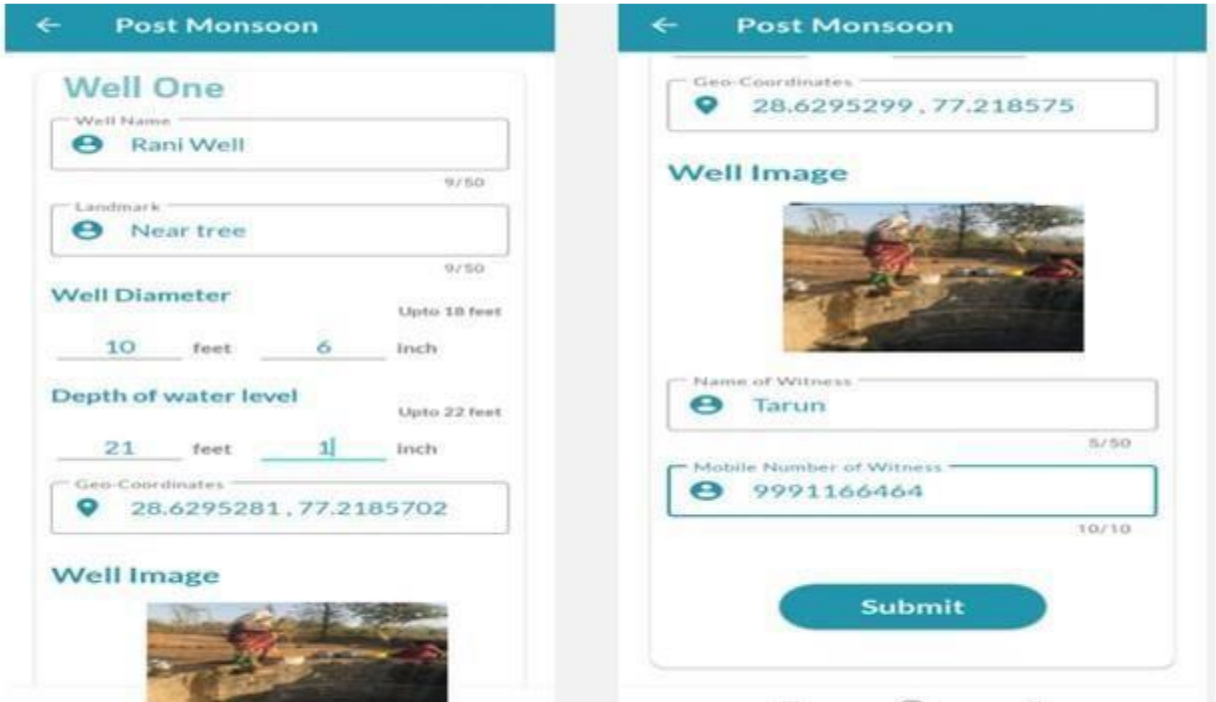
Geo-Coordinates: 28.6295273, 77.2185883

Name of Witness: Ram (3/50)

Mobile Number of Witness: 7895187949 (10/10)

Submit

e. Post-Monsoon measurements



ഇത്തരത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഡാറ്റ നാഷണൽ വാട്ടർ ഇൻഫോർമാറ്റിക്സ് സെന്ററിന്റെ (NWIC) ഡാറ്റാബേസുമായി സംയോജിപ്പിക്കുകയും, അത് വിവിധ പ്രയോജനങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

6. തിരഞ്ഞെടുത്ത രണ്ടാമത്തെ കിണറിന്റെ വിശദാംശങ്ങളും ഓവർസിയർ ഇത്തരത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.



- 7. മേയ് 1 മുതൽ 31-നുള്ളിൽ മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പുള്ള ജലനിരപ്പും (pre-monsoon), ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ 31-നുള്ളിൽ ഇതേ കിണറിന്റെ മഴക്കാലത്തിനു ശേഷമുള്ള ജലനിരപ്പും (post-monsoon / regular monsoon) രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. മേൽ പരാമർശിച്ച സമയ പരിധിക്ക് ശേഷം മൊബൈൽ ആപ്പിൽ അളവുകൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നതല്ല.
- 8. ഈ മൊബൈൽ ആപ്പ് ഓൺലൈനിലും ഓഫ്ലൈനിലും പ്രവർത്തിക്കും. അതിനാൽ, ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ഇല്ലാതെ പോലും ജലനിരപ്പ് ക്യാപ്ചർ ചെയ്യാൻ കഴിയും, ക്യാപ്ചർ ചെയ്ത ഡാറ്റാ മൊബൈലിൽ സംഭരിക്കുകയും മൊബൈൽ കണക്ടിവിറ്റി ഏരിയയിൽ വരുമ്പോൾ ഡാറ്റാ സെൻട്രൽ സെർവറുമായി സമന്വയിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.
- 9. ഇത്തരത്തിൽ മൊബൈൽ ആപ്പ് മുഖേന രേഖപ്പെടുത്തിയ വിശദാംശങ്ങൾ “ജൽദൂത്ത്”-ന്റെ പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.
- 10. ഫോട്ടോകൾ എടുക്കുന്ന അവസരത്തിൽ സാക്ഷികളെ കൂടി ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള കിണറിന്റെ ശരിയായ ഫോട്ടോകൾ വേണം അപ്ലോഡ് ചെയ്യാൻ. കൂടാതെ, കിണറുകളുടെ ഫോട്ടോകളും ജലനിരപ്പിന്റെ അളവ് എടുക്കുന്ന ഫോട്ടോകളും ചുവടെയുള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് പോലെ എടുത്ത് അപ്ലോഡ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.





***** THE END *****

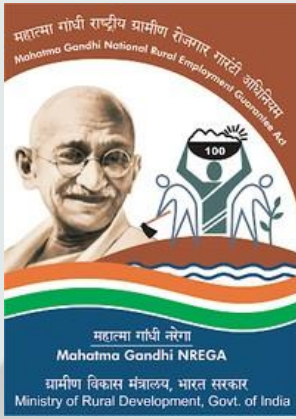


ग्रामीण विकास मंत्रालय
भारत सरकार
**MINISTRY OF RURAL
DEVELOPMENT**
GOVERNMENT OF INDIA

2022

JALDOOT MOBILE APP E - BROCHURE

Ver. 2.0



The Ministry of Rural Development and Panchayati Raj have jointly developed JALDOOT Mobile App to capture the water level of selected 2-3 open wells in villages across the country. Gram Rojgar Sahayak (GRS) will measure the Water level and document the same at Central server using the Jaldoot mobile app.

<https://nrega.nic.in>

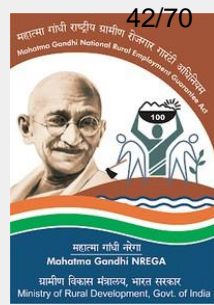
GRS can download Jaldoot mobile app from:

https://nrega.nic.in/Nregahome/MGNREGA_new/Nrega_home.aspx

<http://mnregaweb4.nic.in/Netnrega/MMS-APK/jaldoot.apk>

For URL- <https://mnregaweb4.nic.in/jaldootweb/Home.aspx>





WATER BUDGETING

Background

Ensuring adequate water availability and supply in the rural parts of the country is a National priority, and in this regard various water management measures such as watershed development, afforestation, waterbody development and renovation, rainwater harvesting etc are being promoted across all states. Despite these initiatives, the ground water level in various parts of the country has depleted precariously causing distress to the community in general. In order to observe the depleting water table on a significant scale, measurement of levels of water tables on extensive basis is necessary. However, compared to the vast size of the country, presently the number of places where the water table is monitored are very few.

The augmentation of ground water levels would require systematic measurement of the existing depths of ground water

levels on extensive basis throughout the rural landscape of the country.

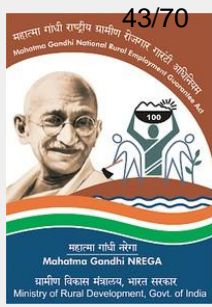
At present CGWB monitors ground water levels in the country through nearly 23,000 monitoring wells which are spread across the country and has also proposed to additionally create 11000 Piezometers (monitoring wells) to improve the ground water monitoring activity during 2021-26,

However, involving larger number of measurements through the Panchayati Raj Institutions would be conducive to bringing evidence-based decision making related to water, which could go a long way in promoting appropriate water management and utilize practices.

In this regard, measures have to be taken by the States/UT's by involving the Gram Panchayats towards systematically collecting ground water level data and assimilation of the same in the central digital database for analysis.

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>





Jaldoot

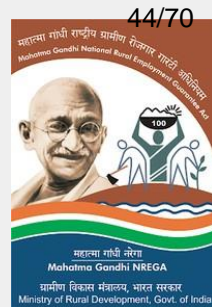
- ◆ The existing Gram Rojgar Sahayak(GRS) employed in Mahatma Gandhi NREGS work in a Gram Panchayat (GP) may be provided with the additional responsibility as 'Jaldoots' who will be entrusted with the responsibility of measuring the ground water levels at the selected locations in the villages. In case of absence of regular GRS for a GP, the Panchayat Secretary or Panchayat Secretary in -charge of that GP will be 'Jaldoot' for such GP.
- ◆ In every village, adequate number of measurement locations (2-3 open wells) need to be selected as samples of the ground water level in that village. Sample has to be taken up from open well rather than tube or bore well. The Jaldoots have to be facilitated to enter the measurement data of ground water levels through a mobile app twice in a year (pre-monsoon and post-monsoon). They should also upload the geo-tagged photographs through the app on every occasion of measurement.
- ◆ The ground water data would be utilised as part of the Gram Panchayat Development Plan (GPDP) and Mahatma Gandhi NREGA planning exercises. Further, the utilisation of this data will be by research, planning and other purposes can also be envisaged.

Water Level Measurements Criteria

- ◆ Few observation points (2-3 open wells) are chosen in every village in discussion with community and the ground water authorities which are treated as representative of aquifer status in the area which could both be in residential areas/ agricultural fields.
- ◆ For water level measurements at Panchayats, the measuring stations (wells) should be fixed (the same wells need to be monitored over a period of time). These would be open wells rather than tube or borewells.
- ◆ A few basic details like the depth of wells, diameter, its geo-coordinates etc are required to be collected as one-time information (static data)and conveyed to the central database.

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>



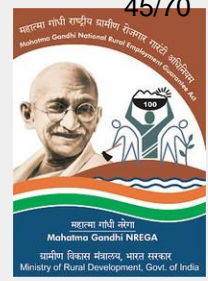


Procedural Guideline

- 1. Manual monitoring of water levels in an open well are best done using a graduated steel tape with a metallic knob at one end, for reliable and accurate measurements. However, if the same is not available, a rope with markings, and with a weight tied to one end may be improvised for the purpose.**
- 2. The measurement of the wells will be taken up twice in a year. One reading will be taken up prior to the monsoon season and another will be taken up after the monsoon season.**
- 3. "A resource book for grassroots level functionaries- Jaldoots" which can be accessed at [http://cgwb.gov.in.\(JalDootResourceBook.pdf\)](http://cgwb.gov.in.(JalDootResourceBook.pdf)). This can serve as a source material for the trainers. In addition to this, specific guidelines for selection of monitoring stations, measurement of water levels, units of measurement, modes of reporting etc can also be prepared.**
- 4. The data entry of the measurements can be facilitated with the help of a custom made mobile app in which specific formats are made available for data entry. The data so generated by Gram Panchayats can be integrated with the database of Gram Manchitra maintained by NIC of MoPR, or the National Water Informatics Centre (NWIC) for dissemination through a common platform, India-WRIS, being maintained by them after necessary validation. Multiple reporting formats for analysis and reporting of the data through app, SMS, website etc could also be developed, so that the status could be conveyed with ease for decision making.**

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>





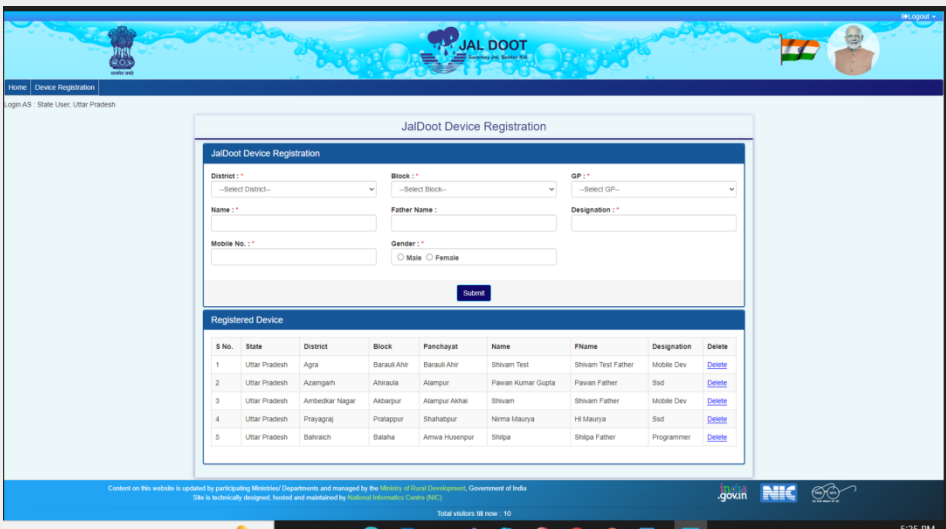
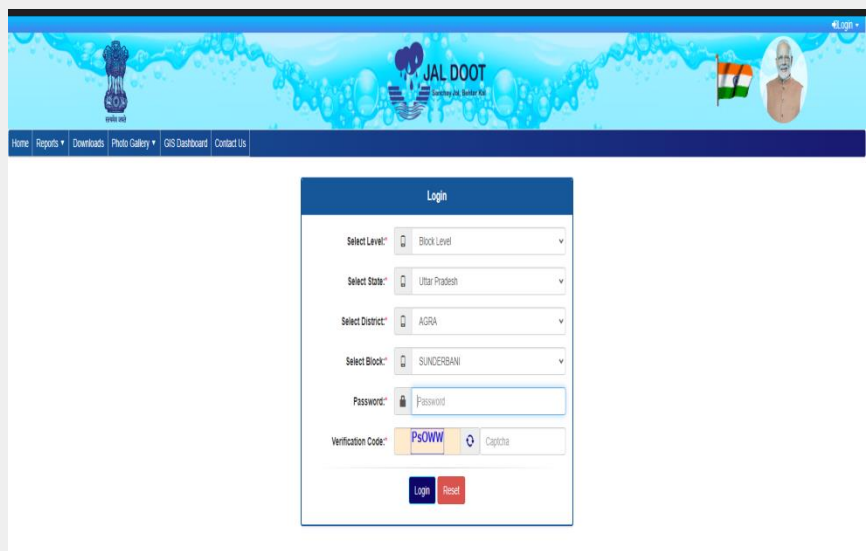
Steps that Gram Rojgar Sahayak (GRS) has to follow to use JALDOOT Mobile app when visiting gram panchayat observation well:

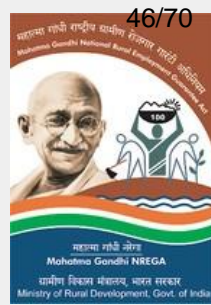
GRS can download Jaldoot mobile app from:

<http://mnregaweb4.nic.in/Netnrega/MMS-APK/jaldoot.apk>

Step 1 :

GRS in every panchayat will be registered only by State / Block level officer on the web portal <https://mnregaweb4.nic.in/jaldootweb/Home.aspx> by entering their log in detail. Login credentials will be sent to GRS via SMS

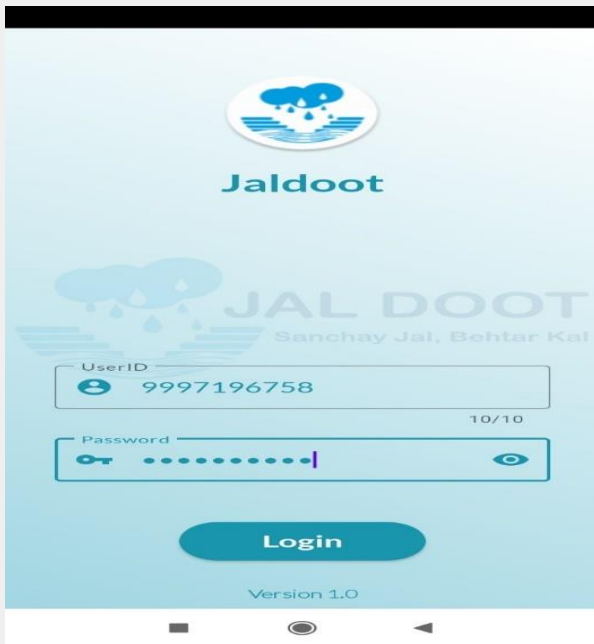




Jaldoot Mobile APP (GRS) Portal

Step 2:

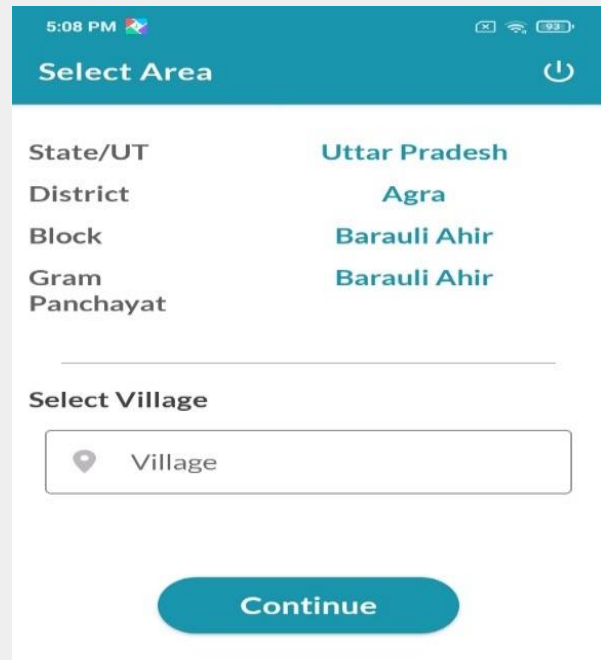
If GRS is already registered in attendance app (NMMS) of MGNREGA, then GRS need not to be registered again. He can simply download the app and use the credentials of NMMS for log in into Jaldoot mobile app.



Step 3:

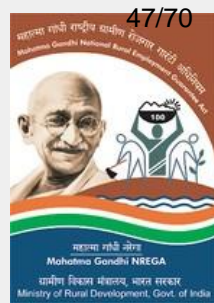
To capture the water level of well, GRS has to go to selected well and measure the water level of well and take photograph of well along with witness in the picture. Photographs will be taken on eye blink to ensure the live photograph. This app will also capture date, time, and GEO coordinates of photograph and witness details.

Step 3 (i): Select Village



<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>



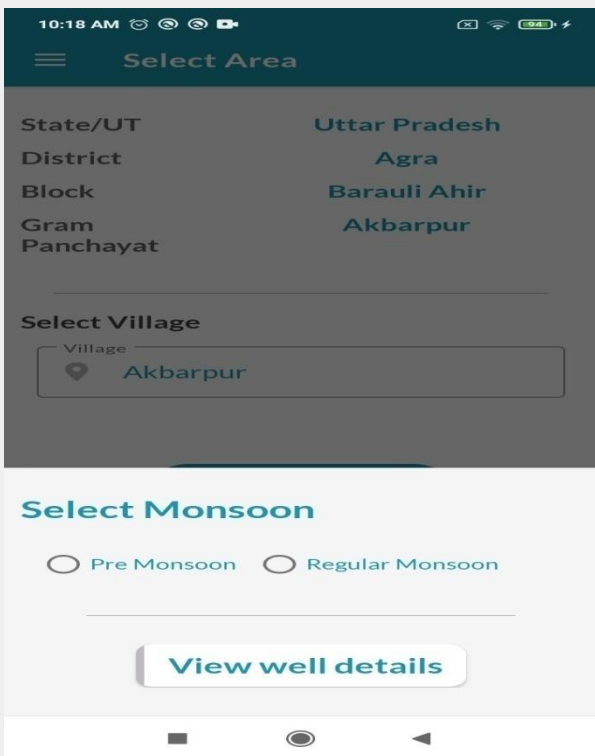


Step 3 (ii):

Select Monsoon type: Pre- Monsoon or Regular Monsoon

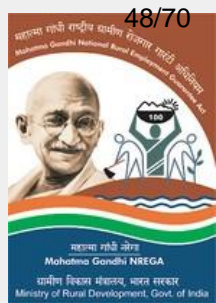
Step 3 (iii):

Select Well one or Two



<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>





Pre Monsoon measurements

2:22 PM

Pre Monsoon

Well One

Well Name: Rani Well (9/50)

Landmark: Near tree (9/50)

Well Diameter: 10 feet 6 inch (Upto 18 feet)

Depth of water level: 10 feet 5 inch (Upto 22 feet)

Geo-Coordinates: 28.6295273, 77.2185883

Well Image

2:22 PM

Pre Monsoon

Geo-Coordinates: 28.6295273, 77.2185883

Well Image

Name of Witness: Ram (3/50)

Mobile Number of Witness: 7895187949 (10/10)

Submit

Post Monsoon measurements

2:17 PM

Post Monsoon

Well One

Well Name: Rani Well (9/50)

Landmark: Near tree (9/50)

Well Diameter: 10 feet 6 inch (Upto 18 feet)

Depth of water level: 21 feet 1 inch (Upto 22 feet)

Geo-Coordinates: 28.6295281, 77.2185702

Well Image

2:18 PM

Post Monsoon

Geo-Coordinates: 28.6295299, 77.218575

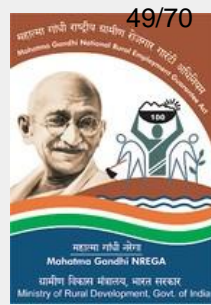
Well Image

Name of Witness: Tarun (5/50)

Mobile Number of Witness: 9991166464 (10/10)

Submit

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>



The regular data to be input by the Jaldoots would be integrated with the database of National Water Informatics Centre (NWIC) which can be utilised for analysis and display of various useful reports for the benefit of various stakeholders.

The mobile App is prepared to facilitate data entry by the Jaldoots. A dedicated dashboard is available wherein the details of the measurement of wells as well as the location and other dynamic activities would be captured and displayed for monitoring purposes.

Step 4

GRS has to repeat the same procedure (as in step 3) to capture water level for the 2nd well.

Step 5

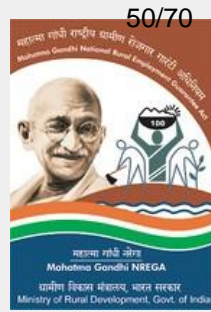
The water level will be measured from 1st may to 31st may as pre-monsoon water level and from 1st oct to 31st oct for post-monsoon water level for the same well.

Step 6

This mobile app will work in both online and offline mode. So, water level can be captured even without internet connectivity and captured data will be stored in mobile and when mobile comes in the connectivity area, data will synchronize with the central server.

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>





A Dashboard (<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/Home.aspx>) has also been developed to display and analyze data captured from mobile app.

About Jal Doot

Hon'ble Prime Minister, in his "Mann Ki Baat" address dated 31st May 2020, expressed the feelings of the nation about the hardships faced by the returning migrants and outlined the country's resolve to provide employment and succor to such citizens.

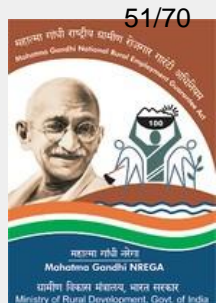
The objectives of this 125 days Abhiyaan, with a resource envelop of Rs. 50,000 Crore are:

- Provide livelihood opportunities to returning migrants and similarly affected rural citizens
- Saturate villages with public infrastructure - Anganwadis, Panchayat Bhawans, Community Sanitary Complexes etc.
- Set stage for enhancing longer term livelihood opportunities.

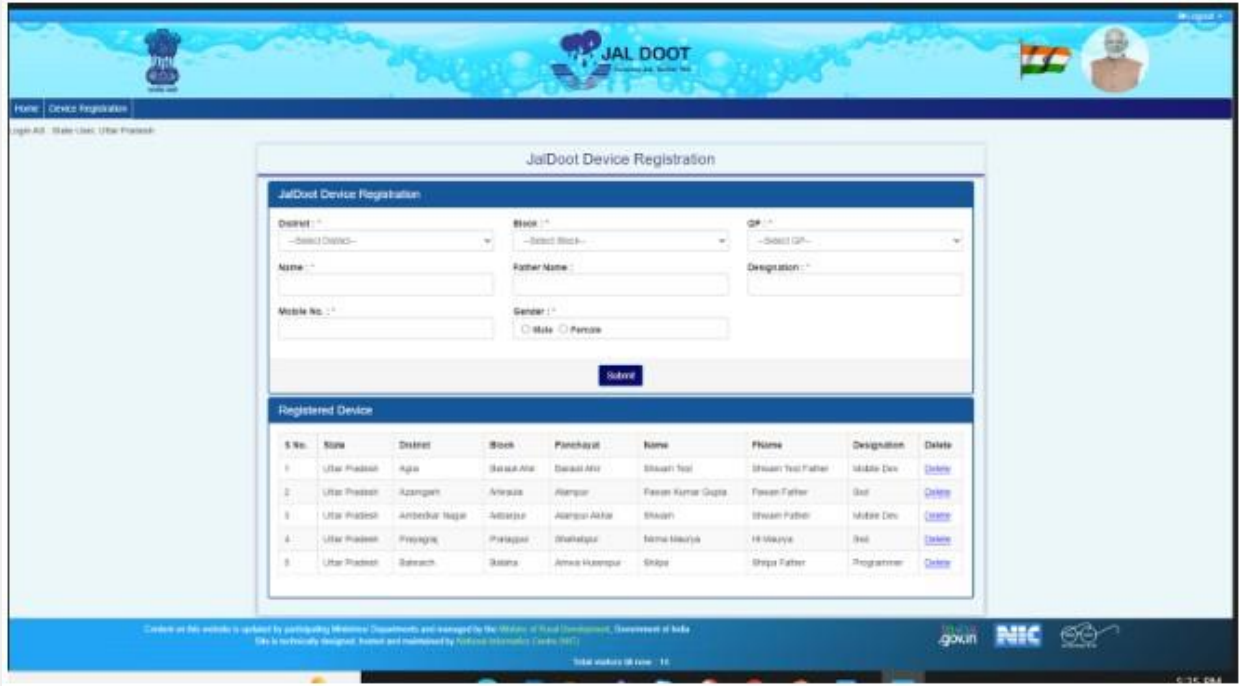
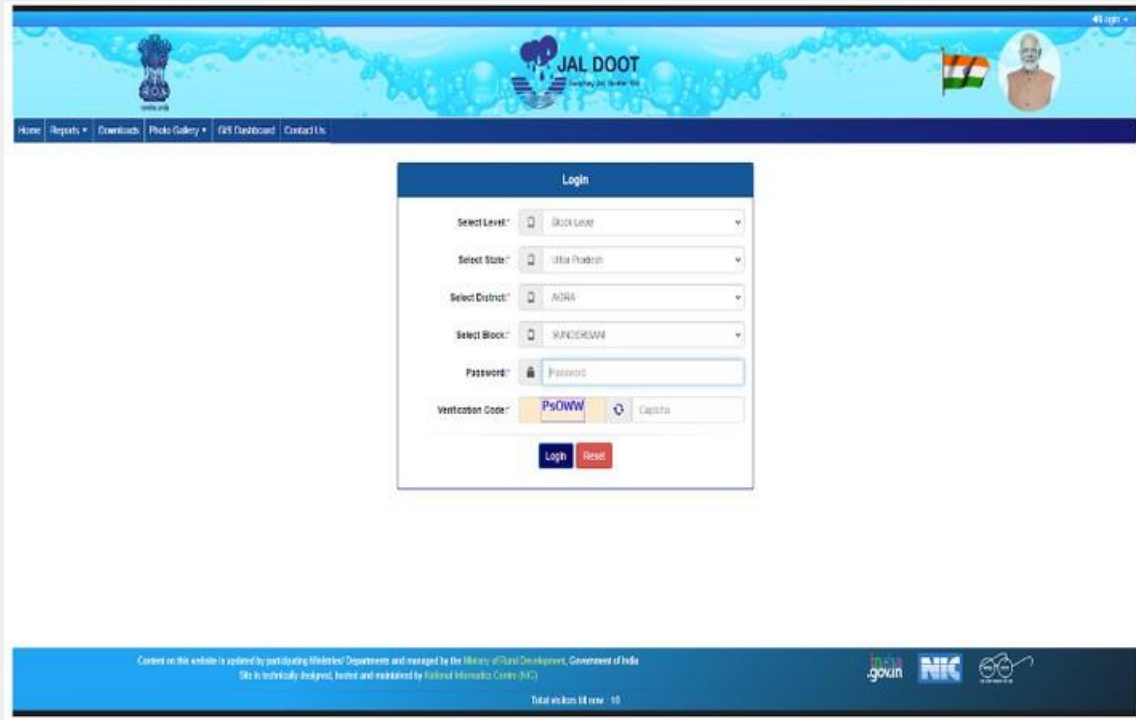
India's self-reliance is dependent on Water Security and Water Connectivity

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>

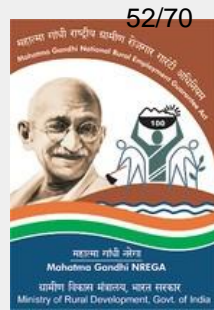




Registration of GRS or any other person authorized to capture the water level of selected 2-3 open wells in a village.



<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>



Record of the monsoon period of the state

Rainy Season in Calendar year

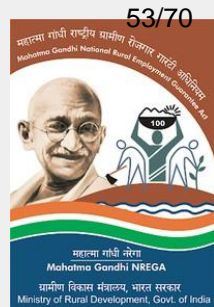
Calendar year		
Monsoon Type	From	To
X Pre Monsoon	1 May	31 May
X Regular Monsoon	1 Oct	31 Oct
+ --Select--	--From--	--To--

Update

Photo Gallery to showcase the photographs of wells captured by GRS time to time.



<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>



Registered Device for JalDoot-Report

S.No	Location	No. of Register Device
1	अजरा	1
2	जामना/अजरा	1
3	अजरा/अजरा	1
4	अजरा/अजरा	1
5	अजरा/अजरा	1
6	अजरा/अजरा	1

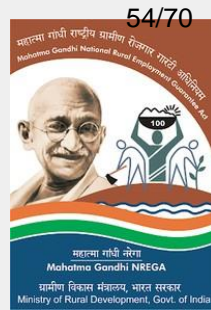
The report section of the dashboard will provide the details captured by GRS and analytics over change in water level.

Water Level Report

#	Block/Village	No. of Village	No. of Well Covered	Change in Water Level			
				1-2 Feet	2-3 Feet	3-10 Feet	> 10 Feet
1	अजरा	0763					
2	जामना/अजरा	052					
3	अजरा	355					
4	अजरा/अजरा	373					
5	अजरा	381					
6	अजरा	345					
7	अजरा	355					
8	अजरा/अजरा	4107	1				
9	अजरा/अजरा	0763					

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>





Frequently asked Questions (FAQs) on JALDOOT Mobile App

- ♦ **What is JALDOOT MobileApp?**

JALDOOT mobile app has been developed to capture the water level of wells in villages for pre-monsoon and monsoon season.

- ♦ **Who can use JALDOOT MobileApp?**

Admin at center or state can register users at Gram Panchayat level. Registered users at GP level can capture well water level for all villages under that GP.

- ♦ **What is pre-monsoon and monsoon season?**

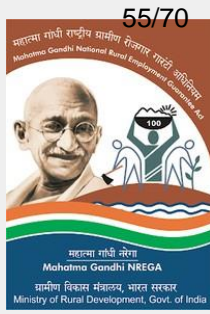
Admin at state or center level must set period for Pre-Monsoon and Monsoon in every calendar year.

- ♦ **How will admin add pre-monsoon and monsoon period?**

Admin at state or center have to login into the web portal <https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/Home.aspx> and select Pre-monsoon and monsoon period.

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>





Frequently asked Questions (FAQs) on JALDOOT Mobile App

♦ How will admin register users at GP level?

After login into the web portal <https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/Home.aspx> admin can register users for selected district, Block, GP. Other details like Name, Father name, designation of user, Mobile number will also require.

♦ How can someone download JALDOOT MobileApp?

JALDOOT mobile app can be downloaded from <https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/Home.aspx> or from download mobile app section at https://nrega.nic.in/Nregahome/MGNREGA_new/Nrega_home.aspx

♦ What all the fields' users at GP level will capture in the mobile app?

Users at GP level will capture require village name, Season for which details is being captured (monsoon or Pre-monsoon), Well details (i.e well name, landmark, well diameter, Geo-Coordinates), depth of water level and well image.

♦ What all type of reports available?

Water level report, Monsoon Report and Registered user report are available publicly at JALDOOT web portal <https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/Home.aspx>.

<https://nregarep1.nic.in/jaldootweb/home.aspx>

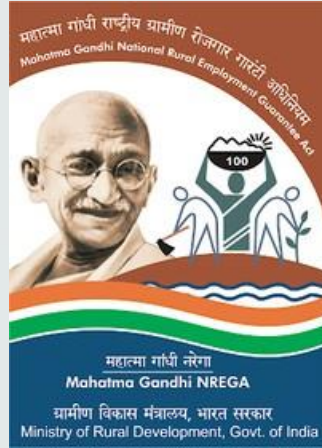


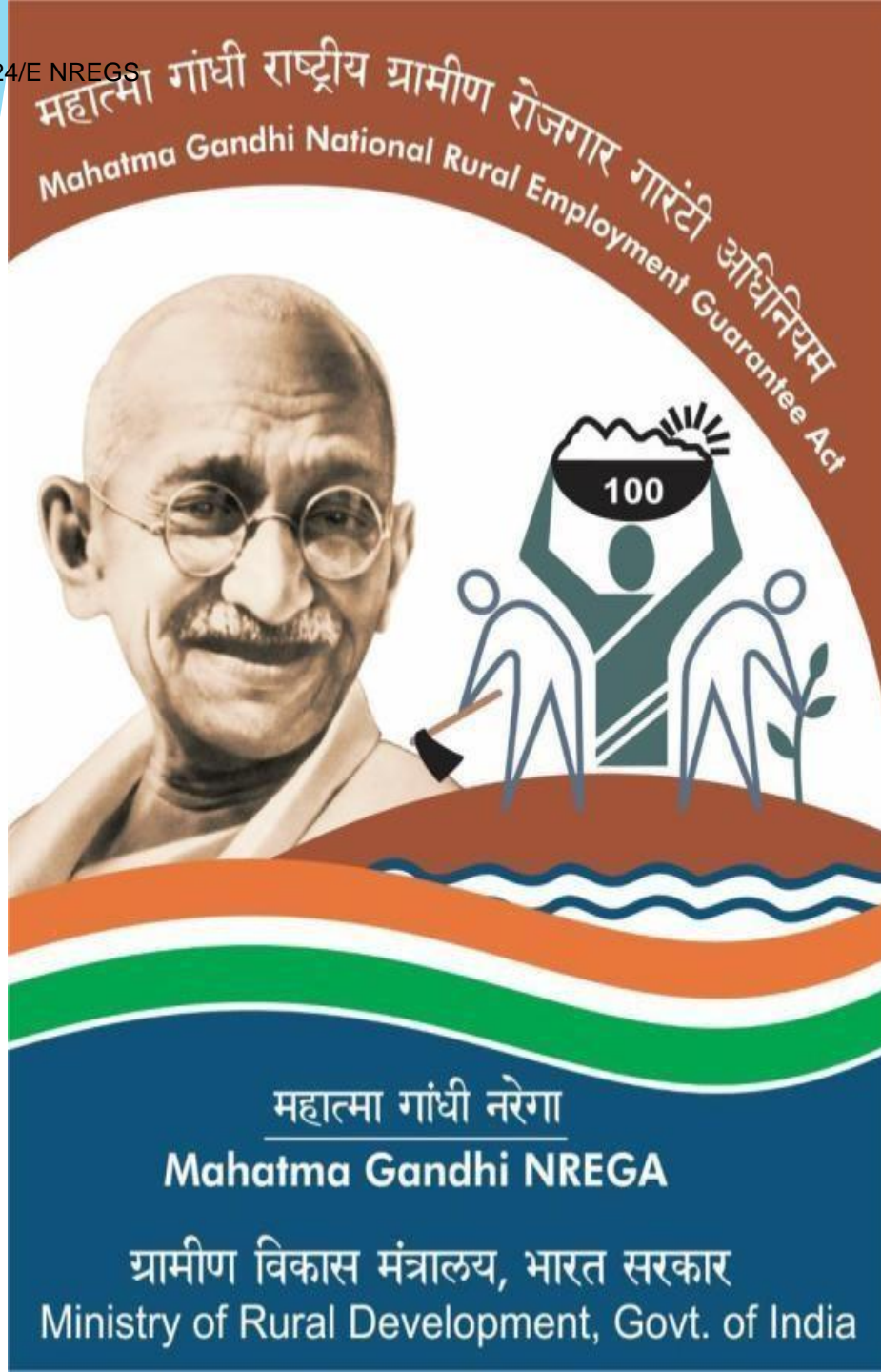


Ministry of Rural Development and Panchayati Raj Government of India

GRS can download Jaldoot mobile app from:

https://nrega.nic.in/Nregahome/MGNREGA_new/Nrega_home.aspx





Review meeting of Jaldoot related progress

17th October, 2022

Ministry of Rural Development

Jaldoot

- ▶ Ensuring adequate water availability and supply in the rural parts of the country is a National priority
- ▶ Systematic measurements of the existing depth of groundwater level on a broad basis are necessary to improve groundwater level.
- ▶ The Ministry of Rural Development and the Ministry of Panchayati Raj, have jointly developed an App “Jaldoot App” for measuring the water level.
- ▶ This will enable groundwater monitoring, water budgeting and planning for water harvesting and conservation related works.

Jaldoot App Launch

- ▶ The Jaldoot App was launched on 27th September, 2022



Jaldoot App Media Coverage

IND TODAY

Home India Hyderabad Telangana Andhra Pradesh Crime Entertainment Indtoday New

Home > The National Launch of the JALDOOT App

The National Launch Of The JALDOOT App

By News Desk — Last Updated Sep 26, 2022

DD NEWS DD NEWS

National International Business Sports Entertainment Sci-Tech Health

Home | National | Rural Development Ministry to launch JALDOOT App in New Delhi on 27th September 2022

Rural Development Ministry to launch JALDOOT App in New Delhi on 27th September 2022

the pioneer

Monday, 03 October 2022

HOME DELHI INDIA BUSINESS WORLD SPORTS OPINION ANALYSIS

FEATURES Vivacity Health Travel Show Time Backpack Special Avenues

Union Min launches JALDOOT App today

Tuesday, 27 September 2022 | Pioneer News Service | New Delhi

ZEENEWS हिंदी

NEWS COVID-19 STATES LIVE-TV PHOTOS

Jaldoot App: केंद्र ने लॉन्च किया जलदूत ऐप, जानें क्या है इस ऐप में खास और लोगों को क्या होगा फायदा

Ground Water Problem: केंद्र सरकार ने मोबाइल ऐप 'जलदूत (Jaldoot App)' को लॉन्च कर दिया है, जिससे ग्राम रोजगार सहायक मानसून से पहले और बाद में दो बार चयनित कुओं के जल स्तर को माप सकेंगे.

businessline

Companies / Markets / Portfolio / Economy / Opinion

Home > News > National

Testing the waters Govt launches app to measure water level in rural wells

September 28, 2022 - Updated 09:42 am IST | New Delhi

The Jaldoot app can be used to capture the water level of two or three selected wells in a village

THE HINDU

INDIA WORLD STATES CITIES

Government app Jaldoot to capture data on ground water tables

The Hindu Bureau

NEW DELHI SEPTEMBER 27, 2022 23:36 IST
UPDATED: SEPTEMBER 28, 2022 14:32 IST

SHARE ARTICLE

The water levels in will be measured twice a year, pre and post monsoon

The Statesman

Monday, 3 October, 2022

INDIA WORLD BUSINESS SPORTS ENTERTAINMENT OPINION LAW LIFESTYLE DAINIK ST

Home > Technology > Govt releases JALDOOT app to collect data on underground water levels

Govt releases JALDOOT app to collect data on underground water levels

Every village now has two Jaldoot officers tasked with measuring all open wells twice a year.

SNS | September 28, 2022 1:01 pm

Asiana Times

Politics Business Technology World News Entertainment Sports

JALDOOT App Rollout Across the Country

By: Saqib Malik | Date: September 29, 2022

THE WEEK MAGAZINE

HOME INDIA WORLD BUSINESS SPORTS SCI/TECH LEISURE ENTERTAINMENT

Home > Wire Updates > NATIONAL > > >

Govt launches Jaldoot app for capturing water level of wells in villages

PTI | Updated: September 28, 2022 00:03 IST

Procedure

- ▶ Gram Rojgar Sahayak(GRS) employed in Mahatma Gandhi NREGS may be provided with the additional responsibility as ‘Jaldoots’.
- ▶ In every village, 2-3 open wells need to be selected as samples of the ground water level in that village.
- ▶ The Jaldoots will enter measurement data of ground water levels through the Jaldoot app twice in a year (pre-monsoon and post-monsoon).
- ▶ Geo-tagged photographs also needs to be uploaded through the app.
- ▶ The regular data would be integrated with the database of National Water Informatics Centre (NWIC).
- ▶ This will be utilised for analysis and display of various useful reports like Water level report, Monsoon Report and Registered user report.

Expectations from the State

- ▶ All the required number of open well for observation should be identified.
- ▶ The post monsoon data should be taken in the month of October and pre monsoon data in the month of May itself
- ▶ Qualified entries are to be made for effective analysis of the data recorded.

Current Progress

- ▶ Water level report has been generated by the States/UTs of Andaman & Nicobar Islands, Chhattisgarh, Haryana, Himanchal Pradesh, Jharkhand, Madhya Pradesh, Odisha, Punjab, Rajasthan, Tamil Nadu and Telangana.
- ▶ Chhattisgarh has covered 3743 wells, highest as on 16th October, 2022.
- ▶ On analysis of the reports it was found that qualified entries were not made and few data errors were recorded.
- ▶ Wrong entry is being done in landmark section and special characters are not to be entered.
- ▶ All fields are to be filled mandatorily and cannot be left blank. For e.g. Well Name and Witness Name was found blank in few of the entries.

Current Progress.....Contd.

Proper photographs of the well along with witnesses needs to be uploaded.



Current Progress.....Contd.

Proper photographs of the well along with witnesses needs to be uploaded.



Thank you

Password of Block User for "Jal Doot" - Kerala			
Sl No	District	Block	Password (Default)
1	Alappuzha	Ambalappuzha	Test@12345
2		Aryad	Test@12345
3		Bharanicavu	Test@12345
4		Champakulam	Test@12345
5		Chengannur	Test@12345
6		Harippad	Test@12345
7		Kanjikkuzhy	Test@12345
8		Mavelikkara	Test@12345
9		Muthukulam	Test@12345
10		Pattanakkad	Test@12345
11		Thycattussery	Test@12345
12		Veliyanad	Test@12345
13	Ernakulam	Alangad	Test@12345
14		Angamali	Test@12345
15		Edappally	Test@12345
16		Koovappady	Test@12345
17		Kothamangalam	Test@12345
18		Mulanthuruthy	Test@12345
19		Muvattupuzha	Test@12345
20		Palluruthy	Test@12345
21		Pampakuda	Test@12345
22		Parakkadav	Test@12345
23		Paravur	Test@12345
24		Vadavucode	Test@12345
25		Vazhakkulam	Test@12345
26		Vypin	Test@12345
27	Idukki	Adimaly	Test@12345
28		Azhutha	Test@12345
29		Devikulam	Test@12345
30		Elemdesam	Test@12345
31		Idukki	Test@12345
32		Kattappana	Test@12345
33		Nedumkandom	Test@12345
34		Thodupuzha	Test@12345
35	Kannur	Edakkad	Test@12345
36		Irikkur	Test@12345
37		Iritty	Test@12345
38		Kannur	Test@12345
39		Kuthuparamba	Test@12345
40		Payyannur	Test@12345
41		Peravoor	Test@12345

42	Kannur	Taliparamba	Test@12345
43		Thalassery	Test@12345
44		Panoor	Test@12345
45		Kalliasseri	Test@12345
46	Kasaragod	Kanhangad	Test@12345
47		Kasargod	Test@12345
48		Manjeshwar	Test@12345
49		Nileshwar	Test@12345
50		Parappa	Test@12345
51		Karadka	Test@12345
52	Kollam	Anchal	Test@12345
53		Chadayamangalam	Test@12345
54		Chavara	Test@12345
55		Chittumala	Test@12345
56		Ithikkara	Test@12345
57		Kottarakkara	Test@12345
58		Mukhathala	Test@12345
59		Oachira	Test@12345
60		Pathanapuram	Test@12345
61		Sasthamcottah	Test@12345
62		Vettikkavala	Test@12345
63	Kottayam	Erattupetta	Test@12345
64		Ettumanoor	Test@12345
65		Kaduthuruthy	Test@12345
66		Kanjirappally	Test@12345
67		Lalam	Test@12345
68		Madappally	Test@12345
69		Pallom	Test@12345
70		Pampady	Test@12345
71		Uzhavoor	Test@12345
72		Vaikom	Test@12345
73		Vazhoor	Test@12345
74	Kozhikode	Balusseri	Test@12345
75		Chelannur	Test@12345
76		Koduvally	Test@12345
77		Kozhikode	Test@12345
78		Kunnamangalam	Test@12345
79		Kunnummal	Test@12345
80		Melday	Test@12345
81		Panthalayani	Test@12345
82		Perambra	Test@12345
83		Thodannur	Test@12345
84		Thuneri	Test@12345
85		Vadakara	Test@12345

86	Malappuram	Areakode	Test@12345
87		Kondotty	Test@12345
88		Kuttippuram	Test@12345
89		Malappuram	Test@12345
90		Mankada	Test@12345
91		Nilambur	Test@12345
92		Perinthalmanna	Test@12345
93		Perumpadappu	Test@12345
94		Ponnani	Test@12345
95		Tanur	Test@12345
96		Tirur	Test@12345
97		Tirurangadi	Test@12345
98		Vengara	Test@12345
99		Wandoor	Test@12345
100	Kalikavu	Test@12345	
101	Palakkad	Alathur	Test@12345
102		Attappadi	Test@12345
103		Chittur	Test@12345
104		Kollengode	Test@12345
105		Kuzhalmannam	Test@12345
106		Malampuzha	Test@12345
107		Mannarkad	Test@12345
108		Nemmara	Test@12345
109		Ottappalam	Test@12345
110		Palakkad	Test@12345
111		Pattambi	Test@12345
112		Sreekrishnapuram	Test@12345
113		Trithala	Test@12345
114	Pathanamthitta	Elanthoor	Test@12345
115		Koipuram	Test@12345
116		Konni	Test@12345
117		Mallappally	Test@12345
118		Pandlam	Test@12345
119		Parakode	Test@12345
120		Pulikeezhu	Test@12345
121		Ranni	Test@12345
122		Thiruvananthapuram	Athiyannoor
123	Chirayinkeezhu		Test@12345
124	Pothencode		Test@12345
125	Kilimanoor		Test@12345
126	Nedumangad		Test@12345
127	Nemom		Test@12345
128	Parassala		Test@12345
129	Perumkadavila		Test@12345

130	Thiruvananthapuram	Vamanapuram	Test@12345
131		Varkala	Test@12345
132		Vellanad	Test@12345
133	Thrissur	Anthikkad	Test@12345
134		Chalakkudy	Test@12345
135		Chavakkad	Test@12345
136		Cherpu	Test@12345
137		Chowannur	Test@12345
138		Irinjalakkuda	Test@12345
139		Kodakara	Test@12345
140		Mala	Test@12345
141		Mathilakam	Test@12345
142		Mullassery	Test@12345
143		Ollukkara	Test@12345
144		Pazhayannur	Test@12345
145		Puzhakkal	Test@12345
146		Thalikkulam	Test@12345
147		Vellangallur	Test@12345
148	Wadakkanchery	Test@12345	
149	Wayanad	Kalpetta	Test@12345
150		Mananthavady	Test@12345
151		Sulthan Bathery	Test@12345
152		Panamaram	Test@12345