

FMDA ने भूजल और आर्द्रता नगिरानी परियोजना शुरू की

चर्चा में क्यों?

हाल ही में फरीदाबाद महानगर विकास प्राधिकरण (FMDA) ने **भूजल** और **आर्द्रता के स्तर** की नगिरानी के लिये एक परियोजना शुरू की है, जिसका उद्देश्य **जल की कमी की समस्या** का समाधान करना है।

मुख्य बंदि

- परियोजना अवलोकन:
 - FMDA ने भूजल और भूमिगत आर्द्रता के स्तर की नगिरानी के लिये फरीदाबाद के शहरी क्षेत्रों में 100 **पीजोमीटर** स्थापित करने की योजना बनाई है।
 - लगभग **9.5 करोड़ रुपए** की लागत वाली यह परियोजना **गुरुग्राम** में शुरू की जा रही पायलट पहल का हिस्सा है।
 - **ये उपकरण वास्तविक समय के आँकड़े** उपलब्ध कराएँगे, जिससे अधिकारियों को भूजल की स्थिति और इसके ह्रास के लिये ज़िम्मेदार कारकों को समझने में सहायता मिलेगी।
- तकनीकी सेटअप:
 - विशेषीकृत संवेदन उपकरण, पीजोमीटर, **प्रति इकाई 1,000 मीटर की परधि में भूजल दबाव और आर्द्रता को मापेंगे**।
 - यह सिस्टम 24/7 नगिरानी प्रदान करेगा, जिससे ऑनलाइन डेटा ट्रैकिंग की सुविधा मिलेगी। **APCOS लिमिटेड (पूर्व में जल और वदियुत परामर्श सेवाएँ)** द्वारा विकसित यह तकनीक **जल शक्ति मंत्रालय** के अंतर्गत आती है।

दबाव नापने का यंत्र

- पीजोमीटर एक खुली तली वाली ट्यूब होती है जो भूजल के दबाव या किसी जल निकाय के कंटेनर के कनारों पर दबाव को मापती है।
- शब्द पीजोमीटर ग्रीक उपसर्ग पीजो- से आया है, जिसका अर्थ है "दबाव" और मूल शब्द मीटर, जिसका अर्थ है "मापना"।



