



SIARAN MEDIA

PROGRAM NATIONAL INTEGRATED GROUNDWATER NETWORK (NiGEN) 2025: MEMACU TRANSFORMASI PENGURUSAN SUMBER AIR BAWAH TANAH NEGARA

SEPANG, 29 JULAI 2025 – Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam (NRES) melalui Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG) telah melaksanakan *Program National Integrated Groundwater Network (NiGEN) 2025*, satu inisiatif strategik bersepadu untuk memperkukuh pengurusan dan pembangunan sumber air bawah tanah negara secara mampan berasaskan data saintifik. Usaha ini sejajar dengan aspirasi Malaysia MADANI dalam memastikan keselamatan bekalan air negara dan kelestarian alam sekitar demi kesejahteraan generasi masa hadapan. NiGEN 2025 merupakan platform libat urus strategik yang menghimpunkan pemegang taruh industri berkaitan air bawah tanah bagi memupuk kolaborasi pintar,

NiGEN 2025 ini juga menjadi medan pemindahan ilmu, perkongsian teknologi pemantauan canggih serta pelaporan kemajuan projek perintis pemetaan dan pembangunan sumber air bawah tanah di Kedah (PABT Kedah). Pelaksanaan NiGEN 2025 mendukung prinsip keterangkuman, tadbir urus baik dan kemampanan yang menjadi teras Malaysia MADANI, selaras dengan dasar semasa kerajaan seperti:

- Pelan Hala Tuju Transformasi Sektor Air 2040 (AIR 2040) di bawah Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA), yang mengiktiraf air bawah tanah sebagai komponen penting keselamatan bekalan air negara;
- Dasar Sumber Air Negara (DSAN) dan pendekatan Pengurusan Sumber Air Bersepadu (IWRM) yang menekankan penggunaan data saintifik, kolaborasi serta teknologi digital seperti sensor pintar dan sistem pemantauan masa nyata;
- Agenda Pendigitalan Perkhidmatan Awam melalui penggunaan MyGovCloud dalam pembangunan sistem pemantauan sumber air bawah tanah secara fleksibel dan modular.

Program ini turut menjadi ruang bagi mendapatkan maklum balas industri dan pihak berkepentingan, yang akan menjadi asas penambahbaikan polisi, pelaksanaan projek dan tadbir urus sektor air negara pada masa hadapan. Dengan penyertaan pakar hidrogeologi antarabangsa, NiGEN 2025 turut membuka peluang perkongsian amalan terbaik dalam pengurusan sumber air bawah tanah di peringkat global dan tempatan.

Antara impak utama yang disasarkan melalui NiGEN 2025 adalah:

- Memperluas jaringan pemantauan kebangsaan sumber air bawah tanah;
- Menyediakan data berkualiti tinggi bagi menyokong dasar keselamatan air negara;
- Meningkatkan kesiapsiagaan terhadap perubahan iklim dan ketidaktentuan cuaca;
- Menjamin akses air bersih dan mencukupi terutamanya di kawasan luar bandar;
- Memperkasa kapasiti teknikal dan inovasi dalam bidang hidrogeologi negara.

NRES dan JMG komited untuk memperluaskan projek pemetaan sumber air bawah tanah ke negeri-negeri lain seperti Melaka dan Sabah, dalam usaha mewujudkan sistem pengurusan sumber air negara yang lebih menyeluruh, telus dan responsif. NiGEN 2025 mencerminkan iltizam kerajaan dalam meletakkan asas kukuh bagi menjamin kelestarian sumber air negara, sejajar dengan semangat Malaysia MADANI untuk generasi akan datang.

KETUA PENGARAH

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA

29 Julai 2025

Unit Komunikasi Korporat | Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)

Tel. : 03-8871 6000 | Faks : 03-8871 6145