

Capability Statement Well Inspection and Borehole Camera Investigation

Inspection of a water well system can help ensure it is operating properly, prolong its useful life, and protect your investment

One of the most important inspections aspects of water wells is the detection of well deterioration at the earliest stage possible. SUPRA makes use of this specially equipped borehole investigation camera which makes it possible to detect screen clogging, material failure, cracks, rust, or other damages all down to more than depth of 200 m. Water well constructions are regularly checked per 6 months, so that client is able to determine the early time for preventing larger losses of the well performance

We offer comprehensive services include conducting wells inspection of used and disused water wells. Our groundwater and wells specialist investigate the problems that happen at client's groundwater well, that prevent it functioning to its full potential. We are able to perform thorough analysis and give recommendation for assisting client to choose the most preferred solution for their groundwater well's condition: to use the current well; to construct a new well; or to put an old well back into service. Our step by step investigation framework will provide you with essential information about your well condition, including potential problem than can be identified and future plan for securing your water sustainability. With unrivalled experience in solving the most complex water well problems combined with deep understanding on groundwater engineering knowledge, we are confidence that our investigation will provide solution that suits your water well and groundwater problems.



Figure : Well Inspection and BHC Investigation

Borehole camera investigation to inspect and verify borehole and well conditions

SUPRA Borehole Camera system utilizes HD dual view camera to provide both a downhole view and a detailed 360 degree continuous scan of well sidewalls. A side view allows a well video logging operator to examine the formation walls, casings, screen, gravel pack, infiltration, encrustations, deterioration, perforation blockage or other physical damage. Our camera provides rotating image elements for maximum examination, with responsive controls and easy operation. The Borehole camera is resistant to vibrations and shock while performing well video logging profiles. Our services may include

- Borehole and well inspections
- Inclinator casing inspections
- Verification of construction material
- Investigation of casing and screen integrity
- Verification of water levels and instrumentation for monitoring wells
- Investigation of downhole geology and rock characteristics



Pernyataan Kapabilitas Inspeksi Sumur dan Investigasi Kamera Borehole

Inspeksi sistem sumur air dapat membantu memastikan ia beroperasi dengan baik, memperpanjang masa manfaatnya, dan melindungi investasi Anda

Salah satu aspek inspeksi sumur air yang paling penting adalah deteksi kerusakan sumur sedini mungkin. SUPRA memanfaatkan kamera investigasi lubang bor khusus yang memungkinkan untuk mendeteksi penyumbatan layar, kerusakan material, retak, karat, atau kerusakan lainnya semuanya hingga kedalaman lebih dari 200 m. Konstruksi sumur air diperiksa secara teratur per 6 bulan, sehingga klien dapat menentukan waktu awal untuk mencegah kerugian yang lebih besar dari kinerja sumur

Kami menawarkan layanan komprehensif termasuk melakukan inspeksi sumur air bekas dan tidak digunakan kembali. Spesialis air tanah dan sumur kami menyelidiki masalah yang terjadi di sumur air tanah klien, yang mencegahnya berfungsi secara maksimal. Kami dapat melakukan analisis menyeluruh dan memberikan rekomendasi untuk membantu klien memilih solusi yang paling disukai untuk kondisi sumur air tanah mereka: untuk menggunakan sumur saat ini; untuk membangun sumur baru; atau untuk mengembalikan sumur lama ke dalam layanan. Kerangka kerja penyelidikan langkah demi langkah kami akan memberi Anda informasi penting tentang kondisi sumur Anda, termasuk identifikasi masalah potensial yang dapat terjadi dan rencana masa depan untuk mengamankan kelestarian air Anda. Dengan pengalaman yang tak tertandingi dalam memecahkan masalah sumur air yang paling kompleks dikombinasikan dengan pemahaman mendalam tentang pengetahuan teknik air tanah, kami yakin bahwa investigasi kami akan memberikan solusi yang sesuai dengan masalah air sumur dan air tanah Anda.



Figure : Well Inspection and BHC Investigation

Investigasi kamera lubang bor untuk memeriksa dan memverifikasi kondisi lubang bor dan sumur

Sistem SUPRA Borehole Camera menggunakan kamera HD dual view untuk memberikan pandangan downhole dan pemindaian 360 derajat kontinu dari dinding samping sumur. Tampak samping memungkinkan operator logging video dengan baik untuk memeriksa dinding formasi, selubung, layar, paket kerikil, infiltrasi, encrustation, deteriorasi, penyumbatan perforasi atau kerusakan fisik lainnya. Kamera kami menyediakan elemen gambar yang berputar untuk pemeriksaan maksimal, dengan kontrol responsif dan pengoperasian yang mudah. Kamera Borehole tahan terhadap getaran dan guncangan saat menjalankan profil logging video dengan baik. Layanan kami termasuk:

- Inspeksi lubang bor dan sumur
- Inspeksi casing inklinometer
- Verifikasi bahan konstruksi
- Investigasi integritas casing dan layar
- Verifikasi ketinggian air dan instrumentasi untuk pemantauan sumur
- Investigasi geologi downhole dan karakteristik batuan

