

## Dokumentacja fotograficzna otworu S1



Rys. 9 Po demontażu głowicy studziennej potwierdzono wymycie gruntu pod fundamentem obudowy studziennej; nadmierna eksploatacja spowodowała wypłukanie drobnych frakcji gruntu do studni; nieodpowiednie uszczelnienie i posadowienie obudowy studziennej spowodowało rozszczerzenie do głębokości ok. 1,5m w głąb i w promieniu 1 m od osi otworu studziennego; w efekcie powstała kawerna, którą należy usunąć i uszczelnić.



Rys. 10. Bardzo duża ilość osadów głównie utlenionych związków żelaza od górnej krawędzi rury okładzinowej do około 12,51 m ppt.; duża ilość inkrustacji jest spowodowana dostępnością tlenu atmosferycznego.



Rys. 11. Nieszczelność pierwszego połączenia rury studziennej objawiająca się zaciekami i inkrustacjami związków żelaza i manganu; dopływająca woda gruntowa powoduje zanieczyszczenie wód głębinowych.



Rys. 12. Drugie połączenie rur studziennych zlokalizowane na głębokości 1,57m p.p.t. również nie jest szczelne i jest źródłem dopływu zanieczyszczonej wody gruntowej do studni.