

상주~영천 고속도로 건설공사 3공구

나. 지층개요

1) 전답토층

BB-3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 조사공에서 0.4~0.5m의 층후로 최상부층을 이루고 있으며, 암갈색의 모래 섞인 실트로 구성되어 있다.

2) 매립층

BB-2, 8 조사공에서 3.0m의 층후로 최상부층을 이루고 있으며, 실트질 모래 및 모래 섞인 자갈로 구성되어 있다. 습윤상태로 갈색~암갈색의 색조를 띠고 있으며, 표준관입 시험에 의한 N치는 7/30~50/7로 느슨 내지 매우조밀한 상태의 상대밀도를 보이고 있다. 매우조밀한 상태의 경우 자갈의 영향으로 N치가 과다측정된 것이다.

3) 붕적층

BB-1 조사공에서 1.0m의 층후로 최상부층을 이루고 있으며, BB-6, 7, 8, 9, 10 조사공에서 3.1~7.0m 구간에 0.4~1.3m의 층후로 전답토층 하부에 나타나고 있으며, 자갈 섞인 모래 및 실트질 모래로 구성되어 있다. 습윤~젖음 상태로 담갈색 및 암갈색의 색조를 띠고 있으며, 표준관입시험에 의한 N치는 6/30~50/2로 느슨 내지 매우조밀한 상태의 상대밀도를 보이고 있다. 매우조밀한 상태의 경우 자갈의 영향으로 N치가 과다측정된 것이다.

4) 퇴적층

지표면으로부터 0.4~2.0m 구간에 1.5~5.3m의 층후로 전답토층 및 매립층 하부에 나타나고 있으며, 모래질 섞인 자갈, 실트질 모래 및 자갈질 모래로 구성되어 있다. 습윤~젖음 상태로 갈색, 암갈색, 담회색~담갈색의 색조를 띠고 있으며, 표준관입시험에 의한 N치는 7/30~50/3으로 느슨 내지 매우조밀한 상태의 상대밀도를 보이고 있다. 매우조밀한 상태의 경우 자갈의 영향으로 N치가 과다측정된 것이다.

5) 풍화토층

2.5~17.5m의 층후로 퇴적층 및 붕적층 하부에 나타나고 있으며, 실트질 모래로 구성되어 있다. 담회색 및 담갈색의 색조를 띠고 있으며, 표준관입시험에 의한 N치는 23/30~50/12로 보통조밀~매우조밀한 상태의 상대밀도를 보이고 있다.

6) 풍화암층

기반암인 역암 및 사암의 풍화암으로 심한풍화 상태로 지표면으로부터 1.0~21.0m 하부에서 분포하고 있으며, 1.0~13.0m의 두께를 확인하였다.