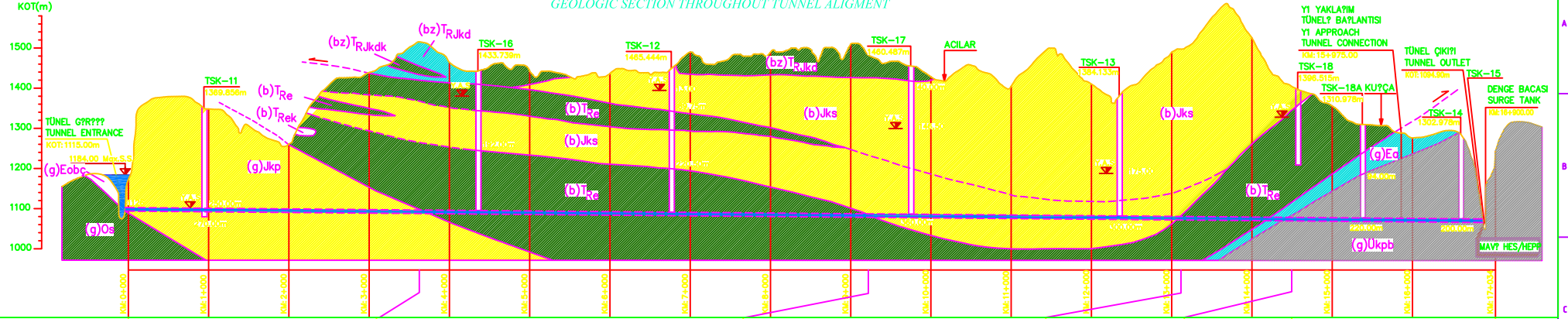


TÜNEL GÜZERGAHI BOYUNA JEOLJİ KESİTİ

GEOLOGIC SECTION THROUGHOUT TUNNEL ALIGNMENT



JEOLOJİK FORMASYON VE LİTOLOJİ	GEOLGIC FORMATION AND LITHOLOGY	UZUNLUK VE YÜZDESİ	YERALTISUYU DURUMU	DELİME PATLATMA	TUNEL KAZI METODU	KAYA KÜTLE SİNFLERİ	DESTEK SINIFI
POLAT KİREÇTAŞI (g) Jkp : DOLOMIT VE DOLOMITİK KİREÇTAŞI ARA KATKILI, KRİSTALİZE, EKLEMLİ YERSEL KARSTİK ERİME BOŞLUĞU RQD %50-100	POLAT LIMESTONE (g) Jkp : DOLOMITE AND DOLOMITIC LIMESTONE INTERBEDDED, JOINTED, LOCALLY OPEN KARSTIC SOLUTION CHANNEL RQD %50-100	3625 m % 21,2	YAĞIŞLI MEVSİMDE YERALTISUYU SIZINTISI BEKLENMEKTEDİR. GROUNDWATER LEAKAGE IS EXPECTING IN RAINY SEASON			DEĞERİ ASSESSMENT KAYA SINIFI ROCK CLASS (12,75) EN İYİ (0,1) EN KÖTÜ İYİZAYIF GOOD TO POOR	Q>40 1 % 15 40>Q>10 2 % 60 10>Q>4 3 % 10 4>Q>1 4 % 5 1>Q>0,1 5 % 5 0,1>Q 6 % 5
EKİNLİK FORMASYONU (b) T re : KİREÇTAŞI-KİLLİ KİREÇTAŞI-DOLOMIT-KUMTAŞI-ŞEYL-RADYOLARİT-KUİVARİT-VOLKANİT ARDALANMASI TÜNEL SEVİYESİNDE ŞEYL-KUMTAŞI ARDALANMASI SEKİNDİNE RQD %10-33	EKİNLİK FORMASYONU (b) T re : LIMESTONE-DOLOMITE-SANDSTONE-SHALE-RADOLARITE-QUARTZITE-VOLCANIC ROCK INTERBEDDED SHALE AND SANDSTONES ARE PENETRATED AT THE TUNNEL LEVEL RQD %10-33	5595 m % 32,8	YERSEL OLARAK İSLAK VEYA NEMLİ OLABİLİR MAY BE WET AND MOIST LOCALLY		L1 15975 m	(4) EN İYİ (0,025) EN KÖTÜ ORTA-ÇOK FAZLA ZAYIF FAIR TO EXTREMELY POOR	0 % 10 0 % 60 % 20 % 40 % 30 % 10
SINAT DAĞI KİREÇTAŞI (b) Jks + EKİNLİK FORMASYONU KİREÇTAŞI ÖYESİ (b) T re : BEYAZ-GRİ GENELDE TAZE SEYREK OLARAK AZ AYRISIMLI MASİF YERSEL EKLEMLİ VE ÇATLAKLI ÇATLAKLAR ŞEYL VE KALSİT DOLGULU KARSTİK ERİME BOŞLUĞU RQD %13-100	SINAT DAĞI LIMESTONE (b) Jks + EKİNLİK FORMASYONU LIMESTONE UNIT (b) T re : WHITE-GRAY GENERALLY FRESH LOCALLY SCALED AND WEATHERED MASSIVE LOCALLY JOINTED AND FRACTURED FRACTURES FILLED WITH SHALE AND OALÇTE, LOCALLY OPEN KARSTIC SOLUTION CHANNEL RQD %13-100	3895 m % 23	KARSTİK YERALTISUYU AKINTISI BEKLENMEKTEDİR KARSTIC GROUNDWATER FLOW IS EXPECTING			(18) EN İYİ (0,4) EN KÖTÜ İYİZAYIF GOOD TO POOR	% 10 % 60 % 5 % 5 % 5
EKİNLİK FORMASYONU (b) T re : KİREÇTAŞI-KİLLİ KİREÇTAŞI-DOLOMIT-KUMTAŞI-ŞEYL-RADYOLARİT-KUİVARİT-VOLKANİT ARDALANMASI TÜNEL SEVİYESİNDE ŞEYL	EKİNLİK FORMASYONU (b) T re : LIMESTONE-DOLOMITE-SANDSTONE-SHALE-RADOLARITE-QUARTZITE-VOLCANIC ROCK INTERBEDDED SHALE AND SANDSTONES ARE PENETRATED AT THE TUNNEL RQD %10-33	1115 m % 6,5	YERSEL OLARAK İSLAK VEYA NEMLİ OLABİLİR MAY BE WET AND MOIST LOCALLY			(4) EN İYİ (0,025) EN KÖTÜ ORTA-ÇOK FAZLA ZAYIF FAIR TO EXTREMELY POOR	0 % 10 0 % 60 % 20 % 40 % 30 % 10
AYVAN FORMASYONU (g) Eo : FLİŞ-KUMLU KİREÇTAŞI-ARA TABAKALI KUMTAŞI-ŞEYL ARDALANMASI RQD %50-100	AYVAN FORMASYONU (g) Eo : FLİŞ-SANDSTONE AND SHALE INTERCALATED WITH SANDY LIMESTONE RQD %50-100	265 m % 1,5	YERSEL OLARAK İSLAK VEYA NEMLİ OLABİLİR GROUNDWATER LEAKAGE IS EXPECTING IN RAINY SEASON			(8) EN İYİ (0,025) EN KÖTÜ ORTA-ÇOK FAZLA ZAYIF FAIR TO EXTREMELY POOR	0 % 10 0 % 60 % 80 % 5 % 5
BELKUYU FORMASYONU (g) Ükpb : BİTÜMLÜ DOLOMITİK ÇÖRT YUMRULU KİREÇTAŞI-KALSİT DAMARLI YERSEL KARSTİK RQD %10-100	BELKUYU FORMASYONU (g) Ükpb : BITUMINOUS LIMESTONE WITH DOLOMITE AND SPHERODIAL CHERT CONTAINING CALCITE VEIN, LOCALLY KARSTIC RQD %10-100	2539 m % 15	YERSEL OLARAK İSLAK VEYA NEMLİ OLABİLİR GROUNDWATER LEAKAGE IS EXPECTING IN RAINY SEASON	L2 1059m		(12) EN İYİ (0,1) EN KÖTÜ İYİZAYIF GOOD TO POOR	% 10 % 60 % 10 % 5 % 5

AÇIKLAMALAR/LEGENDS

BOLKARDAĞI BİRLİĞİ (ALLOKTON) :

BOLKARDAĞI ÜNİTLERİ (ALLOCHTHONOUS) :

(b)T_{Re} : ÖST TRIYAS / UPPER TRIASSIC
(b)T_{Rek} : EKİNLİK FORMASYONU / EKİNLİK FORMASYONU / LIMESTONE MEMBER

GEYİKDAĞI BİRLİĞİ (OTOKTON) :

GEYİKDAĞI ÜNİTLERİ (AUTOCHTHONOUS) :

ÖST PALEOSEN / ALT EÖSEN / UPPER PALEOCENE-LOWER EOCENE
(g)Eo : AYVAN FORMASYONU / AYVAN FORMATION

ÖST KRETASE / UPPER CRETACEOUS
(g)Ukp : BELKUYU FORMASYONU / BELKUYU FORMATION

JURASİT KRETASE / JURASSIC-LOWER CRETACEOUS
(g)Jkp : POLAT KİREÇTAŞI / POLAT LIMESTONE

ORDOVİŞYEN / ORDOVICIAN
(g)Os : SEYDİŞEHİR FORMASYONU / SEYDİŞEHİR FORMATION

ORTA KAMBRIYEN / MIDDLE CAMBRIAN
(g)Eobç : ÇALTEPE FORMASYONU / ÇALTEPE FORMATION

NOT:

NOTE:

ŞUBAT 2000 TARİHLİ KONYA-ÇUMRA III MERHALE PROJESİ PLANLAMA RAPORUNDAKİ VERİLERDEN YARARLANILARAK HAZIRLANMIŞTIR.

BASED ON KONYA-ÇUMRA PROJECT (III PHASE) FEASIBILITY REPORT, DATED FEBRUARY 2000

İLGİLİ PAFTALAR:

REFERENCE DRAWINGS:

MT-13A
MT-09
MT-09A