

토양경도 시험 성과표										
과업명	비봉~매송간 도시고속도로 2026년 상반기 정밀안전점검									
시설물명	절토사면(STA0+253~0+702(좌))									
측정일	2026년 05월 06일					측정자명		쥬명성엔지니어링		
경도추정식	R=100W/0.7952(40-W) ² (kg/㎠)(R : 경도값(kg/㎠), W : 관입깊이 평균값(mm))									
위치	측정치(mm)						관입깊이 평균값(mm)	추정경도값(kg/㎠)	비고	
							W	R		
0+620	상부	16	14	15	20	17	15.5	3.3		
		16	16	15	17	10				
	중부	16	15	15	15	15				
		17	20	15	13	12				
	하부	15	15	17	16	13				
		13	15	18	18	17				
0+620	상부	16	17	17	13	17	15.5	3.2		
		15	17	18	18	13				
	중부	16	14	17	17	17				
		18	14	16	18	15				
	하부	13	15	14	13	13				
		14	13	17	16	14				
0+650	상부	15	16	14	18	17	15.9	3.5		
		14	15	16	15	14				
	중부	15	14	16	18	15				
		17	15	16	18	18				
	하부	16	16	18	17	16				
		18	15	18	14	14				
0+330	상부	16	23	21	13	16	18.4	4.9		
		15	21	14	23	21				
	중부	21	20	15	15	18				
		23	13	20	20	23				
	하부	18	19	22	13	14				
		21	16	18	16	23				
0+330	상부	20	13	13	15	17	16.5	3.8		
		18	18	16	17	18				
	중부	15	15	16	16	13				
		15	17	18	18	18				
	하부	18	20	17	16	16				
		16	16	20	15	15				
0+340	상부	16	18	18	18	19	16.6	3.8		
		17	21	20	14	14				
	중부	22	15	15	15	13				
		15	17	20	17	20				
	하부	13	12	15	15	15				
		16	20	16	16	17				

토양경도 시험 성과표

과업명	비봉~매송간 도시고속도로 2026년 상반기 정밀안전점검										
시설물명	절토사면(STA0+281~0+716(우))										
측정일	2026년 05월 06일					측정자명			㈜명성엔지니어링		
경도추정식	R=100W/0.7952(40-W) ² (kg/cm ²)(R : 경도값(kg/cm ²), W : 관입깊이 평균값(mm))										
위치	측정치(mm)						관입깊이 평균값(mm)	추정경도값(kg/cm ²)	비고		
							W	R			
0+460	상부	19	18	16	12	16	15.5	3.3			
		13	18	17	12	12					
	중부	16	16	16	11	12					
		16	16	16	16	16					
	하부	15	20	16	19	16					
		16	16	16	16	12					
0+480	상부	12	18	16	18	16	16.0	3.5			
		17	12	17	15	19					
	중부	12	20	18	13	18					
		18	16	16	17	13					
	하부	14	15	19	13	13					
		20	17	12	19	17					
0+500	상부	19	17	21	18	20	17.1	4.1			
		22	22	16	16	20					
	중부	17	12	19	20	12					
		10	21	21	17	16					
	하부	12	10	15	23	16					
		20	13	23	12	13					
0+600	상부	18	18	18	19	18	17.4	4.3			
		18	18	19	15	15					
	중부	17	14	18	22	18					
		16	22	22	20	20					
	하부	17	20	17	17	12					
		12	11	18	18	15					
0+600	상부	0	0	0	0	5	17.1	4.1			
		0	0	0	0	10					
	중부	0	0	0	0	15					
		0	0	0	0	20					
	하부	0	0	0	0	25					
		0	0	0	0	30					
0+600	상부	0	0	0	0	5	16.3	3.7			
		0	0	0	0	10					
	중부	0	0	0	0	15					
		0	0	0	0	20					
	하부	0	0	0	0	25					
		0	0	0	0	30					

토양경도 시험 성과표										
과업명	비봉~매송간 도시고속도로 2026년 상반기 정밀안전점검									
시설물명	절토사면(STA2+690~3+090(좌))									
측정일	2026년 05월 06일				측정자명			쥬명성엔지니어링		
경도추정식	R=100W/0.7952(40-W) ² (kg/㎠)(R : 경도값(kg/㎠), W : 관입깊이 평균값(mm))									
위치	측정치(mm)						관입깊이 평균값(mm)	추정경도값(kg/㎠)	비고	
							W	R		
2+900	상부	17	18	20	17	17	17.4	4.3		
		17	17	16	17	20				
	중부	17	16	18	19	17				
		21	16	18	16	17				
	하부	17	15	15	12	18				
		20	22	18	17	17				
2+900	상부	16	17	17	13	17	16.2	3.6		
		15	21	20	20	15				
	중부	16	15	17	17	17				
		18	14	16	18	15				
	하부	11	15	17	17	13				
		17	15	17	16	14				
2+900	상부	15	16	14	18	17	17.0	4.1		
		20	20	16	17	14				
	중부	20	14	17	18	15				
		20	20	20	18	18				
	하부	17	17	18	17	16				
		18	15	18	14	14				
2+840	상부	16	20	14	13	16	15.0	3.0		
		15	17	14	20	15				
	중부	15	15	15	15	15				
		15	15	15	15	15				
	하부	15	14	14	13	14				
		15	15	15	16	10				
2+840	상부	17	18	15	19	19	18.2	4.8		
		13	19	9	18	16				
	중부	20	20	17	17	22				
		21	23	16	23	18				
	하부	19	23	16	21	22				
		14	13	14	22	22				
2+840	상부	11	21	15	15	15	17.0	4.1		
		21	20	20	19	13				
	중부	16	16	17	20	19				
		13	17	19	16	19				
	하부	19	19	19	20	20				
		13	13	15	15	16				

토양경도 시험 성과표

과업명	비봉~매송간 도시고속도로 2026년 상반기 정밀안전점검														
시설물명	절토사면(STA2+724~3+000(우))														
측정일	2026년 05월 06일						측정자명				㈜명성엔지니어링				
경도추정식	R=100W/0.7952(40-W) ² (kg/㎠)(R : 경도값(kg/㎠), W : 관입깊이 평균값(mm))														
위치	측정치(mm)						관입깊이 평균값(mm)				추정경도값(kg/㎠)				비고
							W				R				
2+800	상부	15	17	19	15	14	17.1		4.1						
		18	17	18	13	18									
	중부	13	18	17	18	15									
		20	18	18	16	20									
	하부	20	18	20	16	16									
		15	19	19	13	19									
2+850	상부	14	22	22	22	14	18.3		4.9						
		15	20	17	18	22									
	중부	21	15	16	17	20									
		17	18	16	17	21									
	하부	21	19	21	20	17									
		17	18	12	21	19									
2+900	상부	21	23	17	19	15	18.1		4.8						
		17	18	14	17	20									
	중부	15	18	15	17	21									
		15	15	20	20	21									
	하부	19	20	18	21	21									
		16	16	19	20	16									

토양경도 시험 성과표

과업명	비봉~매송간 도시고속도로 2026년 상반기 정밀안전점검										
시설물명	절토사면(STA4+140~4+455(좌))										
측정일	2026년 05월 06일					측정자명			(주)명성엔지니어링		
경도추정식	$R=100W/0.7952(40-W)^2$ (kg/㎠)(R : 경도값(kg/㎠), W : 관입깊이 평균값(mm))										
위치	측정치(mm)						관입깊이 평균값(mm)	추정경도값(kg/㎠)		비고	
							W	R			
4+370	상부	15	17	17	14	14	15.8	3.4			
		18	12	17	16	16					
	중부	13	16	17	13	13					
		12	20	17	20	14					
	하부	15	20	18	14	16					
		18	16	14	15	16					
4+360	상부	16	19	11	10	15	15.1	3.0			
		15	19	15	13	16					
	중부	16	13	17	18	17					
		15	10	14	11	13					
	하부	11	11	12	20	13					
		11	24	22	22	13					
4+360	상부	16	11	21	11	16	16.0	3.5			
		13	14	14	12	16					
	중부	15	19	14	20	12					
		15	14	12	17	14					
	하부	19	14	23	12	22					
		15	22	22	16	19					
4+190	상부	19	16	20	15	20	17.9	4.6			
		17	19	16	19	16					
	중부	16	21	17	20	19					
		17	17	15	21	17					
	하부	17	19	17	18	16					
		18	21	20	13	21					
4+200	상부	0	0	0	0	5	19.8	6.1			
		0	0	0	0	10					
	중부	0	0	0	0	15					
		0	0	0	0	20					
	하부	0	0	0	0	25					
		0	0	0	0	30					
4+200	상부	16	18	18	18	19	17.4	4.3			
		17	21	20	14	14					
	중부	22	15	15	15	17					
		15	17	20	17	20					
	하부	21	22	15	15	15					
		16	20	16	16	17					

토양경도 시험 성과표

과업명	비봉~매송간 도시고속도로 2026년 상반기 정밀안전점검												
시설물명	절토사면(STA4+931~5+160(우))												
측정일	2026년 05월 06일						측정자명			㈜명성엔지니어링			
경도추정식	R=100W/0.7952(40-W) ² (kg/㎠)(R : 경도값(kg/㎠), W : 관입깊이 평균값(mm))												
위치	측정치(mm)						관입깊이 평균값(mm)		추정경도값(kg/㎠)		비고		
							W		R				
5+040	상부	20	17	15	15	15	15.3	3.1					
		14	12	10	15	15							
	중부	12	18	18	18	16							
		15	15	15	15	14							
	하부	12	13	15	17	18							
		16	18	15	12	18							
5+080	상부	18	18	20	18	20	21.7	8.2					
		22	22	20	20	23							
	중부	22	20	18	23	18							
		18	26	26	17	23							
	하부	24	20	19	23	23							
		27	27	22	27	27							
5+080	상부	25	23	22	25	20	22.5	9.3					
		22	22	26	26	20							
	중부	27	22	19	20	12							
		20	25	25	17	26							
	하부	20	30	22	23	26							
		20	23	23	23	22							