

# ETÜD KARNESİ

Bölge Müdürlüğü : Muğla  
İşletme Müdürlüğü : Aydın  
İşletme Şefliği : Akçaova  
Yolun Adı : Damdarası D.Tüylü Mvk.

İşin Cinsi : BÜYÜK ONARIM  
Yol Kod No : 036  
Etüd Uzunluğu : 4+600 KM

Sayfa No: 1

KAZIK NO	YOL MEYİLİ	ARAZİ YAMAÇ MEYİLİ	ARA MESAFE	TOPLAM MESAFE	ZEMİN KLASLARI					YOL GENİŞLİĞİ	KAZI ŞEVİ EĞİMİ	EN KESİT ŞEKİL NO	KAZI ŞEVİ UZAKLIĞI	NOT
					TOPRAK	KÜSKÜ	YUMUŞAK KAYA	SERT KAYA	ÇOK SERT KAYA					
	%	%	mt	mt	%	%	%	%	%	mt			mt	
1	+0	20	0	0+000	20	40	40				3/1	...		036 Kod Nolu Yol Başlangıcı
2	+2	40	70	0+070	30	30	40				3/1	\$1		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
3	-2	50	60	0+130			20	60	20		5/1	\$2		2 METRE GENİŞLETME
4	-2	40	90	0+220		20	20	60			5/1	\$3		1 METRE GENİŞLETME
5	-2	50	160	0+380	20	20	40	20			5/1	\$4		1 METRE GENİŞLETME
6	-2	40	360	0+740	20	40	40				3/1	\$5		HENDEK AÇMA
7	-2	50	40	0+780	20	20	40	20			5/1	\$4		1 METRE GENİŞLETME
8	-2	50	60	0+840	20	40	40				3/1	\$5		HENDEK AÇMA
9	-2	40	410	1+250	20	20	30	30			5/1	\$5		HENDEK AÇMA
10	-3	40	130	1+380	20	20	30	30			5/1	\$6		10 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
11	-2	50	110	1+490	30	30	40				3/1	\$7		2 METRE GENİŞLETME
12	-3	60	110	1+600	30	30	40				3/1	\$5		HENDEK AÇMA
13	-5	50	180	1+780	30	30	40				3/1	\$1		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
14	-5	70	30	1+810			20	80			5/1	\$8		2 METRE GENİŞLETME
15	-5	50	70	1+880		20	40	40			5/1	\$2		2 METRE GENİŞLETME
16	+4	50	120	2+000				50	50		5/1	\$9		1.50 METRE GENİŞLETME
17	+5	50	70	2+070		20	40	40			5/1	\$10		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
18	-4	50	50	2+120	20	20	40	20			5/1	\$4		1 METRE GENİŞLETME
19	+4	50	160	2+280	30	30	40				3/1	\$1		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
20	-12	50	120	2+400		20	40	40			5/1	\$10		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
21	+2	50	60	2+460		20	40	40			5/1	\$4		1 METRE GENİŞLETME
22	-12	60	140	2+600	20	40	40				3/1	\$1		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
23	-10	50	90	2+690	20	40	40				3/1	\$11		1 METRE GENİŞLETME
24	+5	40	110	2+800	20	20	60				5/1	\$10		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
25	+5	40	150	2+950	30	30	40				3/1	\$1		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
26	+5	50	130	3+080		20	40	40			5/1	\$10		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
27	+8	40	100	3+180			20	60	20		5/1	\$12		2 METRE GENİŞLETME
28	+5	40	90	3+270	30	30	40				3/1	\$1		20 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
29	+5	40	40	3+310				80	20	5	5/1	\$13	3.57	YENİDEN İNŞAAT
30	+6	40	330	3+640	30	30	40				3/1	\$14		10 CM. PLATFORM İNDİRME VE HENDEK AÇMA
31	+4	30	80	3+720	20	20	30	30			5/1	\$15		2 METRE GENİŞLETME
32	+7	30	70	3+790	20	20	30	30			5/1	\$15		2 METRE GENİŞLETME
33	+3	30	110	3+900	30	30	40				3/1	\$16		2 METRE GENİŞLETME
34	+2	30	320	4+220	40	40	20				3/1	\$5		HENDEK AÇMA
35	-6	30	230	4+450	40	40	20				3/1	\$5		HENDEK AÇMA
36	+6	30	110	4+560	40	40	20				3/1	\$5		HENDEK AÇMA
37	+9	50	40	4+600				50	50	5	5/1	\$17	4.11	YENİDEN İNŞAAT
38				4+600										

TARAFIMIZDAN DÜZENLENDİ  
17/05/ 2022

Eşref ERBAŞ  
Akçaova İşletme Şefi

Okan TURAN  
Orman Mühendisi



# METRAJ CETVELİ

Bölge Müdürlüğü : Muğla  
İşletme Müdürlüğü : Aydın  
İşletme Şefliği : Akçaova  
Yolun Adı : Damdarası D.Tüylü Mvk.

İşin Cinsi : BÜYÜK ONARIM  
Yol Kod No : 036  
Program Uzunluğu : 5+000 KM  
Keşif Uzunluğu : 4+600 KM  
Yolun Tipi : B

Sayfa No: 1

KAZIK NO	MESAFE	ARAZI YAMAÇ MEYİLİ	KAZI ALANI	ORTALAMA SAHA	EN KESİTLER ARA MESAFESİ	KAZI MIKTARI	ZEMİN KLASLARI				
							TOPRAK	KÜSKÜ	YUMUŞAK KAYA	SERT KAYA	ÇOK SERT KAYA
							m3	m3	m3	m3	m3
1	0+000	20	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0+070	40	0.98	0.98	70	68.600	20.580	20.580	27.440	0.000	0.000
3	0+130	50	2.69	2.69	60	161.400	0.000	0.000	32.280	96.840	32.280
4	0+220	40	1.36	1.36	90	122.400	0.000	24.480	24.480	73.440	0.000
5	0+380	50	1.73	1.73	160	276.800	55.360	55.360	110.720	55.360	0.000
6	0+740	40	0.18	0.18	360	64.800	12.960	25.920	25.920	0.000	0.000
7	0+780	50	1.73	1.73	40	69.200	13.840	13.840	27.680	13.840	0.000
8	0+840	50	0.18	0.18	60	10.800	2.160	4.320	4.320	0.000	0.000
9	1+250	40	0.18	0.18	410	73.800	14.760	14.760	22.140	22.140	0.000
10	1+380	40	0.48	0.48	130	62.400	12.480	12.480	18.720	18.720	0.000
11	1+490	50	3.18	3.18	110	349.800	104.940	104.940	139.920	0.000	0.000
12	1+600	60	0.18	0.18	110	19.800	5.940	5.940	7.920	0.000	0.000
13	1+780	50	0.98	0.98	180	176.400	52.920	52.920	70.560	0.000	0.000
14	1+810	70	6.68	6.68	30	200.400	0.000	0.000	40.080	160.320	0.000
15	1+880	50	2.69	2.69	70	188.300	0.000	37.660	75.320	75.320	0.000
16	2+000	50	2.28	2.28	120	273.600	0.000	0.000	0.000	136.800	136.800
17	2+070	50	0.98	0.98	70	68.600	0.000	13.720	27.440	27.440	0.000
18	2+120	50	1.73	1.73	50	86.500	17.300	17.300	34.600	17.300	0.000
19	2+280	50	0.98	0.98	160	156.800	47.040	47.040	62.720	0.000	0.000
20	2+400	50	0.98	0.98	120	117.600	0.000	23.520	47.040	47.040	0.000
21	2+460	50	1.73	1.73	60	103.800	0.000	20.760	41.520	41.520	0.000
22	2+600	60	0.98	0.98	140	137.200	27.440	54.880	54.880	0.000	0.000
23	2+690	50	1.98	1.98	90	178.200	35.640	71.280	71.280	0.000	0.000
24	2+800	40	0.98	0.98	110	107.800	21.560	21.560	64.680	0.000	0.000
25	2+950	40	0.98	0.98	150	147.000	44.100	44.100	58.800	0.000	0.000
26	3+080	50	0.98	0.98	130	127.400	0.000	25.480	50.960	50.960	0.000
27	3+180	40	1.98	1.98	100	198.000	0.000	0.000	39.600	118.800	39.600
28	3+270	40	0.98	0.98	90	88.200	26.460	26.460	35.280	0.000	0.000
29	3+310	40	2.21	2.21	40	88.400	0.000	0.000	0.000	70.720	17.680
30	3+640	40	0.49	0.49	330	161.700	48.510	48.510	64.680	0.000	0.000
31	3+720	30	1.38	1.38	80	110.400	22.080	22.080	33.120	33.120	0.000
32	3+790	30	1.38	1.38	70	96.600	19.320	19.320	28.980	28.980	0.000
33	3+900	30	1.43	1.43	110	157.300	47.190	47.190	62.920	0.000	0.000
34	4+220	30	0.18	0.18	320	57.600	23.040	23.040	11.520	0.000	0.000
35	4+450	30	0.18	0.18	230	41.400	16.560	16.560	8.280	0.000	0.000
36	4+560	30	0.18	0.18	110	19.800	7.920	7.920	3.960	0.000	0.000
37	4+600	50	3.22	3.22	40	128.800	0.000	0.000	0.000	64.400	64.400
			TOPLAM		4,600	4,497.600	700.100	923.920	1,429.760	1,153.060	290.760

TARAFIMIZDAN DÜZENLENDİ

17/05/2022

Okan TURAN

Orman Mühendisi

METRAJ İCMAL CETVELİ

Bölge Müdürlüğü : Muğla  
İşletme Müdürlüğü : Aydın  
İşletme Şefliği : Akçaova  
Yolun Adı : Damdarası D.Tüylü Mvk.

İşin Cinsi	:	BÜYÜK ONARIM
Yol Kod No	:	036
Program Uzunluğu	:	5+000 KM
Keşif Uzunluğu	:	4+600 KM
Yolun Tipi	:	B

Sayfa No: son

[illegible]

TARAFIMIZDAN DÜZENLENDİ

7...PS/ 2022

Okan TURAN  
Orman Mühendisi



# TEKNİK RAPOR

Bölge Müdürlüğü :	Muğla	İşin Cinsi :	BÜYÜK ONYapımı
İşletme Müdürlüğü :	Aydın	Yol Şebeke Plan Adı :	Akçaova
İşletme Şefliği :	Akçaova	Program Uzunluğu :	5+000 KM
Yol Kod No :	036	Etüt Uzunluğu :	4+600 KM
Yolun Adı :	Damdarası D.Tüylü Mvk.	Yolun Tipi :	B

Aydın Orman İşletme Müdürlüğü, Akçaova Orman İşletme Şefliğinin 167,168 ve 174 nolu bölmelerindeki Bakım etasını almak,ormana gerekli silvikültürel müdahaleyi yapmak, ağaçlandırma faaliyetlerinde bulunmak, ormanların korunmasını sağlamak ve diğer ormancılık hizmetlerinin yapılabilmesi için Akçaova orman yol Ağı planında yer alan 036 kod nolu yolun inşaaı gerekmektedir.

Yol güzergahı;Damdarası mevkiinden 1 nolu kazık tesis edilerek etüde başlandı.

Yolun B tipi tali orman yolu standardına getirilmesi için, etüd karnesinde belirtilen imalatların yapılması gerekmektedir.

Etüde 4+600 Km. mesafede 37 nolu kazıkla Tüylü mevkiine ulaşıp son verilmiştir.

'Çevresel ve Sosyal Etki Analizi Formu' nun Akçaova Orman İşletme Şefliğince tanzim edilmesi ve yol inşaatı sırasında yapılacak hafriyatlarda Şev kesme, platform oluşturma çalışmalarında gerekli her türlü güvenlik tedbirlerinin alınması gerekmektedir.Yol meyillerinde dolu inişlerde azami %-7 dolu çıkışlarda +%7 kullanılmıştır.

Yolun inşaatına başlanmadan önce ilgili kurumlardan(Tabiât Varlıkları Koruma Kurulu, SİT, Arkeolojik SİT, Özel Çevre Koruma Kurulu, vb.) Doğalgaz İletim Boru Hatları (DGBİH) ve güzergah üzerinde bulunan tapulu arazi sahiplerinden gerekli izinlerin Aydın Orman İşletme Müdürlüğüne alınması gerekmektedir.

Gerekli izinler alınmasından sonra inşaatı başlanması gerekmektedir.

Yol güzergahı toprak , % 16 toprak, % 21 kükü ve% 64 kayalık zemini ihtiva etmektedir.

İnşaatın 1 adet dozer ve 2 adet tabanca çalıştıracak miktarda Kompresörle veya eşit miktarda güce sahip kırıcı uç aparatı bulunan ekskavatör ile yapılması uygundur.

İş bu 036 kod nolu Damdarası D.Tüylü Mvk. orman yoluna ait ;

Teknik Rapor tarafımızdan tanzim edilmiştir.

TARAFIMIZDAN DÜZENLENDİ

17/05/ 2022

  
Okan TURAN  
Orman Mühendisi

## TUTANAK

Aydın Orman İşletme Müdürlüğü Akçaova Orman İşletme Şefliği 2022 yılı yol  
inşaat programına dahil 036 kod nolu Damdarası D.Tüylü Mvk. orman yolu güzergahının  
istikşafı ilgili Bölge Şefi ile birlikte, 292 sayılı tebliğ esasları gereğince yapıldı.  
Etüd kazıkları kireçlenmek ve güzergah temizlenmek üzere etüd karnesi ile beraber  
işletme şefine teslim edildi.

İş bu tutanak tarafımızdan düzenlendi.

17/05/ 2022

  
Okan TURAN  
Orman Mühendisi

Eşref ERBAŞ  
Akçaova Orman İşletme Şefi

# B TİPİ BÜYÜK ONARIM YAPIMI İTİNERİ CETVELİ

Sayfa:1

Bölge Müdürlüğü : Muğla  
İşletme Müdürlüğü : Aydın  
İşletme Şefliği : Akçaova  
Yolun Adı : Damdarası D.Tüylü Mvk.

İşin Cinsi : BÜYÜK ONARIM  
Yol Kod No : 036  
Program Uzunluğu : 5+000 KM  
Keşif Uzunluğu : 4+600 KM  
Yolun Tipi : B

0+000	70 m.	0+070	60 m.	0+130	90 m.	0+220	160 m.	0+380	360 m.	0+740
1	Ş1	2	Ş2	3	Ş3	4	Ş4	5	Ş5	6
0+740	40 m.	0+780	60 m.	0+840	410 m.	1+250	130 m.	1+380	110 m.	1+490
6	Ş4	7	Ş5	8	Ş5	9	Ş6	10	Ş7	11
1+490	110 m.	1+600	180 m.	1+780	30 m.	1+810	70 m.	1+880	120 m.	2+000
11	Ş5	12	Ş1	13	Ş8	14	Ş2	15	Ş9	16
2+000	70 m.	2+070	50 m.	2+120	160 m.	2+280	120 m.	2+400	60 m.	2+460
16	Ş10	17	Ş4	18	Ş1	19	Ş10	20	Ş4	21
2+460	140 m.	2+600	90 m.	2+690	110 m.	2+800	150 m.	2+950	130 m.	3+080
21	Ş1	22	Ş11	23	Ş10	24	Ş1	25	Ş10	26
3+080	100 m.	3+180	90 m.	3+270	40 m.	3+310	330 m.	3+640	80 m.	3+720
26	Ş12	27	Ş1	28	Ş13	29	Ş14	30	Ş15	31
3+720	70 m.	3+790	110 m.	3+900	320 m.	4+220	230 m.	4+450	110 m.	4+560
31	Ş15	32	Ş16	33	Ş5	34	Ş5	35	Ş5	36
4+560	40 m.	4+600								
36	Ş17	37								

TARAFIMIZDAN DÜZENLENDİ  
17/05/ 2022

  
Okan TURAN  
Orman Mühendisi



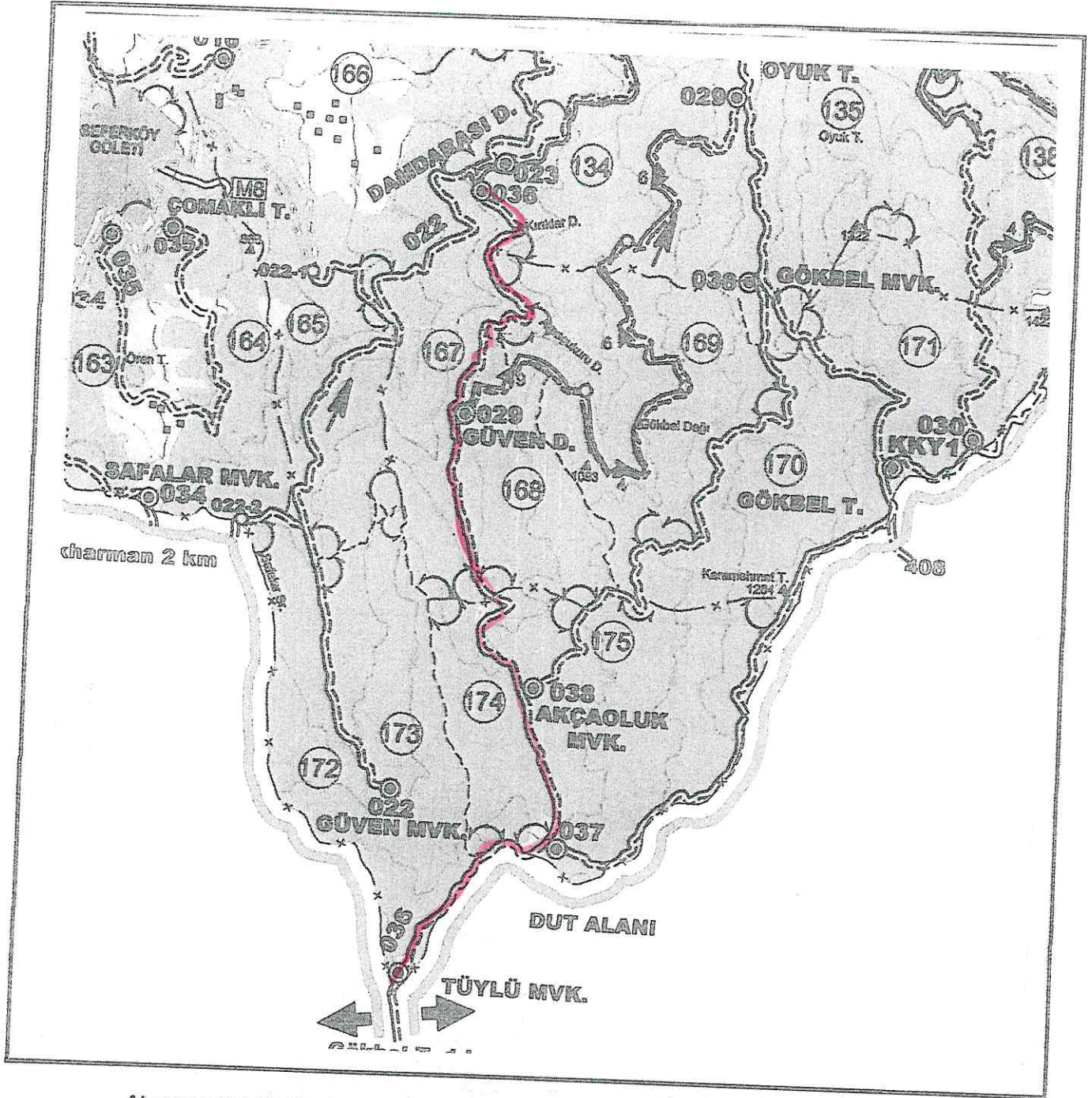
# YOL GÜZERGAH HARİTASI

Bölge Müdürlüğü  
İşletme Müdürlüğü  
İşletme Şefliği  
Yolun Adı

Muğla  
Aydın  
Akçaova  
Damdarası D. Tüylü Mvk.

İşin Cinsi  
Yol Kod No  
Etüd Uzunluğu

BÜYÜK ONARIM  
036  
4+600 KM



Akçaova Yol Ağı Planından fotokopi yapılmıştır.  
Aplikasyon Yapılan yol güzergahı.

TANZİM EDENLER

17/05/ 2022

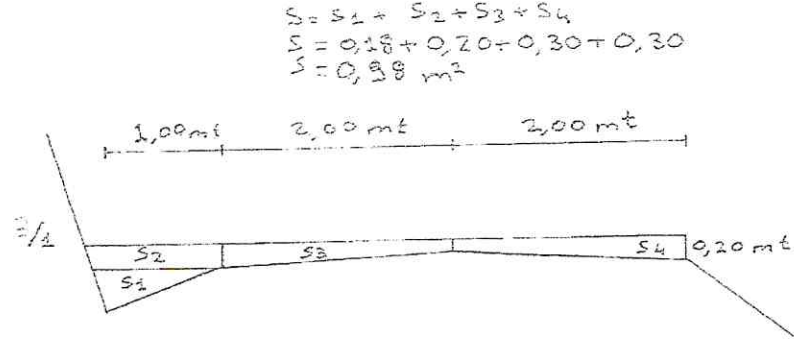
Okun TURAN  
Orman Mühendisi

ÖLÇEK : 1 / 25 000

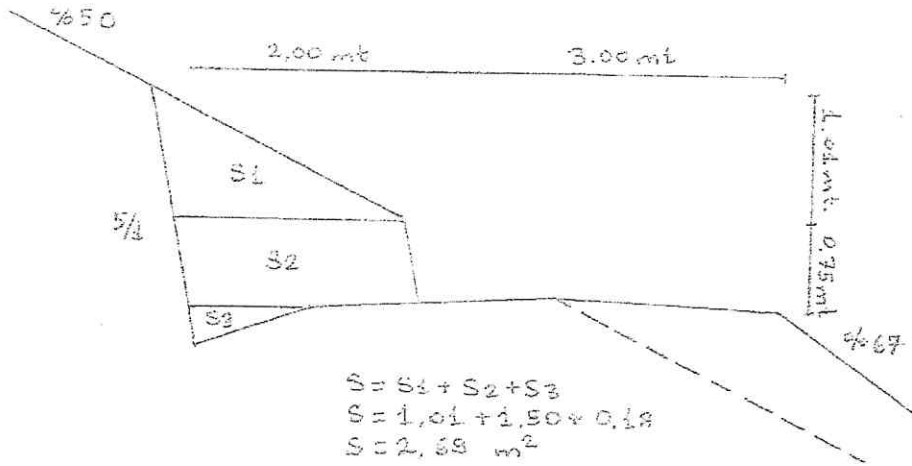
AKÇAOVA ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİ 036 KOD NOLU DAMDARASI DERE-TÜYLÜ MVK.

B TİPİ TALİ ORMAN YOLU BÜYÜK ONARIM EN KESİT ŞEKİLLERİ

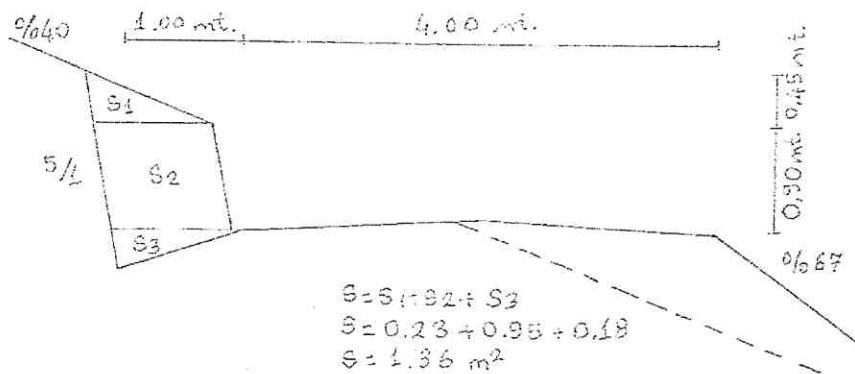
ŞEKİL : 1



ŞEKİL: 2



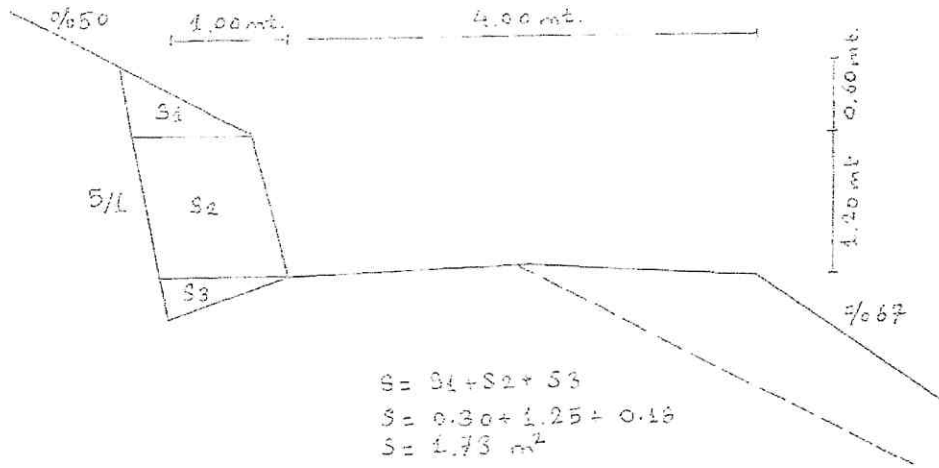
ŞEKİL : 3



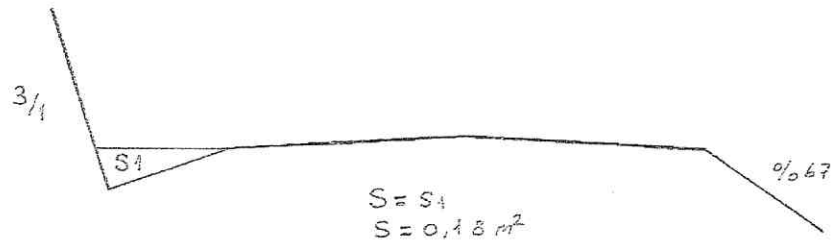
OK



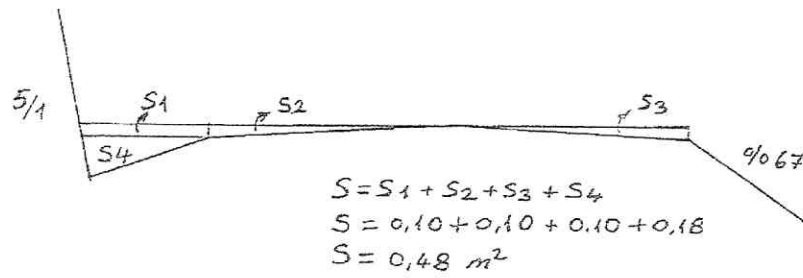
ŞEKİL : 4



ŞEKİL : 5

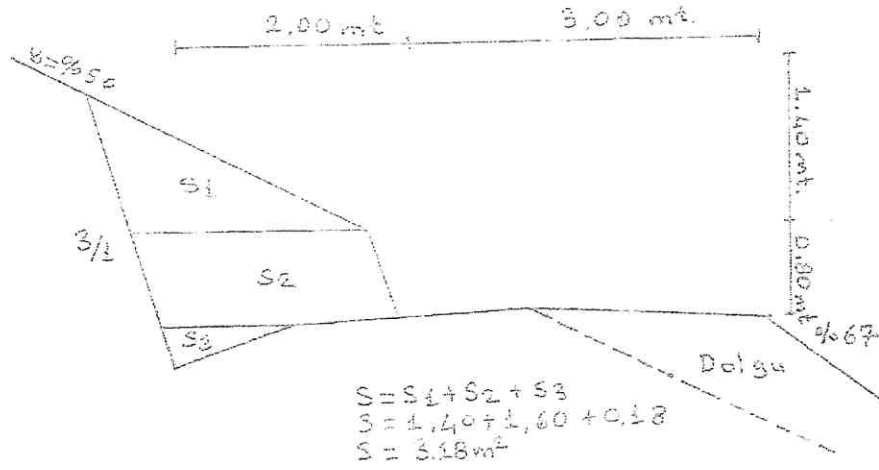


ŞEKİL : 6

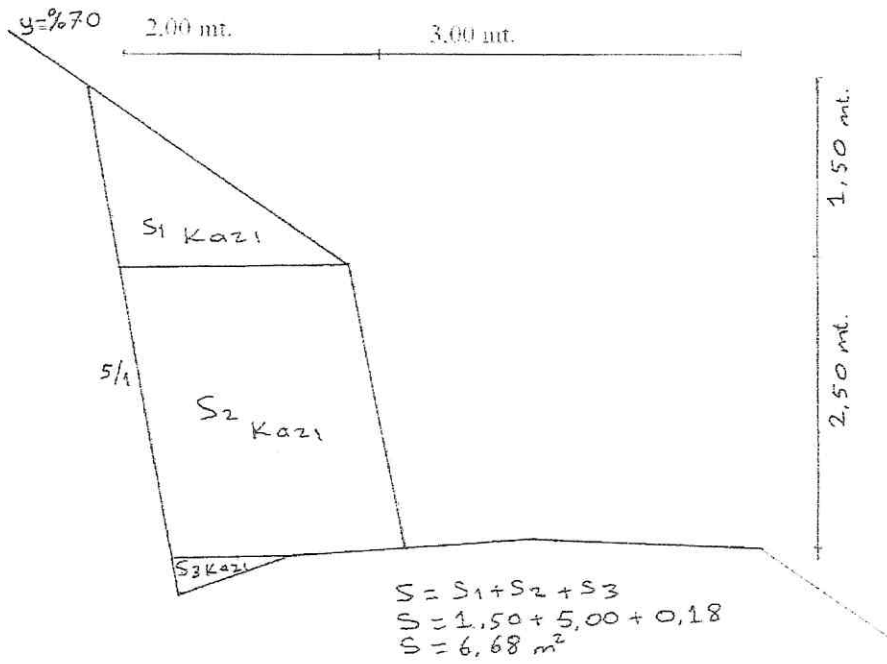


OK

ŞEKİL : 7



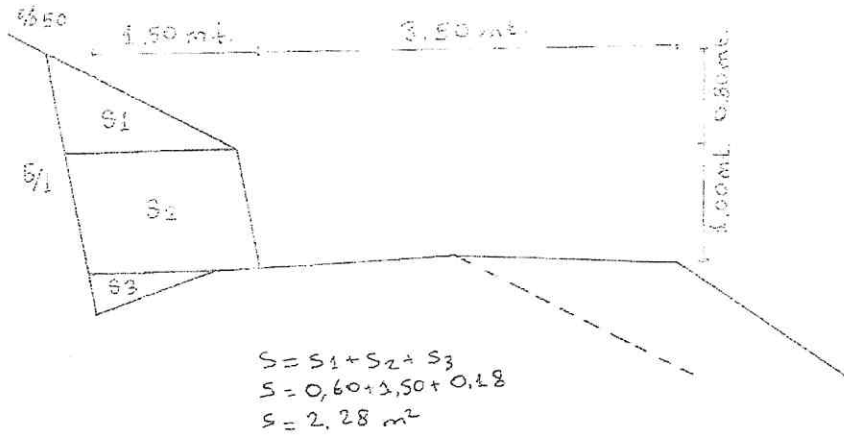
ŞEKİL : 8



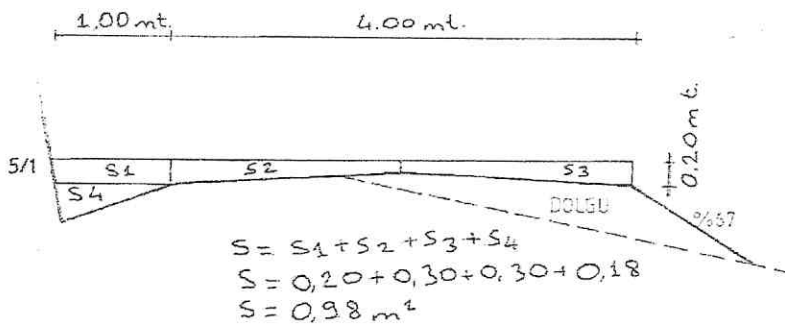
OK



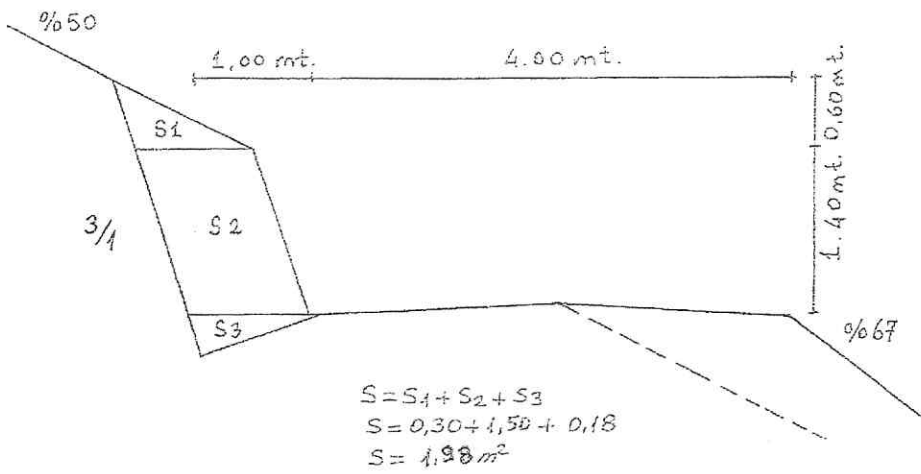
ŞEKİL : 9



ŞEKİL : 10

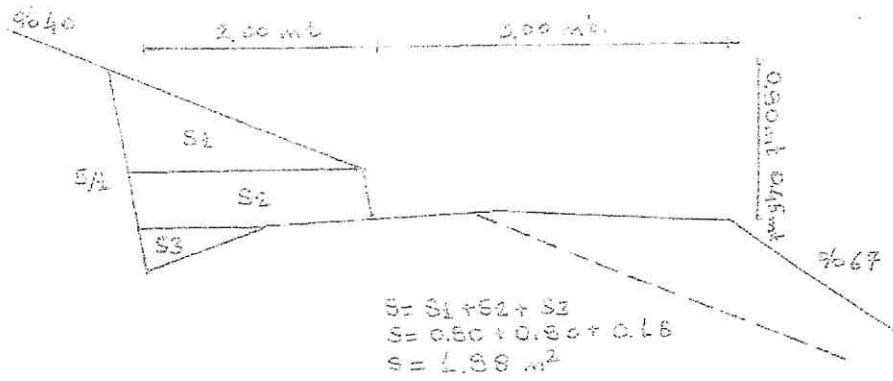


ŞEKİL : 11

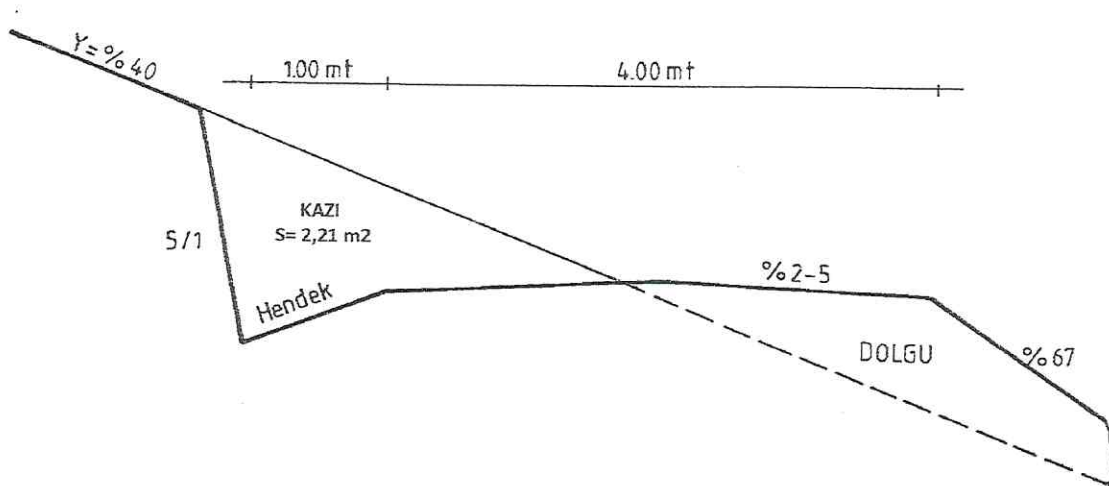


OK

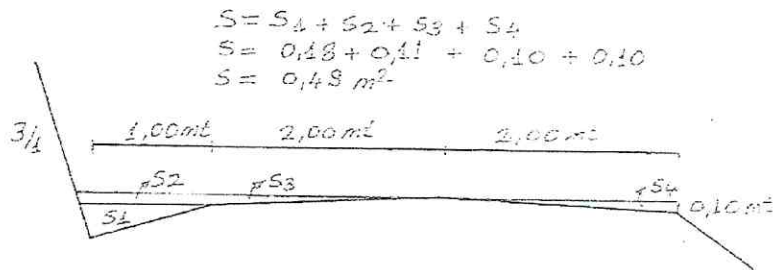
ŞEKİL : 12



ŞEKİL : 13



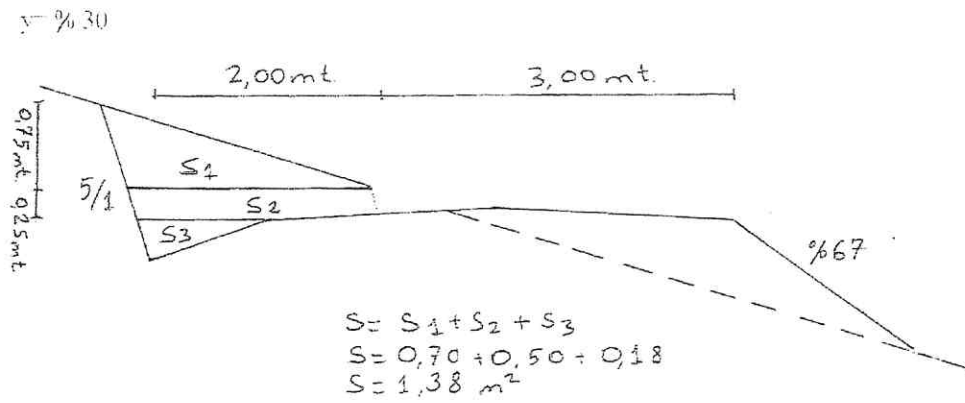
ŞEKİL : 14



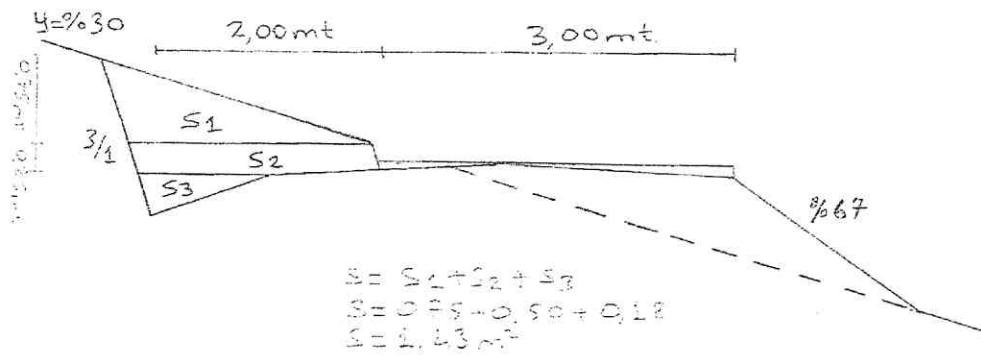
OK



ŞEKİL : 15



ŞEKİL : 16



ŞEKİL : 17

