United States Department of Agriculture

Soil Conservation Service

693 Federal Building
210 Walnut Street
Des Moines, IA 50309

April 2, 1986

ENGINEERING FIELD MANUAL
IA210-ENG - AMENDMENT IA25, CHAPTER 8

Purpose. This notice transmits pages IA8-103(1 thru 48).

Effective Date. This amendment is effective upon receipt.

Filing Instructions. Pages 8-103(0 thru 48) should be filed in the EFM immediately following page 8-103. Old pages 8-103(1 thru 16) should be removed from the file and discarded.

This amendment adds storage charts for narrow base terraces to provide storage values for cut and fill in the channel. The charts cover a range of field slopes from 1% to 18%. The sign convention is the same as we are accustomed to, i.e. (+) channel cuts are cuts and (-) channel cuts are fills.

Previously issued supplemental material for Chapter 8 has been rearranged and reissued with new page numbers for this amendment.

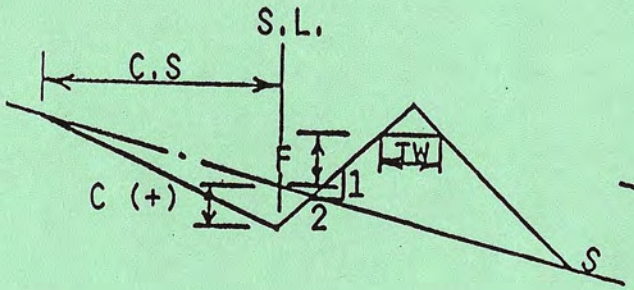
Eldon C Weber, Acting
J. Michael Nethery
State Conservationist

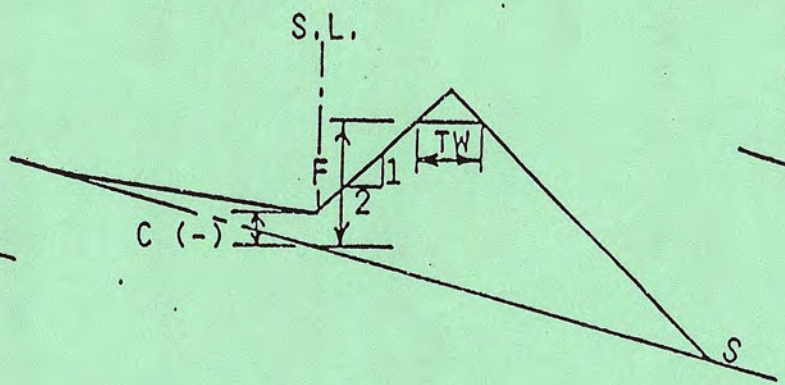
Attachment

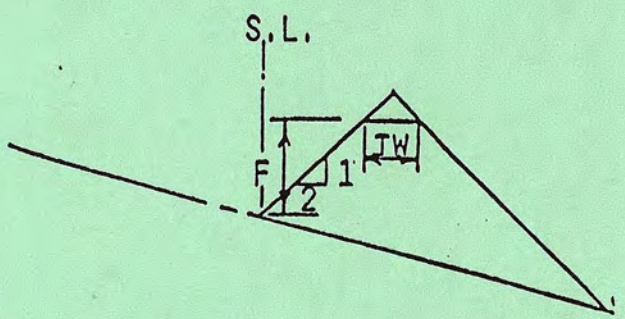
IA8-103(39-40) and IA8-103(45-48) is superceded by Amendment IA30

A
F + Anthon
EN2 + Osage & Centerville
MNTC - 5
SCE - Midwest States
DSC - 3 (Office, Krishan, Lindquist)

NARROW BASE STORAGE TABLES







CUT FILL NATURAL

LEGEND

F - RIDGE FILL (FT.) - VERTICAL DISTANCE FROM NATURAL GROUND, AT STAKE LINE, TO THE DESIGN TOP WIDTH.

C - CHANNEL CUT (FT.) - VERTICAL DISTANCE FROM NATURAL GROUND TO CHANNEL.
POSITIVE IF CHANNEL IS BELOW NATURAL GROUND.
NEGATIVE IF CHANNEL IS ABOVE NATURAL GROUND.

T.W. - DESIGN TOP WIDTH - MINIMUM 3'.

S.L. - STAKE LINE - LOCATED AT THE CHANNEL.

C.S. - CUT SLOPE - 5:1 OR FLATTER, 15' MINIMUM HORIZONTAL DISTANCE.

S - SLOPE (FT./FT.) - NATURAL FIELD SLOPE

NOTE: THESE STORAGE TABLES ARE BASED ON A 2:1 FRONT SLOPE.

CHANNEL CUT, C	CUT SLOPE LENTGH
(+) CUT	$CS=15'$ IF $C \leq 3-15S$ $CS=30'$ IF $3-15S < C \leq 6-30S$ $CS=\frac{C}{(.2-S)}$ IF $C > 6-30S$
(-) FILL	$CS=15'$ IF $\lvert C\rvert \leq 15S$ $CS=30'$ IF $15S < \lvert C\rvert \leq 30S$ $CS=\frac{\lvert C\rvert}{S}$ IF $\lvert C\rvert > 30S$

1 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

1 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	25	0.1
0.2								2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	24	27	0.2
0.3							2	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30	0.3
0.4							5	8	10	12	14	15	17	20	22	24	26	29	31	34	0.4
0.5						5	10	13	14	16	18	20	22	24	27	29	31	34	36	39	0.5
0.6						10	15	18	20	22	24	26	28	30	33	35	37	40	42	45	0.6
0.7					7	17	22	25	27	29	31	33	35	37	39	42	44	47	49	52	0.7
0.8					14	24	29	33	35	36	38	41	43	45	47	50	52	55	58	60	0.8
0.9				9	23	33	38	41	43	45	47	49	52	54	56	59	61	64	67	69	0.9
1.0				18	32	42	48	51	53	55	57	59	62	64	66	69	71	74	77	80	1.0
1.1			11	29	43	53	58	62	64	66	68	70	72	75	77	80	82	85	88	91	1.1
1.2			22	40	54	65	70	73	75	78	80	82	84	87	89	92	95	97	100	103	1.2
1.3		13	35	53	67	77	83	86	88	90	93	95	97	100	102	105	108	110	113	116	1.3
1.4		26	48	66	81	91	96	100	102	104	107	109	111	114	116	119	122	125	127	130	1.4
1.5	15	41	63	81	95	106	111	115	117	119	121	124	126	129	131	134	137	140	143	146	1.5
1.6	30	56	78	97	111	121	127	131	133	135	137	140	142	145	148	150	153	156	159	162	1.6
1.7	47	73	95	113	128	138	144	147	150	152	154	157	159	162	165	167	170	173	176	179	1.7
1.8	64	90	113	131	145	156	162	165	168	170	172	175	177	180	183	186	188	191	195	198	1.8
1.9	83	109	131	150	164	175	180	184	186	189	191	194	196	199	202	205	208	211	214	217	1.9
2.0	102	129	151	169	184	195	200	204	206	209	211	214	217	219	222	225	228	231	234	237	2.0
2.1	123	149	172	190	205	215	221	225	227	230	232	235	238	240	243	246	249	252	255	259	2.1
2.2	145	171	193	212	227	237	243	247	249	252	254	257	260	263	265	268	272	275	278	281	2.2
2.3	167	194	216	235	249	260	266	270	272	275	277	280	283	286	289	292	295	298	301	305	2.3
2.4	191	217	240	259	273	284	290	294	296	299	302	304	307	310	313	316	319	322	326	329	2.4
2.5	216	242	265	283	298	309	315	319	321	324	327	329	332	335	338	341	344	348	351	355	2.5
2.6	241	268	291	309	324	335	341	345	347	350	353	356	358	361	365	368	371	374	378	381	2.6
2.7	268	295	317	336	351	362	368	372	374	377	380	383	386	389	392	395	398	402	405	409	2.7
2.8	296	323	345	364	379	390	396	400	403	405	408	411	414	417	420	423	427	430	434	437	2.8
2.9	325	351	374	393	408	419	425	429	432	434	437	440	443	446	449	453	456	460	463	467	2.9
3.0	355	381	404	423	438	449	455	459	462	465	467	470	474	477	480	483	487	490	494	497	3.0
3.1	385	412	435	454	469	480	486	490	493	496	499	502	505	508	511	515	518	522	525	529	3.1
3.2	417	444	467	486	501	512	518	522	525	528	531	534	537	540	544	547	551	554	558	561	3.2
3.3	450	477	500	519	534	545	551	555	558	561	564	567	570	574	577	581	584	588	591	595	3.3
3.4	484	511	534	553	568	579	585	590	592	595	599	602	605	608	612	615	619	622	626	630	3.4
3.5	519	546	569	588	603	614	620	625	628	631	634	637	640	644	647	651	654	658	661	665	3.5
3.6	555	582	605	624	639	650	657	661	664	667	670	673	677	680	684	687	691	694	698	702	3.6
3.7	592	619	642	661	676	687	694	698	701	704	707	711	714	718	721	725	728	732	736	740	3.7
3.8	630	657	680	699	714	726	732	736	740	743	746	749	753	756	760	763	767	771	775	778	3.8
3.9	669	696	719	738	753	765	771	776	779	782	785	789	792	796	799	803	806	810	814	818	3.9
4.0	709	736	759	778	794	805	811	816	819	822	826	829	833	836	840	843	847	851	855	859	4.0

1 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

1 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	750	777	800	819	835	846	853	857	860	864	867	871	874	878	881	885	889	893	897	901	4.1
4.2	792	819	842	862	877	888	895	900	903	906	910	913	917	920	924	928	932	935	939	944	4.2
4.3	835	862	885	905	920	932	938	943	946	950	953	957	960	964	967	971	975	979	983	987	4.3
4.4	879	906	930	949	964	976	983	987	991	994	998	1001	1005	1008	1012	1016	1020	1024	1028	1032	4.4
4.5	924	951	975	994	1010	1021	1028	1033	1036	1040	1043	1047	1050	1054	1058	1062	1066	1070	1074	1078	4.5
4.6	970	998	1021	1040	1056	1068	1074	1079	1083	1086	1090	1093	1097	1101	1105	1108	1112	1117	1121	1125	4.6
4.7	1017	1045	1068	1088	1103	1115	1122	1127	1130	1134	1137	1141	1144	1148	1152	1156	1160	1164	1169	1173	4.7
4.8	1066	1093	1116	1136	1152	1163	1170	1175	1179	1182	1186	1189	1193	1197	1201	1205	1209	1213	1218	1222	4.8
4.9	1115	1142	1166	1185	1201	1213	1220	1225	1228	1232	1235	1239	1243	1247	1251	1255	1259	1263	1267	1272	4.9
5.0	1165	1192	1216	1236	1251	1263	1270	1275	1279	1282	1286	1290	1294	1297	1301	1306	1310	1314	1318	1323	5.0
5.1	1216	1244	1267	1287	1303	1315	1322	1327	1330	1334	1337	1341	1345	1349	1353	1357	1362	1366	1370	1375	5.1
5.2	1268	1296	1320	1339	1355	1367	1374	1379	1383	1386	1390	1394	1398	1402	1406	1410	1415	1419	1423	1428	5.2
5.3	1322	1349	1373	1393	1409	1421	1428	1433	1436	1440	1444	1448	1452	1456	1460	1464	1468	1473	1477	1482	5.3
5.4	1376	1404	1427	1447	1463	1475	1482	1487	1491	1495	1499	1502	1506	1511	1515	1519	1523	1528	1532	1537	5.4
5.5	1431	1459	1483	1503	1519	1531	1538	1543	1546	1550	1554	1558	1562	1566	1571	1575	1579	1584	1588	1593	5.5
5.6	1488	1515	1539	1559	1575	1587	1594	1599	1603	1607	1611	1615	1619	1623	1628	1632	1636	1641	1645	1650	5.6
5.7	1545	1573	1597	1617	1633	1645	1652	1657	1661	1665	1669	1673	1677	1681	1685	1690	1694	1699	1703	1708	5.7
5.8	1603	1631	1655	1675	1691	1703	1710	1716	1720	1723	1727	1732	1736	1740	1744	1749	1753	1758	1763	1767	5.8
5.9	1663	1691	1715	1735	1751	1763	1770	1775	1779	1783	1787	1791	1796	1800	1804	1809	1813	1818	1823	1827	5.9
6.0	1723	1751	1775	1795	1811	1823	1831	1836	1840	1844	1848	1852	1857	1861	1865	1870	1874	1879	1884	1889	6.0
6.1	1785	1813	1837	1857	1873	1885	1892	1898	1902	1906	1910	1914	1918	1923	1927	1932	1936	1941	1946	1951	6.1
6.2	1847	1875	1899	1919	1935	1948	1955	1960	1964	1969	1973	1977	1981	1986	1990	1995	2000	2004	2009	2014	6.2
6.3	1911	1939	1963	1983	1999	2011	2019	2024	2028	2032	2037	2041	2045	2050	2054	2059	2064	2068	2073	2078	6.3
6.4	1975	2003	2027	2047	2064	2076	2083	2089	2093	2097	2102	2106	2110	2115	2119	2124	2129	2134	2138	2143	6.4
6.5	2041	2069	2093	2113	2129	2142	2149	2155	2159	2163	2167	2172	2176	2181	2185	2190	2195	2200	2205	2210	6.5
6.6	2107	2135	2159	2180	2196	2208	2216	2222	2226	2230	2234	2239	2243	2248	2253	2257	2262	2267	2272	2277	6.6
6.7	2175	2203	2227	2247	2264	2276	2284	2289	2294	2298	2302	2307	2311	2316	2321	2325	2330	2335	2340	2345	6.7
6.8	2243	2271	2296	2316	2332	2345	2353	2358	2363	2367	2371	2376	2380	2385	2390	2395	2399	2404	2410	2415	6.8
6.9	2313	2341	2365	2386	2402	2415	2422	2428	2432	2437	2441	2446	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	6.9
7.0	2383	2412	2436	2456	2473	2486	2493	2499	2503	2508	2512	2517	2522	2526	2531	2536	2541	2546	2551	2556	7.0

1.5 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

1.5 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			R
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	
0.2								1	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	26	
0.3							2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	21	23	26	28	
0.4							4	5	7	9	11	13	15	17	19	21	24	26	29	31	
0.5						2	7	9	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30	32	35	
0.6						6	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31	34	36	39	
0.7					4	10	15	17	19	21	23	25	27	29	31	34	36	39	41	44	
0.8					9	15	20	22	24	26	28	30	32	34	37	39	42	44	47	50	
0.9				6	15	21	26	28	30	32	34	36	38	40	43	45	48	50	53	56	
1.0				12	21	28	32	34	36	38	40	43	45	47	50	52	55	57	60	63	
1.1			7	19	29	35	40	42	44	46	48	50	52	55	57	60	62	65	68	71	
1.2			15	27	36	43	48	49	51	54	56	58	60	63	65	68	71	73	76	79	
1.3		8	23	35	45	51	56	58	60	62	64	67	69	72	74	77	79	82	85	88	
1.4		17	32	44	54	60	65	67	69	72	74	76	79	81	84	86	89	92	95	98	
1.5	10	27	42	54	64	70	75	77	79	82	84	86	89	91	94	97	99	102	105	108	
1.6	20	37	52	65	74	81	86	88	90	92	95	97	100	102	105	108	110	113	116	119	1
1.7	31	49	63	76	86	92	97	99	101	104	106	109	111	114	116	119	122	125	128	131	1
1.8	43	60	75	88	97	104	109	111	114	116	118	121	123	126	129	132	134	137	141	144	1
1.9	55	73	88	100	110	117	122	124	126	129	131	134	136	139	142	145	148	151	154	157	1
2.0	68	86	101	113	123	130	135	137	140	142	145	147	150	153	155	158	161	164	167	171	2
2.1	82	100	115	127	137	144	149	151	154	156	159	161	164	167	170	173	176	179	182	185	2
2.2	97	114	129	142	152	159	164	166	169	171	174	176	179	182	185	188	191	194	197	200	2
2.3	112	130	145	157	167	174	179	182	184	187	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	2
2.4	128	145	161	173	183	190	195	198	200	203	206	208	211	214	217	220	223	226	230	233	2
2.5	144	162	177	190	200	207	212	215	217	220	222	225	228	231	234	237	240	244	247	250	2
2.6	161	179	195	207	217	224	230	232	235	237	240	243	246	249	252	255	258	261	265	268	2
2.7	179	197	213	225	235	242	248	250	253	256	258	261	264	267	270	273	277	280	284	287	2
2.8	198	216	231	244	254	261	267	269	272	275	277	280	283	286	289	293	296	299	303	306	2
2.9	217	235	251	263	274	281	286	289	291	294	297	300	303	306	309	313	316	319	323	326	2
3.0	237	255	271	284	294	301	306	309	312	315	317	320	324	327	330	333	337	340	344	347	3
3.1	258	276	291	304	315	322	327	330	333	336	339	342	345	348	351	354	358	361	365	369	3
3.2	279	297	313	326	336	343	349	352	354	357	360	363	366	370	373	376	380	383	387	391	3
3.3	301	319	335	348	358	365	371	374	377	380	383	386	389	392	396	399	403	406	410	413	3
3.4	324	342	358	371	381	388	394	397	400	403	406	409	412	415	419	422	426	429	433	437	3
3.5	347	366	381	394	405	412	418	421	424	427	430	433	436	439	443	446	450	454	457	461	3
3.6	372	390	405	419	429	436	442	445	448	451	454	457	461	464	468	471	475	478	482	486	3
3.7	396	415	430	443	454	461	467	470	473	476	479	483	486	489	493	496	500	504	508	512	3
3.8	422	440	456	469	480	487	493	496	499	502	505	508	512	515	519	522	526	530	534	538	3
3.9	448	466	482	495	506	513	519	522	525	528	532	535	539	542	546	549	553	557	561	565	3
4.0	475	493	509	522	533	540	546	549	552	556	559	562	566	569	573	577	580	584	588	592	4

1.5 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

1.5 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	502	521	537	550	561	568	574	577	580	584	587	590	594	597	601	605	609	613	617	621	4.1
4.2	531	549	565	578	589	596	603	606	609	612	616	619	623	626	630	634	638	641	645	650	4.2
4.3	559	578	594	607	618	626	632	635	638	641	645	648	652	656	659	663	667	671	675	679	4.3
4.4	589	608	624	637	648	655	661	665	668	671	675	678	682	686	689	693	697	701	705	710	4.4
4.5	619	638	654	667	678	686	692	695	699	702	706	709	713	716	720	724	728	732	736	741	4.5
4.6	650	669	685	698	709	717	723	726	730	733	737	740	744	748	752	756	760	764	768	772	4.6
4.7	682	701	717	730	741	749	755	758	762	765	769	773	776	780	784	788	792	796	800	805	4.7
4.8	714	733	749	763	774	781	788	791	795	798	802	805	809	813	817	821	825	829	834	838	4.8
4.9	747	766	782	796	807	815	821	824	828	831	835	839	843	847	851	855	859	863	867	872	4.9
5.0	781	800	816	830	841	848	855	858	862	865	869	873	877	881	885	889	893	897	902	906	5.0
5.1	815	834	850	864	875	883	890	893	897	900	904	908	912	916	920	924	928	932	937	941	5.1
5.2	850	869	886	899	910	918	925	928	932	936	939	943	947	951	955	960	964	968	973	977	5.2
5.3	886	905	921	935	946	954	961	964	968	972	976	980	984	988	992	996	1000	1005	1009	1014	5.3
5.4	923	942	958	972	983	991	998	1001	1005	1009	1013	1016	1020	1025	1029	1033	1037	1042	1046	1051	5.4
5.5	960	979	995	1009	1020	1028	1035	1039	1042	1046	1050	1054	1058	1062	1066	1071	1075	1080	1084	1089	5.5
5.6	998	1017	1033	1047	1058	1066	1073	1077	1080	1084	1088	1092	1096	1101	1105	1109	1114	1118	1123	1127	5.6
5.7	1036	1055	1072	1086	1097	1105	1112	1115	1119	1123	1127	1131	1135	1140	1144	1148	1153	1157	1162	1167	5.7
5.8	1075	1094	1111	1125	1136	1144	1151	1155	1159	1163	1167	1171	1175	1179	1184	1188	1193	1197	1202	1207	5.8
5.9	1115	1134	1151	1165	1176	1185	1191	1195	1199	1203	1207	1211	1215	1220	1224	1229	1233	1238	1242	1247	5.9
6.0	1156	1175	1192	1206	1217	1225	1232	1236	1240	1244	1248	1252	1257	1261	1265	1270	1274	1279	1284	1289	6.0
6.1	1197	1216	1233	1247	1259	1267	1274	1278	1282	1286	1290	1294	1298	1303	1307	1312	1316	1321	1326	1331	6.1
6.2	1239	1258	1275	1289	1301	1309	1316	1320	1324	1328	1332	1336	1341	1345	1350	1354	1359	1364	1368	1373	6.2
6.3	1282	1301	1318	1332	1343	1352	1359	1363	1367	1371	1375	1379	1384	1388	1393	1397	1402	1407	1412	1417	6.3
6.4	1325	1344	1361	1375	1387	1395	1402	1406	1410	1415	1419	1423	1428	1432	1437	1441	1446	1451	1456	1461	6.4
6.5	1369	1388	1405	1419	1431	1440	1447	1451	1455	1459	1463	1468	1472	1477	1481	1486	1491	1496	1501	1506	6.5
6.6	1414	1433	1450	1464	1476	1484	1491	1496	1500	1504	1508	1513	1517	1522	1527	1531	1536	1541	1546	1551	6.6
6.7	1459	1479	1495	1510	1522	1530	1537	1541	1545	1550	1554	1559	1563	1568	1572	1577	1582	1587	1592	1597	6.7
6.8	1505	1525	1542	1556	1568	1576	1583	1588	1592	1596	1601	1605	1610	1614	1619	1624	1629	1634	1639	1644	6.8
6.9	1552	1571	1588	1603	1615	1623	1630	1635	1639	1643	1648	1652	1657	1662	1666	1671	1676	1681	1686	1691	6.9
7.0	1599	1619	1636	1650	1662	1671	1678	1682	1687	1691	1696	1700	1705	1710	1714	1719	1724	1729	1734	1740	7.0

2 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

2 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RI F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	0
0.2								1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	0
0.3							1	2	4	6	8	9	11	14	16	18	20	23	25	28	0
0.4							3	4	6	8	10	11	13	16	18	20	22	25	27	30	0
0.5						1	5	7	8	10	12	14	16	18	20	23	25	28	30	33	0
0.6						3	8	9	11	13	15	17	19	21	24	26	28	31	33	36	0
0.7					3	6	11	13	15	16	18	21	23	25	27	30	32	35	37	40	0
0.8					7	10	15	17	19	20	22	25	27	29	31	34	36	39	42	44	0
0.9				4	11	15	19	21	23	25	27	29	31	34	36	39	41	44	46	49	0
1.0				9	16	19	24	26	28	30	32	34	37	39	41	44	46	49	52	55	1
1.1			5	14	22	25	30	31	33	36	38	40	42	45	47	50	52	55	58	61	1
1.2			11	20	27	31	36	37	39	42	44	46	48	51	53	56	59	61	64	67	1
1.3		6	17	27	34	37	42	44	46	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	74	1
1.4		13	24	33	41	44	49	51	53	55	58	60	62	65	67	70	73	76	78	81	1
1.5	7	20	32	41	48	51	56	59	61	63	65	68	70	73	75	78	81	84	86	89	1
1.6	15	28	39	49	56	59	64	67	69	71	73	76	78	81	84	86	89	92	95	98	1
1.7	23	37	48	57	64	68	73	75	77	80	82	85	87	90	92	95	98	101	104	107	1
1.8	32	45	57	66	73	77	82	84	87	89	91	94	96	99	102	105	107	110	114	117	1
1.9	42	55	66	75	83	87	92	94	96	99	101	104	106	109	112	115	117	120	124	127	1
2.0	51	65	76	85	93	97	102	104	106	109	111	114	117	119	122	125	128	131	134	137	2
2.1	62	75	86	96	104	107	112	115	117	120	122	125	127	130	133	136	139	142	145	149	2
2.2	73	86	97	107	115	118	124	126	128	131	133	136	139	142	144	147	151	154	157	160	2
2.3	84	97	109	119	126	130	135	138	140	143	145	148	151	154	156	159	163	166	169	172	2
2.4	96	109	121	131	138	142	147	150	152	155	158	160	163	166	169	172	175	178	182	185	2
2.5	108	122	134	143	151	155	160	163	165	168	170	173	176	179	182	185	188	192	195	198	2
2.6	121	135	147	156	164	168	173	176	178	181	184	187	189	192	196	199	202	205	209	212	2
2.7	135	149	160	170	178	182	187	190	192	195	198	201	203	206	210	213	216	219	223	226	2
2.8	149	163	174	184	192	196	201	204	207	209	212	215	218	221	224	227	231	234	238	241	2
2.9	164	177	189	199	207	211	216	219	221	224	227	230	233	236	239	243	246	249	253	256	2
3.0	179	192	204	214	222	226	231	234	237	240	242	245	249	252	255	258	262	265	269	272	3
3.1	194	208	220	230	238	242	247	250	253	256	258	261	265	268	271	274	278	281	285	289	3
3.2	210	224	236	246	254	258	264	266	269	272	275	278	281	284	288	291	295	298	302	305	3
3.3	227	241	253	263	271	275	280	283	286	289	292	295	298	302	305	308	312	315	319	323	3
3.4	244	258	270	280	288	292	298	301	303	306	310	313	316	319	323	326	330	333	337	341	3
3.5	262	276	288	298	306	310	316	319	321	324	328	331	334	337	341	344	348	352	355	359	3
3.6	280	294	306	316	324	328	334	337	340	343	346	349	353	356	360	363	367	370	374	378	3
3.7	299	313	325	335	343	347	353	356	359	362	365	369	372	375	379	382	386	390	394	397	3
3.8	318	332	344	354	362	367	372	375	379	382	385	388	392	395	399	402	406	410	414	417	3
3.9	338	352	364	374	382	387	392	395	399	402	405	408	412	415	419	423	426	430	434	438	3
4.0	358	372	384	394	403	407	413	416	419	422	426	429	433	436	440	443	447	451	455	459	4

2 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

2 % SLOPE

IDGE ILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
.1	379	393	405	415	424	428	434	437	440	444	447	450	454	457	461	465	469	472	476	481	4.1
.2	400	414	426	437	445	449	456	459	462	465	469	472	476	479	483	487	491	494	498	503	4.2
.3	422	436	448	459	467	471	478	481	484	487	491	494	498	502	505	509	513	517	521	525	4.3
.4	444	458	471	481	489	494	500	503	507	510	514	517	521	524	528	532	536	540	544	548	4.4
.5	467	481	494	504	512	517	523	527	530	533	537	540	544	548	552	555	559	564	568	572	4.5
.6	490	505	517	527	536	541	547	550	554	557	561	564	568	572	576	579	583	588	592	596	4.6
.7	514	529	541	551	560	565	571	574	578	581	585	589	592	596	600	604	608	612	616	621	4.7
.8	539	553	565	576	585	589	596	599	603	606	610	613	617	621	625	629	633	637	642	646	4.8
.9	564	578	590	601	610	615	621	624	628	631	635	639	643	646	650	655	659	663	667	672	4.9
.0	589	603	616	627	635	640	647	650	654	657	661	665	669	672	676	681	685	689	693	698	5.0
.1	615	629	642	653	662	666	673	676	680	684	687	691	695	699	703	707	711	716	720	725	5.1
.2	641	656	669	679	688	693	700	703	707	710	714	718	722	726	730	734	739	743	747	752	5.2
.3	668	683	696	707	715	720	727	730	734	738	742	745	749	754	758	762	766	771	775	780	5.3
.4	696	711	723	734	743	748	755	758	762	766	770	773	777	782	786	790	794	799	803	808	5.4
.5	724	739	752	762	771	776	783	787	790	794	798	802	806	810	814	819	823	828	832	837	5.5
.6	753	767	780	791	800	805	812	815	819	823	827	831	835	839	844	848	852	857	861	866	5.6
.7	782	797	809	820	829	834	841	845	849	852	856	861	865	869	873	878	882	887	891	896	5.7
.8	811	826	839	850	859	864	871	875	879	882	886	891	895	899	903	908	912	917	922	926	5.8
.9	842	856	869	880	889	895	901	905	909	913	917	921	925	930	934	939	943	948	952	957	5.9
.0	872	887	900	911	920	925	932	936	940	944	948	952	957	961	965	970	974	979	984	989	6.0
.1	903	918	931	942	952	957	964	967	971	976	980	984	988	993	997	1002	1006	1011	1016	1021	6.1
.2	935	950	963	974	983	989	996	999	1003	1008	1012	1016	1020	1025	1029	1034	1039	1043	1048	1053	6.2
.3	967	982	995	1007	1016	1021	1028	1032	1036	1040	1044	1049	1053	1058	1062	1067	1071	1076	1081	1086	6.3
.4	1000	1015	1028	1039	1049	1054	1061	1065	1069	1073	1078	1082	1086	1091	1095	1100	1105	1110	1114	1119	6.4
.5	1033	1048	1062	1073	1082	1087	1094	1099	1103	1107	1111	1116	1120	1125	1129	1134	1139	1144	1148	1153	6.5
.6	1067	1082	1095	1107	1116	1121	1128	1133	1137	1141	1145	1150	1154	1159	1164	1168	1173	1178	1183	1188	6.6
.7	1101	1117	1130	1141	1150	1156	1163	1167	1171	1176	1180	1185	1189	1194	1198	1203	1208	1213	1218	1223	6.7
.8	1136	1151	1165	1176	1185	1191	1198	1202	1207	1211	1215	1220	1224	1229	1234	1239	1243	1248	1254	1259	6.8
.9	1172	1187	1200	1211	1221	1227	1234	1238	1242	1247	1251	1256	1260	1265	1270	1275	1279	1284	1290	1295	6.9
.0	1207	1223	1236	1247	1257	1263	1270	1274	1278	1283	1287	1292	1297	1301	1306	1311	1316	1321	1326	1331	7.0

2.5 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

2.5 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4
0.1								0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23
0.2								1	2	4	6	7	9	11	13	16	18	20	23	25
0.3							0	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	24	27
0.4							2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	26	29
0.5						0	4	5	7	9	11	13	15	17	19	21	24	26	29	31
0.6						2	6	8	9	11	13	15	17	19	22	24	26	29	32	34
0.7					1	4	9	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30	32	35	37
0.8					4	7	12	13	15	17	19	21	24	26	28	31	33	36	38	41
0.9				3	7	10	15	17	19	21	23	25	27	30	32	34	37	40	42	45
1.0				7	11	14	19	21	23	25	27	29	32	34	36	39	41	44	47	50
1.1			4	11	15	19	24	25	27	29	32	34	36	38	41	43	46	49	52	54
1.2			9	16	20	23	28	30	32	34	37	39	41	44	46	49	51	54	57	60
1.3		5	14	21	25	29	34	35	38	40	42	44	47	49	52	54	57	60	63	65
1.4		10	19	27	31	34	39	41	43	45	48	50	52	55	58	60	63	66	69	72
1.5	6	16	25	33	37	40	45	47	49	52	54	56	59	61	64	67	69	72	75	78
1.6	12	23	32	39	43	47	52	54	56	58	61	63	65	68	71	73	76	79	82	85
1.7	19	29	38	46	50	53	59	61	63	65	68	70	73	75	78	81	84	86	90	93
1.8	26	36	45	53	57	61	66	68	70	73	75	78	80	83	86	88	91	94	97	100
1.9	33	44	53	61	65	68	74	76	78	80	83	85	88	91	94	96	99	102	106	109
2.0	41	52	61	69	73	77	82	84	86	89	91	94	97	99	102	105	108	111	114	117
2.1	49	60	69	77	81	85	90	93	95	97	100	103	105	108	111	114	117	120	123	126
2.2	58	69	78	86	90	94	99	102	104	107	109	112	115	117	120	123	126	129	133	136
2.3	67	78	87	95	100	103	109	111	114	116	119	121	124	127	130	133	136	139	143	146
2.4	77	88	97	105	109	113	119	121	123	126	129	131	134	137	140	143	146	150	153	156
2.5	87	98	107	115	120	123	129	131	134	136	139	142	145	148	151	154	157	160	164	167
2.6	97	108	118	126	130	134	139	142	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	175	178
2.7	108	119	129	137	141	145	151	153	156	158	161	164	167	170	173	176	180	183	186	190
2.8	120	131	140	148	153	157	162	165	167	170	173	176	179	182	185	188	191	195	198	202
2.9	131	142	152	160	164	168	174	177	179	182	185	188	191	194	197	200	204	207	211	214
3.0	143	154	164	172	177	181	186	189	192	195	197	200	204	207	210	213	217	220	224	227
3.1	156	167	177	185	189	193	199	202	205	207	210	213	217	220	223	226	230	233	237	240
3.2	169	180	190	198	203	207	212	215	218	221	224	227	230	233	236	240	243	247	250	254
3.3	182	193	203	211	216	220	226	229	232	234	238	241	244	247	250	254	257	261	265	268
3.4	196	207	217	225	230	234	240	243	246	249	252	255	258	261	265	268	272	275	279	283
3.5	210	221	231	239	244	249	254	257	260	263	266	269	273	276	280	283	287	290	294	298
3.6	225	236	246	254	259	263	269	272	275	278	281	285	288	291	295	298	302	306	309	313
3.7	240	251	261	269	274	279	285	287	291	294	297	300	303	307	310	314	318	321	325	329
3.8	255	267	277	285	290	294	300	303	306	309	313	316	319	323	326	330	334	337	341	345
3.9	271	283	293	301	306	310	316	319	323	326	329	332	336	339	343	346	350	354	358	362
4.0	288	299	309	317	323	327	333	336	339	342	346	349	353	356	360	363	367	371	375	379

2.5 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

2.5 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
.1	304	316	326	334	339	344	350	353	356	359	363	366	370	373	377	381	385	388	392	396	4.1
.2	321	333	343	352	357	361	367	370	374	377	380	384	387	391	395	398	402	406	410	414	4.2
.3	339	351	361	369	374	379	385	388	392	395	398	402	405	409	413	417	421	424	429	433	4.3
.4	357	369	379	387	393	397	403	407	410	413	417	420	424	428	431	435	439	443	447	451	4.4
.5	375	387	397	406	411	416	422	425	429	432	436	439	443	446	450	454	458	462	466	471	4.5
.6	394	406	416	425	430	435	441	444	448	451	455	458	462	466	470	474	478	482	486	490	4.6
.7	413	425	435	444	450	454	461	464	467	471	474	478	482	486	490	493	498	502	506	510	4.7
.8	433	445	455	464	469	474	480	484	487	491	494	498	502	506	510	514	518	522	526	531	4.8
.9	453	465	475	484	490	494	501	504	508	511	515	519	523	526	530	534	539	543	547	551	4.9
.0	474	486	496	505	510	515	522	525	529	532	536	540	544	547	551	556	560	564	568	573	5.0
.1	495	507	517	526	531	536	543	546	550	553	557	561	565	569	573	577	581	586	590	594	5.1
.2	516	528	538	547	553	558	564	568	571	575	579	583	587	591	595	599	603	608	612	617	5.2
.3	538	550	560	569	575	580	586	590	594	597	601	605	609	613	617	621	626	630	635	639	5.3
.4	560	572	583	592	597	602	609	612	616	620	624	628	632	636	640	644	649	653	657	662	5.4
.5	583	595	605	614	620	625	632	635	639	643	647	651	655	659	663	667	672	676	681	685	5.5
.6	606	618	628	637	643	648	655	659	662	666	670	674	678	682	687	691	695	700	705	709	5.6
.7	629	641	652	661	667	672	679	682	686	690	694	698	702	706	711	715	720	724	729	733	5.7
.8	653	665	676	685	691	696	703	706	710	714	718	722	727	731	735	740	744	749	753	758	5.8
.9	677	689	700	709	715	720	727	731	735	739	743	747	751	756	760	764	769	774	778	783	5.9
.0	702	714	725	734	740	745	752	756	760	764	768	772	777	781	785	790	794	799	804	809	6.0
.1	727	739	750	759	765	771	778	781	785	789	794	798	802	806	811	815	820	825	830	834	6.1
.2	753	765	776	785	791	796	803	807	811	815	820	824	828	833	837	842	846	851	856	861	6.2
.3	779	791	802	811	817	823	830	833	838	842	846	850	855	859	864	868	873	878	883	887	6.3
.4	805	817	828	838	844	849	856	860	864	868	873	877	881	886	891	895	900	905	910	915	6.4
.5	832	844	855	865	871	876	883	887	891	896	900	904	909	913	918	923	927	932	937	942	6.5
.6	859	872	883	892	898	904	911	915	919	923	928	932	936	941	946	950	955	960	965	970	6.6
.7	887	899	910	920	926	931	939	943	947	951	956	960	965	969	974	979	984	988	994	999	6.7
.8	915	927	938	948	954	960	967	971	975	980	984	989	993	998	1003	1007	1012	1017	1022	1027	6.8
.9	943	956	967	977	983	988	996	1000	1004	1008	1013	1017	1022	1027	1032	1036	1041	1046	1052	1057	6.9
.0	972	985	996	1006	1012	1018	1025	1029	1033	1038	1042	1047	1052	1056	1061	1066	1071	1076	1081	1086	7.0

3 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

3 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				R.
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	2	4	6	7	9	11	13	16	18	20	23	
0.2								1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	25	
0.3							0	2	3	5	7	8	10	12	15	17	19	21	24	26	
0.4							1	3	5	6	8	10	12	14	16	19	21	23	26	28	
0.5						1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	25	28	31	
0.6						3	5	6	8	10	12	14	16	18	21	23	25	28	30	33	
0.7					1	5	7	9	10	12	14	16	19	21	23	25	28	30	33	36	
0.8					2	8	10	11	13	15	17	19	21	24	26	28	31	34	36	39	
0.9				2	5	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29	32	34	37	40	42	
1.0				5	8	14	16	18	20	22	24	26	28	31	33	35	38	41	43	46	
1.1			4	8	11	18	19	21	23	25	28	30	32	34	37	39	42	45	48	50	
1.2			7	12	15	22	24	25	27	30	32	34	36	39	41	44	47	49	52	55	
1.3		4	12	16	20	26	28	30	32	34	36	39	41	43	46	49	51	54	57	60	
1.4		9	16	21	24	31	33	35	37	39	41	44	46	48	51	54	56	59	62	65	
1.5	5	14	21	26	29	36	38	40	42	44	46	49	51	54	56	59	62	65	68	71	
1.6	10	19	26	31	35	41	43	45	47	50	52	54	57	60	62	65	68	71	74	77	
1.7	16	24	32	37	40	47	49	51	53	56	58	60	63	66	68	71	74	77	80	83	
1.8	21	30	38	43	46	53	55	57	60	62	64	67	69	72	75	78	80	83	87	90	
1.9	28	37	44	49	53	59	62	64	66	68	71	73	76	79	82	84	87	90	93	97	
2.0	34	43	51	56	60	66	68	71	73	75	78	81	83	86	89	92	95	98	101	104	
2.1	41	50	58	63	67	73	76	78	80	83	85	88	91	93	96	99	102	105	108	112	
2.2	49	58	65	71	74	81	83	86	88	90	93	96	98	101	104	107	110	113	117	120	
2.3	56	65	73	78	82	89	91	93	96	98	101	104	107	109	112	115	118	122	125	128	
2.4	64	73	81	87	90	97	99	102	104	107	110	112	115	118	121	124	127	130	134	137	
2.5	73	82	90	95	99	106	108	110	113	116	118	121	124	127	130	133	136	139	143	146	
2.6	81	91	99	104	108	115	117	119	122	125	127	130	133	136	139	142	146	149	152	156	
2.7	91	100	108	113	117	124	126	129	131	134	137	140	143	146	149	152	155	159	162	166	
2.8	100	109	117	123	127	133	136	139	141	144	147	150	153	156	159	162	165	169	172	176	
2.9	110	119	127	133	136	143	146	149	151	154	157	160	163	166	169	172	176	179	183	186	
3.0	120	129	137	143	147	154	156	159	162	165	167	170	174	177	180	183	187	190	194	197	
3.1	130	140	148	153	157	164	167	170	173	175	178	181	184	188	191	194	198	201	205	208	
3.2	141	151	159	164	168	176	178	181	184	187	190	193	196	199	202	206	209	213	216	220	
3.3	152	162	170	176	180	187	190	192	195	198	201	204	207	211	214	218	221	225	228	232	
3.4	164	174	182	187	192	199	201	204	207	210	213	216	220	223	226	230	233	237	241	244	
3.5	176	185	194	199	204	211	214	216	219	222	225	229	232	235	239	242	246	249	253	257	
3.6	188	198	206	212	216	223	226	229	232	235	238	241	245	248	252	255	259	262	266	270	
3.7	201	210	219	225	229	236	239	242	245	248	251	254	258	261	265	268	272	276	279	283	
3.8	214	223	232	238	242	249	252	255	258	261	265	268	271	275	278	282	286	289	293	297	
3.9	227	237	245	251	255	263	266	269	272	275	278	282	285	289	292	296	299	303	307	311	
4.0	241	251	259	265	269	277	280	283	286	289	292	296	299	303	306	310	314	318	322	326	

3 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

3 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	255	265	273	279	283	291	294	297	300	303	307	310	314	317	321	325	328	332	336	340	4.1
4.2	269	279	288	294	298	305	309	312	315	318	322	325	329	332	336	340	344	347	351	356	4.2
4.3	284	294	302	308	313	320	323	327	330	333	337	340	344	347	351	355	359	363	367	371	4.3
4.4	299	309	318	324	328	336	339	342	345	349	352	356	359	363	367	371	375	379	383	387	4.4
4.5	314	324	333	339	344	351	354	358	361	365	368	372	375	379	383	387	391	395	399	403	4.5
4.6	330	340	349	355	360	367	371	374	377	381	384	388	392	395	399	403	407	411	415	420	4.6
4.7	346	356	365	371	376	384	387	390	394	397	401	404	408	412	416	420	424	428	432	437	4.7
4.8	363	373	382	388	393	400	404	407	411	414	418	421	425	429	433	437	441	445	450	454	4.8
4.9	380	390	399	405	410	417	421	424	428	431	435	439	442	446	450	454	459	463	467	471	4.9
5.0	397	407	416	422	427	435	438	442	445	449	453	456	460	464	468	472	476	481	485	489	5.0
5.1	415	425	434	440	445	453	456	460	463	467	470	474	478	482	486	490	495	499	503	508	5.1
5.2	432	443	452	458	463	471	474	478	481	485	489	493	497	501	505	509	513	518	522	526	5.2
5.3	451	461	470	476	481	489	493	496	500	504	507	511	515	519	524	528	532	536	541	545	5.3
5.4	469	480	489	495	500	508	512	515	519	523	527	530	534	539	543	547	551	556	560	565	5.4
5.5	488	499	508	514	519	527	531	534	538	542	546	550	554	558	562	567	571	575	580	585	5.5
5.6	508	518	527	534	539	547	550	554	558	562	566	570	574	578	582	587	591	595	600	605	5.6
5.7	527	538	547	554	559	567	570	574	578	582	586	590	594	598	602	607	611	616	620	625	5.7
5.8	547	558	567	574	579	587	591	594	598	602	606	610	614	619	623	627	632	637	641	646	5.8
5.9	568	578	588	594	599	607	611	615	619	623	627	631	635	640	644	648	653	658	662	667	5.9
6.0	588	599	608	615	620	628	632	636	640	644	648	652	657	661	665	670	674	679	684	689	6.0
6.1	610	620	630	636	641	650	653	657	661	665	670	674	678	682	687	691	696	701	706	710	6.1
6.2	631	642	651	658	663	671	675	679	683	687	691	696	700	704	709	714	718	723	728	733	6.2
6.3	653	664	673	680	685	693	697	701	705	709	714	718	722	727	731	736	741	745	750	755	6.3
6.4	675	686	695	702	707	716	720	724	728	732	736	741	745	749	754	759	763	768	773	778	6.4
6.5	698	708	718	725	730	738	742	746	751	755	759	763	768	772	777	782	787	791	796	801	6.5
6.6	720	731	741	748	753	761	765	770	774	778	782	787	791	796	801	805	810	815	820	825	6.6
6.7	744	754	764	771	776	785	789	793	797	802	806	810	815	820	824	829	834	839	844	849	6.7
6.8	767	778	788	795	800	809	813	817	821	826	830	834	839	844	848	853	858	863	868	873	6.8
6.9	791	802	812	819	824	833	837	841	845	850	854	859	863	868	873	878	883	888	893	898	6.9
7.0	815	826	836	843	849	857	861	866	870	874	879	884	888	893	898	903	908	913	918	923	7.0

4 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

4 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	0.1
0.2								1	2	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	0.2
0.3							0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	0.3
0.4							1	2	4	5	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	0.4
0.5						0	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	27	29	0.5
0.6						2	3	5	7	9	10	12	15	17	19	21	24	26	29	32	0.6
0.7					2	3	5	7	8	10	12	14	17	19	21	23	26	28	31	34	0.7
0.8					4	5	7	9	11	12	14	17	19	21	23	26	28	31	34	36	0.8
0.9				0	6	7	9	11	13	15	17	19	21	24	26	28	31	34	36	39	0.9
1.0				2	8	10	12	14	15	17	20	22	24	26	29	31	34	37	39	42	1.0
1.1			1	3	11	13	14	16	18	20	23	25	27	29	32	34	37	40	43	45	1.1
1.2			3	6	14	16	18	19	21	24	26	28	30	33	35	38	41	43	46	49	1.2
1.3		3	6	9	17	19	21	23	25	27	29	32	34	36	39	42	44	47	50	53	1.3
1.4		7	10	13	21	23	24	26	29	31	33	35	38	40	43	46	48	51	54	57	1.4
1.5	4	10	13	17	24	26	28	30	33	35	37	39	42	44	47	50	53	55	58	61	1.5
1.6	8	14	17	21	29	30	32	35	37	39	41	44	46	49	52	54	57	60	63	66	1.6
1.7	12	18	22	25	33	35	37	39	41	44	46	48	51	54	56	59	62	65	68	71	1.7
1.8	16	23	26	30	37	39	42	44	46	48	51	53	56	59	61	64	67	70	73	76	1.8
1.9	21	28	31	34	42	44	47	49	51	53	56	58	61	64	67	69	72	75	78	82	1.9
2.0	26	33	36	39	47	50	52	54	56	59	61	64	67	69	72	75	78	81	84	87	2.0
2.1	31	38	41	45	53	55	57	60	62	64	67	70	72	75	78	81	84	87	90	93	2.1
2.2	37	44	47	50	59	61	63	65	68	70	73	76	78	81	84	87	90	93	96	100	2.2
2.3	42	49	53	56	65	67	69	71	74	76	79	82	85	87	90	93	96	100	103	106	2.3
2.4	49	55	59	63	71	73	75	78	80	83	86	88	91	94	97	100	103	106	110	113	2.4
2.5	55	62	65	69	77	80	82	84	87	90	92	95	98	101	104	107	110	113	117	120	2.5
2.6	61	68	72	76	84	86	89	91	94	97	99	102	105	108	111	114	117	121	124	128	2.6
2.7	68	75	79	83	91	93	96	98	101	104	107	109	112	115	118	122	125	128	132	135	2.7
2.8	75	83	86	90	98	101	103	106	109	111	114	117	120	123	126	129	133	136	140	143	2.8
2.9	83	90	94	98	106	108	111	114	116	119	122	125	128	131	134	137	141	144	148	151	2.9
3.0	91	98	102	105	114	116	119	122	124	127	130	133	136	139	142	146	149	153	156	160	3.0
3.1	99	106	110	113	122	124	127	130	133	135	138	141	144	148	151	154	158	161	165	168	3.1
3.2	107	114	118	122	130	133	136	138	141	144	147	150	153	156	160	163	167	170	174	177	3.2
3.3	115	123	126	130	139	142	144	147	150	153	156	159	162	165	169	172	176	179	183	187	3.3
3.4	124	131	135	139	148	151	153	156	159	162	165	168	171	175	178	182	185	189	192	196	3.4
3.5	133	140	144	148	157	160	163	165	168	171	174	178	181	184	188	191	195	198	202	206	3.5
3.6	142	150	154	158	167	169	172	175	178	181	184	187	191	194	198	201	205	208	212	216	3.6
3.7	152	159	163	168	176	179	182	185	188	191	194	197	201	204	208	211	215	219	222	226	3.7
3.8	162	169	173	178	186	189	192	195	198	201	204	208	211	215	218	222	225	229	233	237	3.8
3.9	172	179	184	188	197	199	202	205	208	212	215	218	222	225	229	232	236	240	244	248	3.9
4.0	182	190	194	198	207	210	213	216	219	222	226	229	233	236	240	243	247	251	255	259	4.0

4 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

4 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	193	201	205	209	218	221	224	227	230	233	237	240	244	247	251	255	258	262	266	270	4.1
4.2	204	212	216	220	229	232	235	238	241	245	248	252	255	259	262	266	270	274	278	282	4.2
4.3	215	223	227	231	240	243	246	250	253	256	260	263	267	270	274	278	282	286	290	294	4.3
4.4	227	234	239	243	252	255	258	261	265	268	272	275	279	282	286	290	294	298	302	306	4.4
4.5	238	246	250	255	264	267	270	273	277	280	284	287	291	295	298	302	306	310	315	319	4.5
4.6	250	258	262	267	276	279	282	286	289	293	296	300	303	307	311	315	319	323	327	332	4.6
4.7	263	270	275	279	288	292	295	298	302	305	309	312	316	320	324	328	332	336	340	345	4.7
4.8	275	283	287	292	301	304	308	311	315	318	322	325	329	333	337	341	345	349	354	358	4.8
4.9	288	296	300	305	314	317	321	324	328	331	335	339	342	346	350	354	359	363	367	371	4.9
5.0	301	309	314	318	327	331	334	338	341	345	348	352	356	360	364	368	372	377	381	385	5.0
5.1	314	322	327	332	341	344	348	351	355	358	362	366	370	374	378	382	386	391	395	399	5.1
5.2	328	336	341	345	355	358	362	365	369	372	376	380	384	388	392	396	401	405	409	414	5.2
5.3	342	350	355	359	369	372	376	379	383	387	390	394	398	402	407	411	415	419	424	428	5.3
5.4	356	364	369	374	383	387	390	394	397	401	405	409	413	417	421	426	430	434	439	443	5.4
5.5	370	379	383	388	398	401	405	408	412	416	420	424	428	432	436	441	445	449	454	459	5.5
5.6	385	393	398	403	413	416	420	423	427	431	435	439	443	447	452	456	460	465	469	474	5.6
5.7	400	408	413	418	428	431	435	439	442	446	450	454	459	463	467	471	476	480	485	490	5.7
5.8	415	424	429	434	443	447	450	454	458	462	466	470	474	479	483	487	492	496	501	506	5.8
5.9	431	439	444	449	459	462	466	470	474	478	482	486	490	495	499	503	508	513	517	522	5.9
6.0	447	455	460	465	475	478	482	486	490	494	498	502	507	511	515	520	524	529	534	539	6.0
6.1	463	471	476	481	491	495	498	502	506	510	515	519	523	527	532	536	541	546	551	555	6.1
6.2	479	488	493	498	507	511	515	519	523	527	531	536	540	544	549	553	558	563	568	572	6.2
6.3	496	504	509	514	524	528	532	536	540	544	548	553	557	561	566	571	575	580	585	590	6.3
6.4	513	521	526	531	541	545	549	553	557	561	566	570	574	579	583	588	593	598	602	607	6.4
6.5	530	538	543	549	558	562	566	570	575	579	583	587	592	596	601	606	611	615	620	625	6.5
6.6	547	556	561	566	576	580	584	588	592	597	601	605	610	614	619	624	629	633	638	644	6.6
6.7	565	573	579	584	594	598	602	606	610	615	619	623	628	633	637	642	647	652	657	662	6.7
6.8	583	591	597	602	612	616	620	624	629	633	637	642	646	651	656	661	665	670	676	681	6.8
6.9	601	610	615	620	630	634	639	643	647	651	656	660	665	670	675	679	684	689	694	700	6.9
7.0	619	628	634	639	649	653	657	662	666	670	675	679	684	689	694	698	703	709	714	719	7.0

5 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

5 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			RID FI F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	30	0.
0.2								0	1	3	4	6	8	9	11	14	16	18	20	33	0.
0.3							0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	35	0.
0.4							1	2	3	5	7	8	10	12	15	17	19	21	24	38	0.
0.5						0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	41	0.
0.6						1	2	4	6	8	9	11	14	16	18	20	23	25	28	44	0.
0.7					1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	25	27	30	47	0.
0.8					2	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	27	29	32	50	0.
0.9				0	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	26	29	32	34	53	0.
1.0				1	6	7	9	11	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	37	56	1.
1.1			0	2	8	10	11	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	37	39	59	1.
1.2			1	4	10	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32	34	37	40	42	63	1.
1.3		1	3	6	13	15	17	19	21	23	25	27	30	32	35	37	40	43	46	66	1.
1.4		2	5	8	16	18	20	22	24	26	28	30	33	35	38	41	43	46	49	70	1.
1.5	2	5	8	11	19	21	23	25	27	29	31	34	36	39	41	44	47	50	53	74	1.
1.6	5	8	11	14	22	24	26	28	30	33	35	37	40	42	45	48	51	54	57	78	1.
1.7	8	11	14	18	26	28	30	32	34	36	39	41	44	46	49	52	55	58	61	82	1.
1.8	12	15	18	21	29	31	33	36	38	40	43	45	48	50	53	56	59	62	65	86	1.
1.9	15	19	22	25	33	35	37	40	42	44	47	49	52	55	57	60	63	66	69	91	1.
2.0	19	23	26	29	37	40	42	44	46	49	51	54	57	59	62	65	68	71	74	95	2.
2.1	24	27	30	34	42	44	46	49	51	53	56	59	61	64	67	70	73	76	79	100	2
2.2	28	31	35	38	46	49	51	53	56	58	61	63	66	69	72	75	78	81	84	106	2.
2.3	33	36	40	43	51	54	56	58	61	63	66	69	71	74	77	80	83	86	90	111	2.
2.4	38	41	45	48	56	59	61	63	66	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	117	2.
2.5	43	46	50	53	62	64	66	69	71	74	77	79	82	85	88	91	94	98	101	123	2
2.6	48	52	55	59	67	69	72	74	77	80	82	85	88	91	94	97	100	104	107	129	2.
2.7	54	57	61	65	73	75	78	80	83	86	88	91	94	97	100	103	107	110	113	135	2
2.8	59	63	67	70	79	81	84	86	89	92	94	97	100	103	107	110	113	116	120	141	2
2.9	65	69	73	77	85	87	90	93	95	98	101	104	107	110	113	116	120	123	127	148	2
3.0	72	75	79	83	91	94	96	99	102	105	107	110	114	117	120	123	127	130	134	155	3
3.1	78	82	86	89	98	100	103	106	108	111	114	117	120	124	127	130	134	137	141	162	3
3.2	85	88	92	96	105	107	110	113	115	118	121	124	128	131	134	137	141	144	148	170	3
3.3	92	95	99	103	112	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	145	148	152	156	177	3
3.4	99	102	106	110	119	122	124	127	130	133	136	139	142	146	149	153	156	160	163	185	3
3.5	106	110	114	118	126	129	132	135	138	141	144	147	150	154	157	161	164	168	171	193	3
3.6	113	117	121	125	134	137	140	143	146	149	152	155	158	162	165	169	172	176	180	202	3
3.7	121	125	129	133	142	145	148	151	154	157	160	163	166	170	173	177	181	184	188	210	3
3.8	129	133	137	141	150	153	156	159	162	165	168	172	175	178	182	186	189	193	197	219	3
3.9	137	141	146	150	158	161	164	167	170	174	177	180	184	187	191	194	198	202	206	228	3
4.0	146	150	154	158	167	170	173	176	179	182	186	189	193	196	200	203	207	211	215	237	4

5 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

5 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	154	159	163	167	176	179	182	185	188	191	195	198	202	205	209	213	216	220	224	246	4.1
4.2	163	167	172	176	185	188	191	194	197	201	204	207	211	215	218	222	226	230	234	256	4.2
4.3	172	177	181	185	194	197	200	203	207	210	213	217	220	224	228	232	236	240	244	266	4.3
4.4	182	186	190	195	204	207	210	213	216	220	223	227	230	234	238	242	246	250	254	276	4.4
4.5	191	195	200	204	213	216	219	223	226	230	233	237	240	244	248	252	256	260	264	286	4.5
4.6	201	205	210	214	223	226	229	233	236	240	243	247	250	254	258	262	266	270	274	297	4.6
4.7	211	215	220	224	233	236	240	243	246	250	253	257	261	265	269	273	277	281	285	307	4.7
4.8	221	225	230	234	244	247	250	253	257	260	264	268	272	275	279	283	287	292	296	318	4.8
4.9	231	236	240	245	254	257	261	264	268	271	275	279	282	286	290	294	298	303	307	329	4.9
5.0	242	246	251	256	265	268	272	275	279	282	286	290	294	297	301	306	310	314	318	341	5.0
5.1	253	257	262	267	276	279	283	286	290	293	297	301	305	309	313	317	321	326	330	352	5.1
5.2	264	268	273	278	287	290	294	297	301	305	309	312	316	320	324	329	333	337	342	364	5.2
5.3	275	280	284	289	298	302	305	309	313	316	320	324	328	332	336	341	345	349	354	376	5.3
5.4	287	291	296	301	310	314	317	321	324	328	332	336	340	344	348	353	357	361	366	388	5.4
5.5	298	303	308	313	322	326	329	333	336	340	344	348	352	356	361	365	369	374	378	401	5.5
5.6	310	315	320	325	334	338	341	345	349	353	357	361	365	369	373	377	382	386	391	414	5.6
5.7	322	327	332	337	346	350	354	357	361	365	369	373	377	382	386	390	395	399	404	427	5.7
5.8	335	340	344	349	359	363	366	370	374	378	382	386	390	394	399	403	408	412	417	440	5.8
5.9	347	352	357	362	372	375	379	383	387	391	395	399	403	408	412	416	421	426	430	453	5.9
6.0	360	365	370	375	385	388	392	396	400	404	408	412	417	421	425	430	434	439	444	467	6.0
6.1	373	378	383	388	398	402	405	409	413	417	421	426	430	434	439	443	448	453	457	480	6.1
6.2	386	391	396	402	411	415	419	423	427	431	435	439	444	448	453	457	462	467	471	494	6.2
6.3	400	405	410	415	425	429	433	437	441	445	449	453	458	462	467	471	476	481	486	509	6.3
6.4	414	419	424	429	439	443	447	451	455	459	463	467	472	476	481	486	490	495	500	523	6.4
6.5	428	433	438	443	453	457	461	465	469	473	477	482	486	491	495	500	505	510	515	538	6.5
6.6	442	447	452	457	467	471	475	479	483	488	492	496	501	505	510	515	520	525	530	553	6.6
6.7	456	461	466	472	482	486	490	494	498	502	507	511	516	520	525	530	535	540	545	568	6.7
6.8	471	476	481	486	496	500	504	509	513	517	522	526	531	535	540	545	550	555	560	583	6.8
6.9	485	491	496	501	511	515	519	524	528	532	537	541	546	551	555	560	565	570	575	599	6.9
7.0	500	506	511	516	526	531	535	539	543	548	552	557	562	566	571	576	581	586	591	614	7.0

6 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

6 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	25	29	0.1
0.2								0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	27	31	0.2
0.3							0	1	2	3	5	7	8	10	12	14	17	19	30	33	0.3
0.4							0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	32	36	0.4
0.5						0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	18	20	22	35	38	0.5
0.6						1	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	37	41	0.6
0.7					0	1	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	26	40	44	0.7
0.8					1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	28	43	47	0.8
0.9				1	2	4	6	8	9	11	14	16	18	20	23	25	28	30	46	50	0.9
1.0				2	4	6	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	30	32	49	53	1.0
1.1			0	4	6	8	9	11	13	15	17	20	22	24	27	29	32	35	52	56	1.1
1.2			1	6	8	10	12	13	15	18	20	22	24	27	29	32	35	37	55	59	1.2
1.3		0	2	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32	34	37	40	58	63	1.3
1.4		1	3	11	12	14	16	18	20	23	25	27	30	32	35	37	40	43	62	66	1.4
1.5	0	2	5	13	15	17	19	21	23	25	28	30	33	35	38	40	43	46	65	70	1.5
1.6	2	4	7	16	18	20	22	24	26	28	31	33	36	38	41	44	46	49	69	73	1.6
1.7	3	7	10	19	21	23	25	27	29	31	34	36	39	41	44	47	50	53	72	77	1.7
1.8	6	9	13	22	24	26	28	30	33	35	37	40	42	45	48	51	53	56	76	81	1.8
1.9	9	13	16	25	27	29	31	34	36	38	41	43	46	49	51	54	57	60	80	85	1.9
2.0	13	16	19	29	31	33	35	37	40	42	45	47	50	53	55	58	61	64	84	89	2.0
2.1	16	20	23	32	35	37	39	41	44	46	49	51	54	57	60	62	65	69	88	93	2.1
2.2	20	23	27	36	38	41	43	45	48	50	53	55	58	61	64	67	70	73	93	97	2.2
2.3	24	27	31	40	42	45	47	49	52	54	57	60	62	65	68	71	74	78	97	102	2.3
2.4	28	31	35	45	47	49	51	54	56	59	62	64	67	70	73	76	79	82	102	107	2.4
2.5	32	36	39	49	51	53	56	58	61	63	66	69	72	75	78	81	84	87	107	112	2.5
2.6	37	40	44	54	56	58	61	63	66	68	71	74	77	80	83	86	89	92	112	117	2.6
2.7	41	45	49	58	61	63	66	68	71	73	76	79	82	85	88	91	95	98	118	123	2.7
2.8	46	50	54	63	66	68	71	73	76	79	81	84	87	90	93	97	100	103	123	128	2.8
2.9	51	55	59	68	71	73	76	78	81	84	87	90	93	96	99	102	106	109	129	134	2.9
3.0	57	60	64	74	76	79	81	84	87	90	92	95	99	102	105	108	112	115	135	140	3.0
3.1	62	66	69	79	82	84	87	90	92	95	98	101	104	108	111	114	118	121	141	146	3.1
3.2	68	71	75	85	88	90	93	96	98	101	104	107	110	114	117	120	124	127	147	153	3.2
3.3	73	77	81	91	94	96	99	102	105	107	110	114	117	120	123	127	130	134	154	159	3.3
3.4	79	83	87	97	100	102	105	108	111	114	117	120	123	126	130	133	137	140	161	166	3.4
3.5	85	89	93	103	106	109	111	114	117	120	123	127	130	133	137	140	144	147	168	173	3.5
3.6	92	96	100	110	113	115	118	121	124	127	130	133	137	140	144	147	151	154	175	180	3.6
3.7	98	102	106	116	119	122	125	128	131	134	137	140	144	147	151	154	158	162	182	187	3.7
3.8	105	109	113	123	126	129	132	135	138	141	144	147	151	154	158	161	165	169	189	195	3.8
3.9	112	116	120	130	133	136	139	142	145	148	152	155	158	162	165	169	173	177	197	202	3.9
4.0	119	123	127	138	140	143	146	149	152	156	159	162	166	169	173	177	180	184	205	210	4.0

6 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

6 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	126	130	135	145	148	151	154	157	160	163	167	170	174	177	181	185	188	192	213	218	4.1
4.2	134	138	142	153	155	158	162	165	168	171	175	178	182	185	189	193	197	200	221	227	4.2
4.3	141	146	150	160	163	166	169	173	176	179	183	186	190	193	197	201	205	209	229	235	4.3
4.4	149	154	158	168	171	174	177	181	184	187	191	194	198	202	205	209	213	217	238	244	4.4
4.5	157	162	166	176	179	183	186	189	192	196	199	203	207	210	214	218	222	226	247	252	4.5
4.6	166	170	174	185	188	191	194	197	201	204	208	211	215	219	223	227	231	235	256	261	4.6
4.7	174	178	183	193	196	200	203	206	210	213	217	220	224	228	232	236	240	244	265	270	4.7
4.8	183	187	191	202	205	208	212	215	219	222	226	229	233	237	241	245	249	253	274	280	4.8
4.9	191	196	200	211	214	217	221	224	228	231	235	239	242	246	250	254	258	263	283	289	4.9
5.0	200	205	209	220	223	226	230	233	237	240	244	248	252	256	260	264	268	272	293	299	5.0
5.1	209	214	219	229	233	236	239	243	246	250	254	258	261	265	270	274	278	282	303	309	5.1
5.2	219	223	228	239	242	245	249	252	256	260	263	267	271	275	279	284	288	292	313	319	5.2
5.3	228	233	238	248	252	255	259	262	266	270	273	277	281	285	289	294	298	302	323	329	5.3
5.4	238	243	247	258	262	265	269	272	276	280	284	287	291	296	300	304	308	313	334	340	5.4
5.5	248	253	257	268	272	275	279	282	286	290	294	298	302	306	310	314	319	323	344	350	5.5
5.6	258	263	267	278	282	285	289	293	296	300	304	308	312	317	321	325	330	334	355	361	5.6
5.7	268	273	278	289	292	296	300	303	307	311	315	319	323	327	332	336	341	345	366	372	5.7
5.8	279	283	288	299	303	306	310	314	318	322	326	330	334	338	343	347	352	356	377	384	5.8
5.9	289	294	299	310	314	317	321	325	329	333	337	341	345	349	354	358	363	367	389	395	5.9
6.0	300	305	310	321	325	328	332	336	340	344	348	352	357	361	365	370	374	379	400	407	6.0
6.1	311	316	321	332	336	340	343	347	351	355	359	364	368	372	377	381	386	391	412	418	6.1
6.2	322	327	332	343	347	351	355	359	363	367	371	375	380	384	389	393	398	403	424	430	6.2
6.3	334	339	344	355	359	363	366	370	375	379	383	387	392	396	401	405	410	415	436	442	6.3
6.4	345	350	355	367	370	374	378	382	386	391	395	399	404	408	413	417	422	427	448	455	6.4
6.5	357	362	367	379	382	386	390	394	398	403	407	411	416	420	425	430	434	439	461	467	6.5
6.6	369	374	379	391	395	398	402	407	411	415	419	424	428	433	438	442	447	452	473	480	6.6
6.7	381	386	392	403	407	411	415	419	423	427	432	436	441	445	450	455	460	465	486	493	6.7
6.8	393	399	404	415	419	423	427	432	436	440	445	449	454	458	463	468	473	478	499	506	6.8
6.9	406	411	417	428	432	436	440	444	449	453	458	462	467	471	476	481	486	491	513	519	6.9
7.0	419	424	429	441	445	449	453	457	462	466	471	475	480	485	489	494	499	504	526	533	7.0

7 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

7 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			R
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4
0.1								0	1	2	3	4	6	7	9	11	13	21	24	27
0.2								0	1	2	4	5	7	8	10	12	15	23	26	29
0.3							0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	25	28	32
0.4							0	1	3	4	6	7	9	11	13	15	18	27	30	34
0.5						0	1	2	3	5	7	9	10	13	15	17	19	29	33	36
0.6						1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	19	21	31	35	39
0.7					0	1	2	4	6	7	9	11	13	16	18	20	23	34	38	42
0.8					1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	25	37	40	44
0.9				0	2	3	5	7	8	10	12	15	17	19	21	24	26	39	43	47
1.0				1	3	5	6	8	10	12	14	16	19	21	23	26	28	42	46	50
1.1			1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	25	28	31	45	49	53
1.2			3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	23	25	28	30	33	48	52	56
1.3		0	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30	32	35	51	55	59
1.4		1	7	8	10	12	14	16	18	20	23	25	27	30	32	35	38	54	58	63
1.5	0	2	9	11	12	14	16	18	20	23	25	27	30	32	35	38	40	57	61	66
1.6	1	3	11	13	15	17	19	21	23	25	28	30	33	35	38	41	43	60	65	69
1.7	2	4	14	15	17	19	21	24	26	28	30	33	35	38	41	44	46	64	68	73
1.8	4	6	16	18	20	22	24	26	29	31	33	36	38	41	44	47	50	67	72	76
1.9	6	9	19	21	23	25	27	29	32	34	37	39	42	44	47	50	53	71	75	80
2.0	8	11	22	24	26	28	30	33	35	37	40	42	45	48	51	54	57	75	79	84
2.1	11	14	25	27	29	31	34	36	38	41	43	46	49	51	54	57	60	78	83	88
2.2	14	18	29	31	33	35	37	39	42	44	47	50	52	55	58	61	64	82	87	92
2.3	18	21	32	34	36	38	41	43	46	48	51	53	56	59	62	65	68	86	91	96
2.4	21	25	36	38	40	42	44	47	49	52	55	57	60	63	66	69	72	91	95	100
2.5	25	28	39	42	44	46	48	51	53	56	59	62	64	67	70	73	77	95	100	105
2.6	29	32	43	46	48	50	53	55	58	60	63	66	69	72	75	78	81	99	104	109
2.7	33	36	47	50	52	54	57	59	62	65	67	70	73	76	79	83	86	104	109	114
2.8	37	41	52	54	56	59	61	64	67	69	72	75	78	81	84	87	91	109	114	119
2.9	41	45	56	58	61	63	66	68	71	74	77	80	83	86	89	92	96	114	119	124
3.0	46	50	61	63	66	68	71	73	76	79	82	85	88	91	94	97	101	119	124	129
3.1	51	54	66	68	70	73	76	78	81	84	87	90	93	96	99	103	106	125	130	135
3.2	55	59	70	73	75	78	81	83	86	89	92	95	98	102	105	108	112	130	135	141
3.3	60	64	76	78	81	83	86	89	92	94	97	101	104	107	110	114	117	136	141	146
3.4	66	69	81	83	86	89	91	94	97	100	103	106	109	113	116	120	123	142	147	152
3.5	71	75	86	89	91	94	97	100	103	106	109	112	115	119	122	126	129	148	153	158
3.6	76	80	92	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	125	128	132	135	154	159	165
3.7	82	86	98	100	103	106	109	111	114	118	121	124	127	131	134	138	142	160	166	171
3.8	88	92	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	134	137	141	144	148	167	172	178
3.9	94	98	110	112	115	118	121	124	127	130	133	137	140	144	147	151	155	173	179	184
4.0	100	104	116	119	121	124	127	130	133	137	140	143	147	150	154	158	161	180	186	191

7 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

7 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	106	110	122	125	128	131	134	137	140	143	147	150	154	157	161	165	168	187	193	198	4.1
4.2	113	117	129	132	134	137	141	144	147	150	154	157	161	164	168	172	176	194	200	206	4.2
4.3	119	124	135	138	141	144	147	151	154	157	161	164	168	171	175	179	183	202	207	213	4.3
4.4	126	131	142	145	148	151	154	158	161	164	168	171	175	179	182	186	190	209	215	221	4.4
4.5	133	138	149	152	155	158	162	165	168	172	175	179	182	186	190	194	198	217	223	228	4.5
4.6	140	145	157	160	163	166	169	172	176	179	183	186	190	194	198	202	206	225	230	236	4.6
4.7	148	152	164	167	170	173	177	180	183	187	190	194	198	202	205	209	214	233	238	244	4.7
4.8	155	160	172	175	178	181	184	188	191	195	198	202	206	210	214	218	222	241	247	252	4.8
4.9	163	167	179	182	185	189	192	196	199	203	206	210	214	218	222	226	230	249	255	261	4.9
5.0	171	175	187	190	193	197	200	204	207	211	214	218	222	226	230	234	238	258	263	269	5.0
5.1	178	183	195	198	202	205	208	212	215	219	223	227	230	234	239	243	247	266	272	278	5.1
5.2	187	191	203	207	210	213	217	220	224	228	231	235	239	243	247	251	256	275	281	287	5.2
5.3	195	199	212	215	218	222	225	229	232	236	240	244	248	252	256	260	265	284	290	296	5.3
5.4	203	208	220	223	227	230	234	237	241	245	249	253	257	261	265	269	274	293	299	305	5.4
5.5	212	217	229	232	236	239	243	246	250	254	258	262	266	270	274	278	283	302	308	314	5.5
5.6	221	225	238	241	245	248	252	255	259	263	267	271	275	279	284	288	292	312	318	324	5.6
5.7	230	234	247	250	254	257	261	265	268	272	276	280	284	289	293	297	302	321	327	334	5.7
5.8	239	243	256	259	263	266	270	274	278	282	286	290	294	298	303	307	312	331	337	344	5.8
5.9	248	253	265	269	272	276	280	283	287	291	295	300	304	308	312	317	321	341	347	354	5.9
6.0	257	262	275	278	282	286	289	293	297	301	305	309	314	318	322	327	331	351	357	364	6.0
6.1	267	272	284	288	292	295	299	303	307	311	315	319	324	328	333	337	342	361	368	374	6.1
6.2	277	282	294	298	301	305	309	313	317	321	325	330	334	338	343	347	352	372	378	385	6.2
6.3	287	292	304	308	311	315	319	323	327	331	336	340	344	349	353	358	363	382	389	395	6.3
6.4	297	302	314	318	322	326	330	334	338	342	346	350	355	359	364	369	373	393	400	406	6.4
6.5	307	312	325	328	332	336	340	344	348	352	357	361	366	370	375	379	384	404	410	417	6.5
6.6	317	322	335	339	343	347	351	355	359	363	367	372	376	381	386	390	395	415	422	428	6.6
6.7	328	333	346	349	353	357	361	366	370	374	378	383	387	392	397	402	406	426	433	439	6.7
6.8	338	344	356	360	364	368	372	377	381	385	390	394	399	403	408	413	418	438	444	451	6.8
6.9	349	355	367	371	375	379	383	388	392	396	401	405	410	415	419	424	429	449	456	463	6.9
7.0	360	366	379	382	386	391	395	399	403	408	412	417	422	426	431	436	441	461	468	474	7.0

8 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

8 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	1	3	4	5	7	9	11	13	19	23	26	0
0.2								0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	21	25	28	0
0.3							0	1	2	3	4	6	7	9	11	13	15	23	27	30	0
0.4							0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	25	29	32	0
0.5						0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	28	31	35	0
0.6						0	1	3	4	6	7	9	11	13	16	18	20	30	33	37	0
0.7					0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	32	36	40	0
0.8					1	2	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	35	38	42	0
0.9				0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	37	41	45	0
1.0				1	2	4	5	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	40	44	48	1
1.1			0	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	27	29	42	46	51	1
1.2			2	3	5	7	9	10	12	15	17	19	21	24	26	29	32	45	49	53	1
1.3		2	3	5	7	8	10	12	14	16	19	21	23	26	28	31	34	48	52	56	1
1.4		3	5	7	8	10	12	14	16	18	21	23	26	28	31	33	36	51	55	60	1
1.5	0	5	7	9	10	12	14	16	18	21	23	25	28	30	33	36	38	54	58	63	1
1.6	1	7	9	11	13	14	16	19	21	23	25	28	30	33	36	38	41	57	62	66	1
1.7	1	9	11	13	15	17	19	21	23	25	28	30	33	35	38	41	44	60	65	69	1
1.8	3	12	13	15	17	19	21	23	26	28	31	33	36	38	41	44	47	64	68	73	1
1.9	4	14	16	18	20	22	24	26	28	31	33	36	38	41	44	47	50	67	72	76	1
2.0	6	17	19	20	22	25	27	29	31	34	36	39	42	44	47	50	53	71	75	80	2
2.1	8	19	21	23	25	27	30	32	34	37	39	42	45	47	50	53	56	74	79	84	2
2.2	10	22	24	26	28	30	33	35	38	40	43	45	48	51	54	57	60	78	82	87	2
2.3	13	25	27	29	31	34	36	38	41	43	46	49	51	54	57	60	63	82	86	91	2
2.4	16	28	30	33	35	37	39	42	44	47	50	52	55	58	61	64	67	85	90	95	2
2.5	19	32	34	36	38	40	43	45	48	50	53	56	59	62	65	68	71	89	94	99	2
2.6	23	35	37	39	42	44	47	49	52	54	57	60	63	66	69	72	75	93	98	103	2
2.7	26	39	41	43	45	48	50	53	55	58	61	64	67	70	73	76	79	98	103	108	2
2.8	30	43	45	47	49	52	54	57	60	62	65	68	71	74	77	80	84	102	107	112	2
2.9	34	46	49	51	53	56	58	61	64	66	69	72	75	78	82	85	88	107	112	117	2
3.0	38	50	53	55	58	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	93	111	116	121	3
3.1	42	55	57	59	62	64	67	70	72	75	78	81	84	88	91	94	98	116	121	126	3
3.2	46	59	61	64	66	69	72	74	77	80	83	86	89	92	96	99	103	121	126	131	3
3.3	51	63	66	68	71	73	76	79	82	85	88	91	94	97	101	104	108	126	131	137	3
3.4	55	68	71	73	76	78	81	84	87	90	93	96	99	102	106	109	113	131	137	142	3
3.5	60	73	75	78	80	83	86	89	92	95	98	101	104	108	111	115	118	137	142	147	3
3.6	65	78	80	83	86	88	91	94	97	100	103	106	110	113	117	120	124	142	148	153	3
3.7	70	83	85	88	91	93	96	99	102	105	109	112	115	119	122	126	129	148	153	159	3
3.8	75	88	91	93	96	99	102	105	108	111	114	117	121	124	128	131	135	154	159	165	3
3.9	80	93	96	99	101	104	107	110	113	117	120	123	127	130	134	137	141	160	165	171	3
4.0	86	99	102	104	107	110	113	116	119	122	126	129	133	136	140	143	147	166	171	177	4

8 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

8 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	91	104	107	110	113	116	119	122	125	128	132	135	139	142	146	150	153	172	178	183	4.1
4.2	97	110	113	116	119	122	125	128	131	134	138	141	145	148	152	156	160	179	184	190	4.2
4.3	103	116	119	122	125	128	131	134	137	141	144	148	151	155	159	162	166	185	191	196	4.3
4.4	109	122	125	128	131	134	137	140	144	147	151	154	158	161	165	169	173	192	198	203	4.4
4.5	115	128	131	134	137	140	144	147	150	154	157	161	164	168	172	176	180	199	204	210	4.5
4.6	121	135	138	141	144	147	150	153	157	160	164	167	171	175	179	183	187	206	211	217	4.6
4.7	128	141	144	147	150	154	157	160	164	167	171	174	178	182	186	190	194	213	219	224	4.7
4.8	135	148	151	154	157	160	164	167	171	174	178	181	185	189	193	197	201	220	226	232	4.8
4.9	141	155	158	161	164	167	171	174	178	181	185	189	192	196	200	204	208	228	233	239	4.9
5.0	148	162	165	168	171	174	178	181	185	188	192	196	200	204	208	212	216	235	241	247	5.0
5.1	155	169	172	175	178	182	185	189	192	196	200	203	207	211	215	219	224	243	249	255	5.1
5.2	162	176	179	182	186	189	193	196	200	203	207	211	215	219	223	227	232	251	257	263	5.2
5.3	170	183	187	190	193	197	200	204	207	211	215	219	223	227	231	235	239	259	265	271	5.3
5.4	177	191	194	197	201	204	208	211	215	219	223	227	231	235	239	243	248	267	273	279	5.4
5.5	185	199	202	205	209	212	216	219	223	227	231	235	239	243	247	251	256	275	281	287	5.5
5.6	193	206	210	213	217	220	224	227	231	235	239	243	247	251	256	260	264	284	290	296	5.6
5.7	201	214	218	221	225	228	232	236	239	243	247	251	255	260	264	268	273	292	298	305	5.7
5.8	209	222	226	229	233	236	240	244	248	252	256	260	264	268	273	277	282	301	307	313	5.8
5.9	217	231	234	238	241	245	249	252	256	260	264	268	273	277	281	286	290	310	316	322	5.9
6.0	225	239	243	246	250	253	257	261	265	269	273	277	282	286	290	295	299	319	325	332	6.0
6.1	234	248	251	255	258	262	266	270	274	278	282	286	290	295	299	304	308	328	334	341	6.1
6.2	242	256	260	263	267	271	275	279	283	287	291	295	300	304	309	313	318	337	344	350	6.2
6.3	251	265	269	272	276	280	284	288	292	296	300	304	309	313	318	322	327	347	353	360	6.3
6.4	260	274	278	281	285	289	293	297	301	305	310	314	318	323	327	332	337	357	363	369	6.4
6.5	269	283	287	291	294	298	302	306	310	315	319	323	328	332	337	342	346	366	373	379	6.5
6.6	278	292	296	300	304	308	312	316	320	324	329	333	338	342	347	351	356	376	383	389	6.6
6.7	288	302	306	309	313	317	321	325	330	334	338	343	347	352	357	361	366	386	393	399	6.7
6.8	297	311	315	319	323	327	331	335	340	344	348	353	357	362	367	372	376	396	403	410	6.8
6.9	307	321	325	329	333	337	341	345	349	354	358	363	367	372	377	382	387	407	413	420	6.9
7.0	317	331	335	339	343	347	351	355	360	364	369	373	378	382	387	392	397	417	424	431	7.0

9 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

9 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			RID FI F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	1	1	2	4	5	7	8	10	16	18	21	25	
0.2								0	1	2	3	4	6	8	10	11	17	20	23	27	0.
0.3							0	1	1	3	4	5	7	9	11	13	19	22	25	29	0.
0.4							0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	21	24	27	31	0.
0.5						0	1	2	3	4	6	8	9	11	13	16	23	26	30	33	0.
0.6						0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	25	28	32	35	
0.7					0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	27	31	34	38	0.
0.8					0	1	3	4	6	8	9	11	14	16	18	20	29	33	37	40	0.
0.9				0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	32	35	39	43	0.
1.0				1	2	3	5	7	8	10	12	15	17	19	21	24	34	38	42	46	1.
1.1			0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	36	40	44	48	
1.2			1	2	4	6	8	9	11	14	16	18	20	23	25	28	39	43	47	51	1.
1.3		1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	20	22	25	27	30	42	46	50	54	1.
1.4		2	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	27	29	32	44	48	53	57	1.
1.5	0	4	5	7	9	11	13	15	17	19	21	24	26	29	31	34	47	51	56	60	1.
1.6	1	5	7	9	11	13	15	17	19	21	24	26	28	31	34	36	50	54	59	63	1.
1.7	1	7	9	11	13	15	17	19	21	23	26	28	31	33	36	39	53	57	62	66	1.
1.8	2	9	11	13	15	17	19	21	24	26	28	31	33	36	39	42	56	61	65	70	1.
1.9	3	12	13	15	17	19	21	24	26	28	31	33	36	39	41	44	59	64	68	73	1.
2.0	5	14	16	18	20	22	24	26	29	31	33	36	39	41	44	47	63	67	72	76	2.
2.1	6	16	18	20	22	24	27	29	31	34	36	39	42	44	47	50	66	70	75	80	
2.2	8	19	21	23	25	27	29	32	34	37	39	42	45	47	50	53	69	74	79	83	2.
2.3	10	22	24	26	28	30	32	35	37	40	42	45	48	51	54	57	73	78	82	87	2.
2.4	13	24	26	29	31	33	35	38	40	43	46	48	51	54	57	60	76	81	86	91	2.
2.5	15	27	29	32	34	36	39	41	44	46	49	52	54	57	60	64	80	85	90	95	2.
2.6	18	31	33	35	37	39	42	44	47	50	52	55	58	61	64	67	84	89	94	99	2.
2.7	21	34	36	38	40	43	45	48	50	53	56	59	62	65	68	71	88	93	98	103	2.
2.8	25	37	39	42	44	46	49	51	54	57	60	63	65	69	72	75	92	97	102	107	2.
2.9	28	41	43	45	48	50	53	55	58	61	63	66	69	73	76	79	96	101	106	111	2.
3.0	32	44	47	49	51	54	56	59	62	65	67	70	74	77	80	83	100	105	110	115	3.
3.1	35	48	50	53	55	58	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	104	109	114	120	
3.2	39	52	54	57	59	62	64	67	70	73	76	79	82	85	89	92	109	114	119	124	3.
3.3	43	56	58	61	63	66	69	71	74	77	80	83	86	90	93	97	114	119	124	129	3.
3.4	47	60	62	65	68	70	73	76	79	82	85	88	91	94	98	101	118	123	129	134	3.
3.5	51	64	67	69	72	75	77	80	83	86	89	93	96	99	103	106	123	128	134	139	3.
3.6	56	69	71	74	77	79	82	85	88	91	94	97	101	104	108	111	128	133	139	144	
3.7	60	73	76	78	81	84	87	90	93	96	99	102	106	109	113	116	133	139	144	149	3.
3.8	65	78	81	83	86	89	92	95	98	101	104	107	111	114	118	121	139	144	149	155	3.
3.9	70	83	85	88	91	94	97	100	103	106	109	113	116	120	123	127	144	149	155	160	3.
4.0	75	88	90	93	96	99	102	105	108	111	115	118	121	125	129	132	150	155	160	166	4.

9 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

9 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	80	93	95	98	101	104	107	110	113	117	120	123	127	130	134	138	155	161	166	172	4.1
4.2	85	98	101	104	106	109	113	116	119	122	126	129	133	136	140	144	161	166	172	178	4.2
4.3	90	103	106	109	112	115	118	121	124	128	131	135	138	142	146	150	167	172	178	184	4.3
4.4	96	109	112	115	117	121	124	127	130	134	137	141	144	148	152	156	173	179	184	190	4.4
4.5	101	114	117	120	123	126	129	133	136	140	143	147	150	154	158	162	179	185	190	196	4.5
4.6	107	120	123	126	129	132	135	139	142	146	149	153	156	160	164	168	186	191	197	203	4.6
4.7	113	126	129	132	135	138	141	145	148	152	155	159	163	167	170	174	192	198	203	209	4.7
4.8	119	132	135	138	141	144	148	151	155	158	162	165	169	173	177	181	199	204	210	216	4.8
4.9	125	138	141	144	147	151	154	157	161	164	168	172	176	180	184	188	205	211	217	223	4.9
5.0	131	144	147	151	154	157	160	164	167	171	175	179	182	186	190	194	212	218	224	230	5.0
5.1	137	151	154	157	160	164	167	171	174	178	181	185	189	193	197	201	219	225	231	237	5.1
5.2	144	157	160	164	167	170	174	177	181	185	188	192	196	200	204	208	226	232	238	244	5.2
5.3	150	164	167	170	174	177	181	184	188	192	195	199	203	207	211	216	233	239	245	251	5.3
5.4	157	171	174	177	181	184	188	191	195	199	203	206	210	215	219	223	241	247	253	259	5.4
5.5	164	178	181	184	188	191	195	198	202	206	210	214	218	222	226	230	248	254	260	266	5.5
5.6	171	185	188	191	195	198	202	206	209	213	217	221	225	229	234	238	256	262	268	274	5.6
5.7	178	192	195	199	202	206	209	213	217	221	225	229	233	237	241	246	264	270	276	282	5.7
5.8	185	199	202	206	209	213	217	221	224	228	232	236	241	245	249	254	272	278	284	290	5.8
5.9	193	206	210	213	217	221	224	228	232	236	240	244	248	253	257	262	280	286	292	298	5.9
6.0	200	214	218	221	225	228	232	236	240	244	248	252	257	261	265	270	288	294	300	307	6.0
6.1	208	222	225	229	232	236	240	244	248	252	256	260	265	269	273	278	296	302	309	315	6.1
6.2	216	230	233	237	240	244	248	252	256	260	264	269	273	277	282	286	305	311	317	324	6.2
6.3	224	238	241	245	248	252	256	260	264	268	273	277	281	286	290	295	313	319	326	332	6.3
6.4	232	246	249	253	257	261	264	269	273	277	281	285	290	294	299	304	322	328	335	341	6.4
6.5	240	254	257	261	265	269	273	277	281	285	290	294	298	303	308	312	331	337	343	350	6.5
6.6	248	262	266	270	274	277	281	286	290	294	298	303	307	312	317	321	340	346	352	359	6.6
6.7	256	271	274	278	282	286	290	294	298	303	307	312	316	321	325	330	349	355	362	368	6.7
6.8	265	279	283	287	291	295	299	303	307	312	316	321	325	330	335	339	358	364	371	378	6.8
6.9	274	288	292	296	300	304	308	312	316	321	325	330	334	339	344	349	367	374	380	387	6.9
7.0	283	297	301	305	309	313	317	321	326	330	334	339	344	348	353	358	377	383	390	397	7.0

10 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

10 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDG FIL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	0	1	2	3	5	6	8	12	15	18	21	24	0.1
0.2								0	1	2	3	4	6	7	9	14	17	19	22	26	0.2
0.3							0	1	1	2	4	5	7	9	10	15	18	21	24	28	0.3
0.4							0	1	2	3	5	6	8	10	12	17	20	23	26	30	0.4
0.5						0	1	2	3	4	6	7	9	11	13	19	22	25	28	32	0.5
0.6						0	1	2	3	5	7	8	10	12	14	21	24	27	30	34	0.6
0.7					0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	23	26	29	33	36	0.7
0.8					0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	25	28	31	35	39	0.8
0.9				0	1	2	3	5	7	8	10	12	14	17	19	27	30	34	37	41	0.9
1.0				0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	29	32	36	40	44	1.0
1.1			0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	18	20	22	31	35	38	42	46	1.1
1.2			1	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	33	37	41	45	49	1.2
1.3		0	1	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	26	36	40	44	48	52	1.3
1.4		1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	28	38	42	46	50	55	1.4
1.5	1	2	4	6	8	9	11	14	16	18	20	23	25	28	30	41	45	49	53	57	1.5
1.6	2	4	6	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	30	32	44	48	52	56	60	1.6
1.7	4	6	7	9	11	13	15	17	20	22	24	27	29	32	35	46	51	55	59	64	1.7
1.8	6	8	9	11	13	15	17	19	22	24	26	29	32	34	37	49	53	58	62	67	1.8
1.9	8	10	11	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	37	39	52	56	61	65	70	1.9
2.0	10	12	14	15	17	20	22	24	26	29	31	34	37	39	42	55	60	64	69	73	2.0
2.1	12	14	16	18	20	22	24	26	29	31	34	36	39	42	45	58	63	67	72	77	2.1
2.2	14	16	18	20	22	24	27	29	31	34	37	39	42	45	48	62	66	71	75	80	2.2
2.3	17	19	21	23	25	27	29	32	34	37	39	42	45	48	51	65	69	74	79	83	2.3
2.4	19	21	23	25	28	30	32	35	37	40	42	45	48	51	54	68	73	77	82	87	2.4
2.5	22	24	26	28	30	33	35	38	40	43	45	48	51	54	57	72	76	81	86	91	2.5
2.6	25	27	29	31	33	36	38	41	43	46	49	51	54	57	60	75	80	85	90	94	2.6
2.7	28	30	32	34	36	39	41	44	46	49	52	55	58	61	64	79	84	88	93	98	2.7
2.8	31	33	35	37	40	42	44	47	50	52	55	58	61	64	67	82	87	92	97	102	2.8
2.9	34	36	38	40	43	45	48	50	53	56	59	62	65	68	71	86	91	96	101	106	2.9
3.0	37	39	42	44	46	49	51	54	57	60	62	65	69	72	75	90	95	100	105	110	3.0
3.1	40	43	45	47	50	52	55	58	60	63	66	69	72	76	79	94	99	104	109	114	3.1
3.2	44	46	49	51	53	56	59	61	64	67	70	73	76	80	83	98	103	108	113	119	3.2
3.3	48	50	52	55	57	60	63	65	68	71	74	77	80	84	87	102	107	113	118	123	3.3
3.4	51	54	56	59	61	64	67	69	72	75	78	81	85	88	91	107	112	117	122	127	3.4
3.5	55	58	60	63	65	68	71	74	76	79	83	86	89	92	96	111	116	122	127	132	3.5
3.6	59	62	64	67	69	72	75	78	81	84	87	90	93	97	100	116	121	126	131	137	3.6
3.7	63	66	68	71	74	76	79	82	85	88	91	95	98	101	105	121	126	131	136	142	3.7
3.8	67	70	73	75	78	81	84	87	90	93	96	99	103	106	110	125	131	136	141	147	3.8
3.9	72	74	77	80	82	85	88	91	94	98	101	104	108	111	115	130	136	141	146	152	3.9
4.0	76	79	82	84	87	90	93	96	99	102	106	109	113	116	120	135	141	146	151	157	4.0

10 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

10 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	81	83	86	89	92	95	98	101	104	107	111	114	118	121	125	141	146	151	157	162	4.1
4.2	86	88	91	94	97	100	103	106	109	112	116	119	123	126	130	146	151	157	162	168	4.2
4.3	90	93	96	99	102	105	108	111	114	118	121	124	128	132	135	151	157	162	168	173	4.3
4.4	95	98	101	104	107	110	113	116	119	123	126	130	133	137	141	157	162	168	173	179	4.4
4.5	100	103	106	109	112	115	118	122	125	128	132	135	139	143	147	162	168	174	179	185	4.5
4.6	106	108	111	114	117	120	124	127	130	134	137	141	145	148	152	168	174	179	185	191	4.6
4.7	111	114	117	120	123	126	129	133	136	139	143	147	150	154	158	174	180	185	191	197	4.7
4.8	116	119	122	125	128	132	135	138	142	145	149	153	156	160	164	180	186	191	197	203	4.8
4.9	122	125	128	131	134	137	141	144	148	151	155	159	162	166	170	186	192	198	203	209	4.9
5.0	127	130	134	137	140	143	147	150	154	157	161	165	169	172	176	193	198	204	210	216	5.0
5.1	133	136	139	143	146	149	153	156	160	163	167	171	175	179	183	199	205	210	216	222	5.1
5.2	139	142	145	149	152	155	159	162	166	170	173	177	181	185	189	205	211	217	223	229	5.2
5.3	145	148	151	155	158	161	165	169	172	176	180	184	188	192	196	212	218	224	230	236	5.3
5.4	151	154	158	161	164	168	171	175	179	182	186	190	194	198	203	219	225	231	237	243	5.4
5.5	158	161	164	167	171	174	178	182	185	189	193	197	201	205	209	226	232	238	244	250	5.5
5.6	164	167	170	174	177	181	184	188	192	196	200	204	208	212	216	233	239	245	251	257	5.6
5.7	170	174	177	180	184	188	191	195	199	203	207	211	215	219	223	240	246	252	258	264	5.7
5.8	177	180	184	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	226	231	247	253	259	265	271	5.8
5.9	184	187	191	194	198	201	205	209	213	217	221	225	229	233	238	254	260	266	273	279	5.9
6.0	191	194	198	201	205	208	212	216	220	224	228	232	237	241	245	262	268	274	280	287	6.0
6.1	198	201	205	208	212	216	219	223	227	231	235	240	244	248	253	269	275	282	288	294	6.1
6.2	205	208	212	215	219	223	227	231	235	239	243	247	252	256	260	277	283	289	296	302	6.2
6.3	212	215	219	223	226	230	234	238	242	246	251	255	259	264	268	285	291	297	304	310	6.3
6.4	219	223	226	230	234	238	242	246	250	254	258	263	267	272	276	293	299	305	312	318	6.4
6.5	227	230	234	238	242	245	249	254	258	262	266	271	275	280	284	301	307	314	320	326	6.5
6.6	234	238	242	245	249	253	257	261	266	270	274	279	283	288	292	309	315	322	328	335	6.6
6.7	242	246	249	253	257	261	265	269	274	278	282	287	291	296	301	317	324	330	337	343	6.7
6.8	250	254	257	261	265	269	273	277	282	286	290	295	300	304	309	326	332	339	345	352	6.8
6.9	258	262	265	269	273	277	281	286	290	294	299	303	308	313	317	334	341	347	354	361	6.9
7.0	266	270	274	277	281	286	290	294	298	303	307	312	317	321	326	343	349	356	363	369	7.0

12 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

12 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			RI F f
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	0	1	2	3	4	6	9	11	14	16	19	22	0.
0.2								0	1	2	3	4	5	7	10	13	15	18	21	24	0.
0.3							0	0	1	2	3	5	6	8	12	14	17	19	22	26	0.
0.4							0	1	2	3	4	6	7	9	13	16	18	21	24	27	0.
0.5						0	1	1	2	4	5	7	8	10	14	17	20	23	26	29	0.
0.6						0	1	2	3	4	6	8	9	11	16	19	22	25	28	32	0.
0.7					0	1	1	3	4	5	7	9	11	13	18	21	24	27	30	34	0.
0.8					0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	19	22	26	29	32	36	0.
0.9				0	1	2	3	4	6	7	9	11	13	15	21	24	28	31	34	38	0.
1.0				0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	23	26	30	33	37	40	1.
1.1			0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	25	28	32	35	39	43	1.
1.2			0	1	3	4	6	7	9	11	13	16	18	20	27	30	34	38	41	45	1.
1.3		0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	29	33	36	40	44	48	1
1.4		1	2	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	31	35	39	43	46	51	1
1.5	0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	34	37	41	45	49	53	1.
1.6	1	2	4	5	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	36	40	44	48	52	56	1
1.7	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	27	29	38	42	46	50	55	59	1
1.8	3	5	7	9	10	12	15	17	19	21	24	26	29	32	41	45	49	53	57	62	1
1.9	5	7	8	10	12	14	16	19	21	23	26	28	31	34	44	48	52	56	60	65	1
2.0	7	8	10	12	14	16	18	21	23	25	28	31	33	36	46	50	55	59	63	68	2
2.1	8	10	12	14	16	18	20	23	25	28	30	33	35	38	49	53	57	62	66	71	2
2.2	10	12	14	16	18	20	23	25	27	30	33	35	38	41	52	56	60	65	69	74	2
2.3	12	14	16	18	20	23	25	27	30	32	35	38	40	43	55	59	64	68	73	77	2
2.4	15	16	18	21	23	25	27	30	32	35	38	40	43	46	58	62	67	71	76	81	2
2.5	17	19	21	23	25	27	30	32	35	37	40	43	46	49	61	65	70	74	79	84	2
2.6	19	21	23	25	28	30	32	35	38	40	43	46	49	52	64	69	73	78	83	88	2
2.7	22	24	26	28	30	33	35	38	40	43	46	49	52	55	67	72	77	81	86	91	2
2.8	24	26	28	31	33	35	38	41	43	46	49	52	55	58	71	75	80	85	90	95	2
2.9	27	29	31	33	36	38	41	43	46	49	52	55	58	61	74	79	83	88	93	98	2
3.0	30	32	34	36	39	41	44	47	49	52	55	58	61	64	77	82	87	92	97	102	3
3.1	32	35	37	39	42	44	47	50	52	55	58	61	64	68	81	86	91	96	101	106	3
3.2	35	38	40	42	45	48	50	53	56	59	62	65	68	71	85	90	94	99	105	110	3
3.3	38	41	43	46	48	51	53	56	59	62	65	68	71	75	88	93	98	103	108	114	3
3.4	42	44	46	49	52	54	57	60	63	66	69	72	75	78	92	97	102	107	112	118	3
3.5	45	47	50	52	55	58	60	63	66	69	72	76	79	82	96	101	106	111	117	122	3
3.6	48	51	53	56	59	61	64	67	70	73	76	79	83	86	100	105	110	115	121	126	3
3.7	52	54	57	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	104	109	114	120	125	130	3
3.8	55	58	61	63	66	69	72	75	78	81	84	87	91	94	108	113	119	124	129	135	3
3.9	59	62	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	95	98	112	118	123	128	134	139	3
4.0	63	66	68	71	74	77	80	83	86	89	92	96	99	103	117	122	127	133	138	144	4

12 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

12 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
4.1	67	69	72	75	78	81	84	87	90	93	97	100	104	107	121	127	132	137	143	148	4.1
4.2	71	74	76	79	82	85	88	91	94	98	101	105	108	112	126	131	137	142	147	153	4.2
4.3	75	78	80	83	86	89	92	96	99	102	106	109	113	116	131	136	141	147	152	158	4.3
4.4	79	82	85	88	91	94	97	100	103	107	110	114	117	121	135	141	146	152	157	163	4.4
4.5	83	86	89	92	95	98	101	105	108	111	115	118	122	126	140	146	151	157	162	168	4.5
4.6	88	91	94	97	100	103	106	109	113	116	120	123	127	131	145	151	156	162	167	173	4.6
4.7	92	95	98	101	104	108	111	114	118	121	125	128	132	136	150	156	161	167	173	178	4.7
4.8	97	100	103	106	109	112	116	119	123	126	130	133	137	141	155	161	167	172	178	184	4.8
4.9	102	105	108	111	114	117	121	124	128	131	135	139	142	146	161	166	172	178	183	189	4.9
5.0	107	110	113	116	119	122	126	129	133	136	140	144	148	152	166	172	177	183	189	195	5.0
5.1	112	115	118	121	124	127	131	134	138	142	145	149	153	157	172	177	183	189	195	201	5.1
5.2	117	120	123	126	129	133	136	140	143	147	151	155	159	163	177	183	189	195	200	206	5.2
5.3	122	125	128	131	135	138	142	145	149	153	156	160	164	168	183	189	194	200	206	212	5.3
5.4	127	130	133	137	140	144	147	151	154	158	162	166	170	174	189	195	200	206	212	218	5.4
5.5	132	136	139	142	146	149	153	156	160	164	168	172	176	180	195	200	206	212	218	224	5.5
5.6	138	141	144	148	151	155	158	162	166	170	174	178	182	186	201	207	212	218	225	231	5.6
5.7	143	147	150	153	157	160	164	168	172	176	180	184	188	192	207	213	219	225	231	237	5.7
5.8	149	152	156	159	163	166	170	174	178	182	186	190	194	198	213	219	225	231	237	243	5.8
5.9	155	158	162	165	169	172	176	180	184	188	192	196	200	204	219	225	231	237	244	250	5.9
6.0	161	164	168	171	175	178	182	186	190	194	198	202	207	211	226	232	238	244	250	257	6.0
6.1	167	170	174	177	181	185	188	192	196	200	204	209	213	217	232	238	244	251	257	263	6.1
6.2	173	176	180	183	187	191	195	199	203	207	211	215	220	224	239	245	251	257	264	270	6.2
6.3	179	182	186	190	193	197	201	205	209	213	217	222	226	231	246	252	258	264	271	277	6.3
6.4	185	189	192	196	200	204	208	212	216	220	224	229	233	237	253	259	265	271	278	284	6.4
6.5	192	195	199	203	206	210	214	218	222	227	231	235	240	244	259	266	272	278	285	291	6.5
6.6	198	202	205	209	213	217	221	225	229	234	238	242	247	251	267	273	279	285	292	299	6.6
6.7	205	208	212	216	220	224	228	232	236	240	245	249	254	258	274	280	286	293	299	306	6.7
6.8	211	215	219	223	227	231	235	239	243	248	252	256	261	266	281	287	294	300	307	313	6.8
6.9	218	222	226	230	234	238	242	246	250	255	259	264	268	273	288	295	301	308	314	321	6.9
7.0	225	229	233	237	241	245	249	253	258	262	266	271	276	280	296	302	309	315	322	329	7.0

(FEM Amend. IA25, April 1986)

: 14 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

14 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	0	1	2	3	5	6	8	10	13	15	19	22	0.1
0.2								0	1	1	2	4	6	7	9	12	14	17	20	24	0.2
0.3							0	0	1	2	3	4	7	9	11	13	15	19	22	26	0.3
0.4							0	1	2	3	4	5	8	10	12	14	17	20	24	27	0.4
0.5						0	0	1	2	3	5	6	9	11	13	16	19	22	26	29	0.5
0.6						0	1	2	3	4	5	7	10	12	15	17	20	24	27	32	0.6
0.7					0	0	1	2	3	5	6	8	11	14	16	19	22	26	29	34	0.7
0.8					0	1	2	3	4	6	7	9	13	15	18	21	24	27	32	36	0.8
0.9				0	1	1	2	4	5	7	9	10	14	17	19	22	26	29	34	38	0.9
1.0				0	1	2	3	5	6	8	10	12	16	18	21	24	27	32	36	40	1.0
1.1			0	1	2	3	4	6	7	9	11	13	17	20	23	26	29	34	38	43	1.1
1.2			0	1	2	3	5	7	8	10	12	14	19	22	25	28	32	36	40	45	1.2
1.3		0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	21	24	27	30	34	38	43	48	1.3
1.4		0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	22	26	29	32	36	40	45	51	1.4
1.5	0	1	2	3	5	7	8	10	12	14	17	19	24	28	31	34	38	43	48	53	1.5
1.6	0	1	3	4	6	8	10	12	14	16	18	21	26	30	33	37	40	45	51	56	1.6
1.7	1	2	4	5	7	9	11	13	15	18	20	22	28	32	35	39	43	48	53	59	1.7
1.8	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	22	24	30	34	38	41	45	51	56	62	1.8
1.9	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	26	33	36	40	44	48	53	59	65	1.9
2.0	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	28	35	39	43	46	51	56	62	68	2.0
2.1	6	8	9	11	14	16	18	20	23	25	28	30	37	41	45	49	53	59	65	71	2.1
2.2	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	30	32	40	44	48	52	56	62	68	74	2.2
2.3	9	11	13	15	17	20	22	24	27	29	32	35	42	46	50	55	59	65	71	77	2.3
2.4	11	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	37	45	49	53	57	62	68	74	81	2.4
2.5	13	15	17	19	21	24	26	29	31	34	36	39	48	52	56	60	65	71	77	84	2.5
2.6	15	17	19	21	24	26	28	31	33	36	39	42	50	55	59	63	68	74	81	88	2.6
2.7	17	19	21	24	26	28	31	33	36	39	41	44	53	57	62	66	71	77	84	91	2.7
2.8	19	22	24	26	28	31	33	36	39	41	44	47	56	60	65	69	74	81	88	95	2.8
2.9	22	24	26	28	31	33	36	38	41	44	47	50	59	64	68	73	77	84	91	98	2.9
3.0	24	26	29	31	33	36	38	41	44	47	50	53	62	67	71	76	81	88	95	102	3.0
3.1	27	29	31	34	36	39	41	44	47	50	53	56	65	70	74	79	84	91	98	106	3.1
3.2	29	32	34	36	39	41	44	47	50	53	56	59	69	73	78	83	88	95	102	110	3.2
3.3	32	34	37	39	42	44	47	50	53	56	59	62	72	77	81	86	91	98	106	114	3.3
3.4	35	37	40	42	45	47	50	53	56	59	62	65	75	80	85	90	95	102	110	118	3.4
3.5	38	40	43	45	48	50	53	56	59	62	65	68	79	83	88	93	98	106	114	122	3.5
3.6	41	43	46	48	51	54	56	59	62	65	68	72	82	87	92	97	102	110	118	126	3.6
3.7	44	46	49	51	54	57	60	63	66	69	72	75	86	91	96	101	106	114	122	130	3.7
3.8	47	49	52	55	57	60	63	66	69	72	75	79	90	94	99	105	110	118	126	135	3.8
3.9	50	53	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	93	98	103	108	114	122	130	139	3.9
4.0	53	56	59	61	64	67	70	73	76	80	83	86	97	102	107	112	118	126	135	143	4.0

14 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

14 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
1	57	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	101	106	111	117	122	130	139	148	4.1
2	60	63	66	69	71	74	78	81	84	87	91	94	105	110	115	121	126	135	143	152	4.2
3	64	67	69	72	75	78	81	85	88	91	95	98	109	114	120	125	130	139	148	157	4.3
4	68	70	73	76	79	82	85	89	92	95	99	102	113	119	124	129	135	143	152	162	4.4
5	71	74	77	80	83	86	89	93	96	99	103	106	118	123	128	134	139	148	157	167	4.5
6	75	78	81	84	87	90	93	97	100	104	107	111	122	127	133	138	144	152	162	172	4.6
7	79	82	85	88	91	94	98	101	104	108	111	115	126	132	137	143	148	157	167	176	4.7
8	83	86	89	92	95	99	102	105	109	112	116	120	131	136	142	147	153	162	172	181	4.8
9	88	90	93	97	100	103	106	110	113	117	121	124	136	141	146	152	158	167	176	187	4.9
0	92	95	98	101	104	107	111	114	118	121	125	129	140	146	151	157	163	172	181	192	5.0
1	96	99	102	105	109	112	115	119	122	126	130	134	145	151	156	162	168	177	187	197	5.1
2	101	104	107	110	113	117	120	124	127	131	135	139	150	156	161	167	173	182	192	202	5.2
3	105	108	111	115	118	121	125	128	132	136	140	144	155	161	166	172	178	187	197	208	5.3
4	110	113	116	119	123	126	130	133	137	141	145	149	160	166	171	177	183	192	202	213	5.4
5	114	118	121	124	128	131	135	138	142	146	150	154	165	171	177	182	188	198	208	218	5.5
6	119	122	126	129	133	136	140	143	147	151	155	159	171	176	182	188	194	203	213	224	5.6
7	124	127	131	134	138	141	145	149	152	156	160	164	176	182	187	193	199	209	219	230	5.7
8	129	132	136	139	143	146	150	154	158	162	166	170	181	187	193	199	205	214	224	235	5.8
9	134	137	141	144	148	152	155	159	163	167	171	175	187	193	199	205	211	220	230	241	5.9
0	139	143	146	150	153	157	161	165	169	173	177	181	193	198	204	210	216	226	236	247	6.0
1	144	148	151	155	159	162	166	170	174	178	182	187	198	204	210	216	222	232	242	253	6.1
2	150	153	157	160	164	168	172	176	180	184	188	192	204	210	216	222	228	238	248	259	6.2
3	155	159	162	166	170	174	177	181	186	190	194	198	210	216	222	228	234	244	254	265	6.3
4	161	164	168	172	175	179	183	187	191	196	200	204	216	222	228	234	241	250	261	272	6.4
5	166	170	174	177	181	185	189	193	197	202	206	210	222	228	234	241	247	256	267	278	6.5
6	172	176	179	183	187	191	195	199	203	208	212	216	228	234	241	247	253	263	273	285	6.6
7	178	182	185	189	193	197	201	205	209	214	218	223	235	241	247	253	260	269	280	291	6.7
8	184	188	191	195	199	203	207	211	216	220	224	229	241	247	253	260	266	276	286	298	6.8
9	190	194	197	201	205	209	213	218	222	226	231	235	247	254	260	266	273	283	293	305	6.9
0	196	200	204	207	211	216	220	224	228	233	237	242	254	260	267	273	279	289	300	311	7.0

(FFM Amend. TA25, Apr 41 1986)

16 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

16 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	0.1
0.2								0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	0.2
0.3							0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	0.3
0.4							0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	0.4
0.5						0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	29	0.5
0.6						0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	32	0.6
0.7					0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	29	34	0.7
0.8					0	1	2	3	4	5	7	9	12	14	17	20	24	27	32	36	0.8
0.9				0	0	1	2	3	5	6	8	11	13	15	19	22	26	29	34	38	0.9
1.0				0	1	2	3	4	6	7	9	12	14	17	20	24	27	32	36	40	1.0
1.1			0	1	1	2	4	5	7	8	10	13	16	19	22	26	29	34	38	43	1.1
1.2			0	1	2	3	4	6	8	9	11	15	17	20	24	27	32	36	40	45	1.2
1.3		0	1	1	3	4	5	7	9	11	13	16	19	22	26	29	34	38	43	48	1.3
1.4		0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	18	21	24	27	32	36	40	45	51	1.4
1.5	0	1	2	3	4	6	7	9	11	13	15	19	22	26	29	34	38	43	48	53	1.5
1.6	0	1	2	4	5	7	9	11	13	15	17	21	24	27	32	36	40	45	51	56	1.6
1.7	1	2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	23	26	29	34	38	43	48	53	59	1.7
1.8	1	3	4	6	7	9	11	13	16	18	20	25	28	32	36	40	45	51	56	62	1.8
1.9	2	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	27	30	34	38	43	48	53	59	65	1.9
2.0	3	5	6	8	10	12	14	17	19	21	24	29	32	36	40	45	51	56	62	68	2.0
2.1	4	6	8	10	12	14	16	18	21	23	26	31	34	38	43	48	53	59	65	71	2.1
2.2	5	7	9	11	13	15	18	20	22	25	27	33	37	40	45	51	56	62	68	74	2.2
2.3	7	9	11	13	15	17	19	22	24	27	29	35	39	43	48	53	59	65	71	77	2.3
2.4	9	10	12	15	17	19	21	24	26	29	32	38	41	45	51	56	62	68	74	81	2.4
2.5	10	12	14	16	19	21	23	26	28	31	34	40	44	48	53	59	65	71	77	84	2.5
2.6	12	14	16	18	21	23	25	28	30	33	36	43	46	51	56	62	68	74	81	88	2.6
2.7	14	16	18	20	23	25	28	30	33	35	38	45	49	53	59	65	71	77	84	91	2.7
2.8	16	18	20	23	25	27	30	32	35	38	41	48	52	56	62	68	74	81	88	95	2.8
2.9	18	20	22	25	27	30	32	35	37	40	43	50	55	59	65	71	77	84	91	98	2.9
3.0	20	22	25	27	29	32	34	37	40	43	46	53	57	62	68	74	81	88	95	102	3.0
3.1	22	25	27	29	32	34	37	40	42	45	48	56	60	65	71	77	84	91	98	106	3.1
3.2	25	27	29	32	34	37	40	42	45	48	51	59	63	68	74	81	88	95	102	110	3.2
3.3	27	29	32	34	37	39	42	45	48	51	54	62	66	71	77	84	91	98	106	114	3.3
3.4	30	32	34	37	39	42	45	48	51	54	57	65	69	74	81	88	95	102	110	118	3.4
3.5	32	35	37	40	42	45	48	51	53	56	60	68	73	77	84	91	98	106	114	122	3.5
3.6	35	37	40	42	45	48	51	53	56	60	63	71	76	81	88	95	102	110	118	126	3.6
3.7	38	40	43	45	48	51	54	56	59	63	66	74	79	84	91	98	106	114	122	130	3.7
3.8	40	43	45	48	51	54	57	60	63	66	69	78	83	88	95	102	110	118	126	135	3.8
3.9	43	46	48	51	54	57	60	63	66	69	72	81	86	91	98	106	114	122	130	139	3.9
4.0	46	49	52	54	57	60	63	66	69	72	76	85	90	95	102	110	118	126	135	143	4.0

16 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

16 % SLOPE

E	CHANNEL CUTS, C																			RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
	49	52	55	57	60	63	66	69	73	76	79	88	93	98	106	114	122	130	139	148	4.1
	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	83	92	97	102	110	118	126	135	143	152	4.2
	56	58	61	64	67	70	73	76	80	83	86	96	101	106	114	122	130	139	148	157	4.3
	59	62	65	67	70	74	77	80	83	87	90	99	105	110	118	126	135	143	152	162	4.4
	62	65	68	71	74	77	80	84	87	90	94	103	108	114	122	130	139	148	157	167	4.5
	66	69	72	75	78	81	84	87	91	94	98	107	112	118	126	135	143	152	162	172	4.6
	69	72	75	78	81	85	88	91	95	98	102	111	117	122	130	139	148	157	167	176	4.7
	73	76	79	82	85	88	92	95	99	102	106	115	121	126	135	143	152	162	172	181	4.8
	77	80	83	86	89	92	96	99	103	106	110	120	125	130	139	148	157	167	176	187	4.9
	81	84	87	90	93	96	100	103	107	110	114	124	129	135	143	152	162	172	181	192	5.0
	84	87	91	94	97	100	104	107	111	115	118	128	133	139	148	157	167	176	187	197	5.1
	88	92	95	98	101	105	108	112	115	119	123	133	138	143	152	162	172	181	192	202	5.2
	92	96	99	102	105	109	112	116	120	123	127	137	142	148	157	167	176	187	197	208	5.3
	97	100	103	106	110	113	117	120	124	128	132	142	147	153	162	172	181	192	202	213	5.4
	101	104	107	111	114	118	121	125	129	132	136	146	152	157	167	176	187	197	208	218	5.5
	105	108	112	115	119	122	126	129	133	137	141	151	157	162	172	181	192	202	213	224	5.6
	110	113	116	120	123	127	130	134	138	142	146	156	161	167	176	187	197	208	218	230	5.7
	114	117	121	124	128	131	135	139	143	147	151	161	166	172	181	192	202	213	224	235	5.8
	119	122	125	129	132	136	140	144	147	151	156	166	171	177	187	197	208	218	230	241	5.9
	123	127	130	134	137	141	145	149	152	156	161	171	177	182	192	202	213	224	235	247	6.0
	128	131	135	138	142	146	150	153	157	162	166	176	182	188	197	208	218	230	241	253	6.1
	133	136	140	143	147	151	155	159	163	167	171	181	187	193	202	213	224	235	247	259	6.2
	138	141	145	148	152	156	160	164	168	172	176	186	192	198	208	218	230	241	253	265	6.3
	143	146	150	153	157	161	165	169	173	177	182	192	198	204	213	224	235	247	259	271	6.4
	148	151	155	159	162	166	170	174	178	183	187	197	203	209	219	230	241	253	265	277	6.5
	153	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	203	209	215	225	235	247	259	271	284	6.6
	158	162	165	169	173	177	181	185	189	194	198	209	215	221	230	241	253	265	277	290	6.7
	163	167	171	175	178	182	187	191	195	199	204	214	220	227	236	247	259	271	284	296	6.8
	169	172	176	180	184	188	192	196	201	205	210	220	226	232	242	253	265	277	290	303	6.9
	174	178	182	186	190	194	198	202	206	211	215	226	232	238	248	259	271	284	296	309	7.0

18 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

18 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																			RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
0.1								0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	0.1
0.2								0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	0.2
0.3							0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	0.3
0.4							0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	0.4
0.5						0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	29	0.5
0.6						0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	32	0.6
0.7					0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	29	34	0.7
0.8					0	1	1	2	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	32	36	0.8
0.9				0	0	1	2	3	4	6	8	10	13	15	19	22	26	29	34	38	0.9
1.0				0	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	32	36	40	1.0
1.1			0	0	1	2	3	5	6	8	10	13	15	19	22	26	29	34	38	43	1.1
1.2			0	1	2	3	4	5	7	9	11	14	17	20	24	27	32	36	40	45	1.2
1.3		0	0	1	2	3	5	6	8	10	13	15	19	22	26	29	34	38	43	48	1.3
1.4		0	1	2	3	4	6	7	9	12	14	17	20	24	27	32	36	40	45	51	1.4
1.5	0	1	1	2	4	5	7	9	10	13	15	19	22	26	29	34	38	43	48	53	1.5
1.6	0	1	2	3	5	6	8	10	12	14	17	20	24	27	32	36	40	45	51	56	1.6
1.7	1	2	3	4	6	7	9	11	13	16	19	22	26	29	34	38	43	48	53	59	1.7
1.8	1	2	3	5	7	8	10	12	14	17	20	24	27	32	36	40	45	51	56	62	1.8
1.9	2	3	4	6	8	10	12	14	16	19	22	26	29	34	38	43	48	53	59	65	1.9
2.0	2	4	5	7	9	11	13	15	17	21	24	27	32	36	40	45	51	56	62	68	2.0
2.1	3	5	7	8	10	12	14	17	19	22	26	29	34	38	43	48	53	59	65	71	2.1
2.2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	24	27	32	36	40	45	51	56	62	68	74	2.2
2.3	5	7	9	11	13	15	18	20	22	26	29	34	38	43	48	53	59	65	71	77	2.3
2.4	7	9	11	13	15	17	19	22	24	28	32	36	40	45	51	56	62	68	74	81	2.4
2.5	8	10	12	14	17	19	21	24	26	30	34	38	43	48	53	59	65	71	77	84	2.5
2.6	10	12	14	16	18	21	23	26	28	32	36	40	45	51	56	62	68	74	81	88	2.6
2.7	11	14	16	18	20	23	25	28	30	34	38	43	48	53	59	65	71	77	84	91	2.7
2.8	13	15	18	20	22	25	27	30	32	37	40	45	51	56	62	68	74	81	88	95	2.8
2.9	15	17	19	22	24	27	29	32	34	39	43	48	53	59	65	71	77	84	91	98	2.9
3.0	17	19	22	24	26	29	31	34	37	41	45	51	56	62	68	74	81	88	95	102	3.0
3.1	19	21	24	26	28	31	34	36	39	44	48	53	59	65	71	77	84	91	98	106	3.1
3.2	21	23	26	28	31	33	36	39	42	46	51	56	62	68	74	81	88	95	102	110	3.2
3.3	23	26	28	31	33	36	38	41	44	49	53	59	65	71	77	84	91	98	106	114	3.3
3.4	26	28	30	33	35	38	41	44	47	52	56	62	68	74	81	88	95	102	110	118	3.4
3.5	28	30	33	35	38	41	43	46	49	55	59	65	71	77	84	91	98	106	114	122	3.5
3.6	30	33	35	38	41	43	46	49	52	57	62	68	74	81	88	95	102	110	118	126	3.6
3.7	33	35	38	40	43	46	49	52	55	60	65	71	77	84	91	98	106	114	122	130	3.7
3.8	35	38	40	43	46	49	52	55	58	63	68	74	81	88	95	102	110	118	126	135	3.8
3.9	38	41	43	46	49	52	54	57	61	66	71	77	84	91	98	106	114	122	130	139	3.9
4.0	41	43	46	49	52	54	57	60	64	69	74	81	88	95	102	110	118	126	135	143	4.0

18 % SLOPE

NARROW BASE TERRACE STORAGE IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

18 % SLOPE

RIDGE FILL F	CHANNEL CUTS, C																				RIDGE FILL F
	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	
1.1	43	46	49	52	54	57	60	64	67	73	77	84	91	98	106	114	122	130	139	148	4.1
1.2	46	49	52	55	57	60	64	67	70	76	81	88	95	102	110	118	126	135	143	152	4.2
1.3	49	52	55	58	61	64	67	70	73	79	84	91	98	106	114	122	130	139	148	157	4.3
1.4	52	55	58	61	64	67	70	73	76	83	88	95	102	110	118	126	135	143	152	162	4.4
1.5	55	58	61	64	67	70	73	77	80	86	91	98	106	114	122	130	139	148	157	167	4.5
1.6	59	61	64	67	70	73	77	80	83	90	95	102	110	118	126	135	143	152	162	172	4.6
1.7	62	65	68	71	74	77	80	83	87	93	98	106	114	122	130	139	148	157	167	176	4.7
1.8	65	68	71	74	77	80	84	87	91	97	102	110	118	126	135	143	152	162	172	181	4.8
1.9	68	71	74	78	81	84	87	91	94	101	106	114	122	130	139	148	157	167	176	187	4.9
2.0	72	75	78	81	84	88	91	94	98	105	110	118	126	135	143	152	162	172	181	192	5.0
2.1	75	78	82	85	88	91	95	98	102	108	114	122	130	139	148	157	167	176	187	197	5.1
2.2	79	82	85	88	92	95	99	102	106	112	118	126	135	143	152	162	172	181	192	202	5.2
2.3	83	86	89	92	96	99	103	106	110	117	122	130	139	148	157	167	176	187	197	208	5.3
2.4	87	90	93	96	100	103	107	110	114	121	126	135	143	152	162	172	181	192	202	213	5.4
2.5	90	94	97	100	104	107	111	114	118	125	130	139	148	157	167	176	187	197	208	218	5.5
2.6	94	97	101	104	108	111	115	118	122	129	135	143	152	162	172	181	192	202	213	224	5.6
2.7	98	102	105	108	112	115	119	123	127	133	139	148	157	167	176	187	197	208	218	230	5.7
2.8	102	106	109	112	116	120	123	127	131	138	143	152	162	172	181	192	202	213	224	235	5.8
2.9	106	110	113	117	120	124	128	132	135	142	148	157	167	176	187	197	208	218	230	241	5.9
3.0	111	114	118	121	125	128	132	136	140	147	153	162	172	181	192	202	213	224	235	247	6.0
3.1	115	118	122	125	129	133	137	141	145	152	157	167	176	187	197	208	218	230	241	253	6.1
3.2	119	123	126	130	134	137	141	145	149	156	162	172	181	192	202	213	224	235	247	259	6.2
3.3	124	127	131	135	138	142	146	150	154	161	167	176	187	197	208	218	230	241	253	265	6.3
3.4	128	132	135	139	143	147	151	155	159	166	172	181	192	202	213	224	235	247	259	271	6.4
3.5	133	136	140	144	148	152	156	160	164	171	177	187	197	208	218	230	241	253	265	277	6.5
3.6	138	141	145	149	153	156	160	165	169	176	182	192	202	213	224	235	247	259	271	284	6.6
3.7	142	146	150	154	157	161	165	170	174	181	187	197	208	218	230	241	253	265	277	290	6.7
3.8	147	151	155	158	162	166	171	175	179	186	192	202	213	224	235	247	259	271	284	296	6.8
3.9	152	156	160	163	167	172	176	180	184	192	198	208	218	230	241	253	265	277	290	303	6.9
4.0	157	161	165	169	173	177	181	185	189	197	203	213	224	235	247	259	271	284	296	309	7.0

NATURAL STORAGE ABOVE NARROW BASE TERRACES
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
0.1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.3	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0.4	8	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0.5	13	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
0.6	18	12	9	8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1
0.7	25	17	13	10	9	7	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2
0.8	33	22	17	13	11	9	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2
0.9	41	28	21	17	14	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
1.0	51	34	26	21	18	14	11	9	8	7	7	6	5	5	4	4
1.1	62	42	31	25	21	16	13	11	10	9	8	7	6	6	5	5
1.2	73	49	37	30	25	19	16	13	12	10	9	9	7	7	6	5
1.3	86	58	44	35	30	23	19	16	14	12	11	10	9	8	7	6
1.4	100	67	51	41	35	26	22	18	16	14	13	12	10	9	8	7
1.5	115	77	59	47	40	30	25	21	18	16	15	14	12	10	9	9
1.6	131	88	67	54	45	35	28	24	21	19	17	15	13	12	11	10
1.7	147	99	75	61	51	39	32	27	24	21	19	17	15	13	12	11
1.8	165	111	84	68	57	44	36	30	26	23	21	19	17	15	13	12
1.9	184	124	94	76	64	49	40	34	29	26	24	22	19	17	15	14
2.0	204	137	104	84	71	54	44	37	33	29	26	24	21	18	17	15
2.1	225	151	115	93	78	60	49	41	36	32	29	26	23	20	18	17
2.2	247	166	126	102	86	65	53	45	39	35	32	29	25	22	20	18
2.3	270	182	138	111	93	71	58	49	43	38	35	32	27	24	22	20
2.4	294	198	150	121	102	78	63	54	47	42	38	35	30	26	24	22
2.5	319	215	163	131	110	84	69	58	51	45	41	38	32	29	26	24
2.6	345	232	176	142	119	91	74	63	55	49	44	41	35	31	28	26
2.7	372	250	190	153	129	98	80	68	59	53	48	44	38	33	30	28
2.8	400	269	204	165	139	106	86	73	64	57	51	47	41	36	32	30
2.9	429	289	219	177	149	114	93	78	68	61	55	50	43	38	35	32
3.0	459	309	234	189	159	122	99	84	73	65	59	54	47	41	37	34
3.1	490	330	250	202	170	130	106	90	78	70	63	58	50	44	40	36
3.2	522	352	266	215	181	138	113	96	83	74	67	61	53	47	42	39
3.3	555	374	283	229	192	147	120	102	89	79	71	65	56	50	45	41
3.4	590	397	301	243	204	156	127	108	94	84	76	69	60	53	48	44
3.5	625	421	319	257	216	165	135	114	100	89	80	74	63	56	51	46
3.6	661	445	337	272	229	175	143	121	106	94	85	78	67	59	53	49
3.7	698	470	356	287	242	185	151	128	111	99	90	82	71	63	56	52
3.8	736	496	375	303	255	195	159	135	118	105	95	87	75	66	60	55
3.9	776	522	395	319	269	205	167	142	124	110	100	91	79	70	63	57
4.0	816	549	416	336	283	216	176	149	130	116	105	96	83	73	66	60

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	F
4.1	857	577	437	353	297	227	185	157	137	122	110	101	87	77	69	64	4.1
4.2	900	606	459	370	312	238	194	165	144	128	116	106	91	81	73	67	4.2
4.3	943	635	481	388	327	250	203	173	151	134	121	111	96	85	76	70	4.3
4.4	987	665	503	407	342	261	213	181	158	140	127	116	100	89	80	73	4.4
4.5	1033	695	527	425	358	273	223	189	165	147	133	122	105	93	84	77	4.5
4.6	1079	726	550	444	374	286	233	197	172	153	139	127	109	97	87	80	4.6
4.7	1127	758	574	464	390	298	243	206	180	160	145	133	114	101	91	83	4.7
4.8	1175	791	599	484	407	311	253	215	188	167	151	138	119	105	95	87	4.8
4.9	1225	824	624	504	424	324	264	224	196	174	157	144	124	110	99	91	4.9
5.0	1275	858	650	525	442	338	275	233	204	181	164	150	129	114	103	94	5.0
5.1	1327	893	676	546	460	351	286	243	212	189	171	156	134	119	107	98	5.1
5.2	1379	928	703	568	478	365	297	252	220	196	177	162	140	124	112	102	5.2
5.3	1433	964	730	590	496	379	309	262	229	204	184	169	145	128	116	106	5.3
5.4	1487	1001	758	612	515	394	321	272	237	211	191	175	151	133	120	110	5.4
5.5	1543	1039	787	635	534	408	333	282	246	219	198	182	156	138	125	114	5.5
5.6	1599	1077	815	659	554	423	345	293	255	227	206	188	162	143	129	118	5.6
5.7	1657	1115	845	682	574	439	357	303	265	236	213	195	168	149	134	123	5.7
5.8	1716	1155	875	706	594	454	370	314	274	244	221	202	174	154	139	127	5.8
5.9	1775	1195	905	731	615	470	383	325	283	252	228	209	180	159	144	132	5.9
6.0	1836	1236	936	756	636	486	396	336	293	261	236	216	186	165	149	136	6.0
6.1	1898	1278	967	781	657	502	409	347	303	270	244	223	192	170	153	141	6.1
6.2	1960	1320	999	807	679	519	423	359	313	279	252	231	199	176	159	145	6.2
6.3	2024	1363	1032	833	701	536	437	370	323	288	260	238	205	181	164	150	6.3
6.4	2089	1406	1065	860	724	553	451	382	334	297	269	246	212	187	169	155	6.4
6.5	2155	1451	1099	887	746	570	465	394	344	306	277	254	218	193	174	160	6.5
6.6	2222	1496	1133	915	770	588	479	407	355	316	286	261	225	199	180	165	6.6
6.7	2289	1541	1167	943	793	606	494	419	366	325	294	269	232	205	185	170	6.7
6.8	2358	1588	1202	971	817	624	509	432	377	335	303	277	239	211	191	175	6.8
6.9	2428	1635	1238	1000	841	643	524	444	388	345	312	286	246	218	196	180	6.9
7.0	2499	1682	1274	1029	866	662	539	457	399	355	321	294	253	224	202	185	7.0

F° is the vertical distance from natural ground at the stakeline to the top of the storage section. The top of the storage section is located at the elevation of the design top width.

Storage shown is natural storage (storage above natural ground). It does not include any storage which might result from excavation.

This table is based upon the stakeline always being placed in the channel with a 2:1 frontslope. It can be used for layouts with the stakeline in other locations but "F" must be adjusted to allow for the difference in elevation between the channel and the stakeline.

EARTH FILL YARDAGE IN NARROW BASE TERRACES
IN CUBIC YARDS PER LINEAL FOOT

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
0.1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0
0.2	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0
0.3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0
0.4	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.21	0
0.5	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.19	0.21	0.22	0.25	0
0.6	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0
0.7	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0
0.8	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0
0.9	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.33	0.36	0.39	0.43	0
1.0	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.37	0.40	0.44	0.48	1
1.1	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.38	0.41	0.45	0.49	0.54	1
1.2	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.39	0.41	0.42	0.46	0.50	0.55	0.60	1
1.3	0.32	0.33	0.34	0.34	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.47	0.51	0.55	0.60	0.66	1
1.4	0.36	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.51	0.56	0.61	0.66	0.73	1
1.5	0.39	0.40	0.41	0.41	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.61	0.67	0.73	0.80	1
1.6	0.43	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.67	0.73	0.79	0.87	1
1.7	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.52	0.54	0.57	0.59	0.61	0.64	0.67	0.73	0.79	0.86	0.94	1
1.8	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.57	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.79	0.86	0.94	1.02	1
1.9	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.85	0.92	1.01	1.11	1
2.0	0.58	0.59	0.61	0.62	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.81	0.84	0.91	1.00	1.09	1.19	2
2.1	0.63	0.64	0.65	0.67	0.68	0.71	0.74	0.77	0.80	0.83	0.87	0.90	0.98	1.07	1.17	1.28	2
2.2	0.67	0.68	0.70	0.71	0.73	0.76	0.79	0.82	0.85	0.89	0.93	0.97	1.05	1.15	1.25	1.37	2
2.3	0.72	0.73	0.75	0.76	0.78	0.81	0.84	0.88	0.91	0.95	0.99	1.03	1.12	1.23	1.34	1.46	2
2.4	0.77	0.78	0.80	0.81	0.83	0.86	0.90	0.94	0.97	1.02	1.06	1.10	1.20	1.31	1.43	1.56	2
2.5	0.81	0.83	0.85	0.86	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.13	1.17	1.28	1.39	1.52	1.66	2
2.6	0.87	0.88	0.90	0.92	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.15	1.20	1.25	1.36	1.48	1.61	1.77	2
2.7	0.92	0.94	0.96	0.97	0.99	1.04	1.08	1.12	1.17	1.22	1.27	1.32	1.44	1.57	1.71	1.87	2
2.8	0.97	0.99	1.01	1.03	1.05	1.10	1.14	1.19	1.24	1.29	1.34	1.40	1.52	1.66	1.81	1.98	2
2.9	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.16	1.21	1.26	1.31	1.36	1.42	1.48	1.61	1.75	1.92	2.10	2
3.0	1.08	1.11	1.13	1.15	1.17	1.22	1.27	1.33	1.38	1.44	1.50	1.56	1.70	1.85	2.02	2.21	3
3.1	1.14	1.17	1.19	1.21	1.24	1.29	1.34	1.40	1.46	1.52	1.58	1.65	1.79	1.95	2.13	2.33	3
3.2	1.20	1.23	1.25	1.28	1.30	1.36	1.41	1.47	1.53	1.60	1.66	1.73	1.89	2.05	2.24	2.46	3
3.3	1.26	1.29	1.32	1.34	1.37	1.43	1.49	1.55	1.61	1.68	1.75	1.82	1.98	2.16	2.36	2.58	3
3.4	1.33	1.35	1.38	1.41	1.44	1.50	1.56	1.62	1.69	1.76	1.84	1.91	2.08	2.27	2.48	2.71	3
3.5	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51	1.57	1.64	1.70	1.77	1.85	1.93	2.01	2.18	2.38	2.60	2.84	3
3.6	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58	1.65	1.71	1.78	1.86	1.94	2.02	2.10	2.29	2.49	2.72	2.98	3
3.7	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.72	1.79	1.87	1.94	2.03	2.11	2.20	2.39	2.61	2.85	3.12	3
3.8	1.60	1.63	1.66	1.69	1.73	1.80	1.87	1.95	2.03	2.12	2.21	2.30	2.50	2.73	2.98	3.26	3
3.9	1.67	1.70	1.74	1.77	1.81	1.88	1.96	2.04	2.12	2.21	2.30	2.40	2.61	2.85	3.11	3.40	3
4.0	1.74	1.77	1.81	1.85	1.88	1.96	2.04	2.13	2.22	2.31	2.41	2.51	2.73	2.97	3.24	3.55	4

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	F
4.1	1.81	1.85	1.89	1.93	1.96	2.05	2.13	2.22	2.31	2.41	2.51	2.61	2.84	3.10	3.38	3.70	4.1
4.2	1.89	1.93	1.97	2.01	2.05	2.13	2.22	2.31	2.41	2.51	2.61	2.72	2.96	3.23	3.52	3.86	4.2
4.3	1.97	2.01	2.05	2.09	2.13	2.22	2.31	2.40	2.50	2.61	2.72	2.83	3.08	3.36	3.67	4.01	4.3
4.4	2.04	2.09	2.13	2.17	2.22	2.31	2.40	2.50	2.60	2.71	2.83	2.95	3.21	3.49	3.81	4.17	4.4
4.5	2.13	2.17	2.21	2.26	2.30	2.40	2.50	2.60	2.71	2.82	2.94	3.06	3.33	3.63	3.96	4.34	4.5
4.6	2.21	2.25	2.30	2.34	2.39	2.49	2.59	2.70	2.81	2.93	3.05	3.18	3.46	3.77	4.12	4.51	4.6
4.7	2.29	2.34	2.38	2.43	2.48	2.58	2.69	2.80	2.92	3.04	3.17	3.30	3.59	3.91	4.27	4.68	4.7
4.8	2.37	2.42	2.47	2.52	2.57	2.68	2.79	2.90	3.02	3.15	3.28	3.42	3.72	4.06	4.43	4.85	4.8
4.9	2.46	2.51	2.56	2.61	2.67	2.78	2.89	3.01	3.13	3.27	3.40	3.55	3.86	4.20	4.59	5.02	4.9
5.0	2.55	2.60	2.65	2.71	2.76	2.88	2.99	3.12	3.25	3.38	3.52	3.67	4.00	4.35	4.75	5.20	5.0
5.1	3.36	3.43	3.50	3.57	3.64	3.79	3.94	4.11	4.28	4.46	4.64	4.84	5.26	5.74	6.26	6.86	5.1
5.2	3.46	3.53	3.60	3.68	3.75	3.90	4.06	4.23	4.41	4.59	4.79	4.99	5.43	5.91	6.45	7.07	5.2
5.3	3.56	3.64	3.71	3.79	3.86	4.02	4.19	4.36	4.54	4.73	4.93	5.14	5.59	6.09	6.65	7.28	5.3
5.4	3.67	3.74	3.82	3.90	3.98	4.14	4.31	4.49	4.67	4.87	5.07	5.29	5.75	6.27	6.85	7.49	5.4
5.5	3.78	3.85	3.93	4.01	4.09	4.26	4.44	4.62	4.81	5.01	5.22	5.44	5.92	6.45	7.05	7.71	5.5
5.6	3.89	3.97	4.05	4.13	4.21	4.38	4.56	4.75	4.95	5.16	5.37	5.60	6.09	6.64	7.25	7.93	5.6
5.7	4.00	4.08	4.16	4.24	4.33	4.51	4.69	4.89	5.09	5.30	5.53	5.76	6.27	6.83	7.45	8.16	5.7
5.8	4.11	4.19	4.28	4.36	4.45	4.63	4.82	5.02	5.23	5.45	5.68	5.92	6.44	7.02	7.66	8.39	5.8
5.9	4.22	4.31	4.39	4.48	4.57	4.76	4.96	5.16	5.38	5.60	5.84	6.08	6.62	7.21	7.87	8.62	5.9
6.0	4.34	4.42	4.51	4.61	4.70	4.89	5.09	5.30	5.52	5.75	6.00	6.25	6.80	7.41	8.09	8.85	6.0
6.1	4.45	4.54	4.64	4.73	4.82	5.02	5.23	5.45	5.67	5.91	6.16	6.42	6.98	7.61	8.31	9.09	6.1
6.2	4.57	4.66	4.76	4.85	4.95	5.16	5.37	5.59	5.82	6.06	6.32	6.59	7.17	7.81	8.53	9.33	6.2
6.3	4.69	4.79	4.88	4.98	5.08	5.29	5.51	5.74	5.97	6.22	6.49	6.76	7.35	8.01	8.75	9.58	6.3
6.4	4.81	4.91	5.01	5.11	5.21	5.43	5.65	5.88	6.13	6.38	6.65	6.93	7.54	8.22	8.97	9.82	6.4
6.5	4.93	5.03	5.14	5.24	5.35	5.57	5.79	6.03	6.28	6.55	6.82	7.11	7.73	8.43	9.20	10.07	6.5
6.6	5.06	5.16	5.27	5.37	5.48	5.71	5.94	6.19	6.44	6.71	6.99	7.29	7.93	8.64	9.43	10.33	6.6
6.7	5.18	5.29	5.40	5.51	5.62	5.85	6.09	6.34	6.60	6.88	7.17	7.47	8.13	8.85	9.67	10.58	6.7
6.8	5.31	5.42	5.53	5.64	5.75	5.99	6.24	6.49	6.76	7.05	7.34	7.65	8.33	9.07	9.91	10.84	6.8
6.9	5.44	5.55	5.66	5.78	5.89	6.14	6.39	6.65	6.93	7.22	7.52	7.84	8.53	9.29	10.15	11.11	6.9
7.0	5.57	5.68	5.80	5.92	6.04	6.28	6.54	6.81	7.09	7.39	7.70	8.03	8.73	9.51	10.39	11.37	7.0

"F" is the vertical distance from natural ground at the stake line to the top of the storage section. The top of the storage section is located at the elevation of the design top width. Yardage in this table is based upon a top width of 3 feet for ridge height of 0 to 5 feet and a top width of 6 feet for a ridge height of 5 to 10 feet.

This table is based upon the stakeline always being placed in the channel with a 2:1 frontslope. It can be used for layouts with the stakeline in other locations but "F" must be adjusted to allow for the difference in elevation between the channel and the stakeline.

NATURAL STORAGE ABOVE GRASSED BACKSLOPE TERRACES
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
	FRONTSLOPE = 15 FT. (15 FT. STAKELINE)																
0.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(
0.2	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(
0.3	7	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	(
0.4	11	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	(
0.5	16	12	10	9	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	(
0.6	23	17	14	12	11	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	(
0.7	30	22	18	15	13	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	(
0.8	38	27	22	19	17	14	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	(
0.9	47	34	27	23	20	17	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	(
1.0	58	41	33	28	24	20	18	16	15	14	13	13	12	11	11	10	1
1.1	69	49	39	32	28	23	20	18	17	16	15	14	13	13	12	12	1
1.2	81	57	45	38	33	27	23	21	19	18	17	16	15	14	14	13	1
1.3	94	66	52	44	38	31	27	24	22	20	19	18	17	16	15	14	1
1.4	109	76	60	50	43	35	30	27	25	23	21	20	19	18	17	16	1
1.5	124	86	68	56	49	39	34	30	27	25	24	23	21	19	18	18	1
1.6	140	97	76	63	55	44	38	33	30	28	26	25	23	21	20	19	1
1.7	157	109	85	71	61	49	42	37	33	31	29	27	25	23	22	21	1
1.8	176	122	95	78	68	54	46	41	37	34	32	30	27	25	24	23	1
1.9	195	135	105	86	74	59	50	44	40	37	34	32	29	27	26	24	1
2.0	215	148	115	95	82	65	55	48	44	40	37	35	32	29	28	26	2
2.1	236	163	126	104	89	71	60	53	47	43	40	38	34	32	30	28	2
2.2	259	178	138	113	97	77	65	57	51	47	43	41	37	34	32	30	2
2.3	282	194	150	123	105	83	70	61	55	50	47	44	39	36	34	32	2
2.4	306	210	162	133	114	90	76	66	59	54	50	47	42	39	36	34	2
2.5	331	227	175	144	123	97	81	71	63	58	53	50	45	41	38	36	2
2.6	358	245	189	155	132	104	87	76	68	62	57	53	48	44	41	38	2
2.7	385	263	203	166	142	111	93	81	72	66	61	57	51	46	43	41	2
2.8	413	282	217	178	152	119	99	86	77	70	65	60	54	49	46	43	2
2.9	442	302	232	190	162	127	106	92	82	74	68	64	57	52	48	45	2
3.0	473	323	248	203	173	135	113	98	87	79	73	68	60	55	51	48	3
	FRONTSLOPE = 30 FT. (15 FT. STAKELINE)																
3.1	479	319	238	189	157	116	90	73	61	51	43	37	27	19	12	6	3
3.2	511	340	254	202	167	124	97	79	65	55	47	40	29	21	14	8	3
3.3	543	361	270	215	178	132	103	84	70	59	50	43	32	23	16	10	3
3.4	577	384	287	228	189	140	110	90	75	63	54	47	35	26	18	12	3
3.5	611	407	304	242	201	149	117	95	80	68	58	50	38	28	20	14	3

'F' is the vertical distance from natural ground at the stakeline to the top of the storage section. The top of the storage section is located at the elevation of the design top width.

Storage shown is natural storage (storage above natural ground). It does not include any storage which might result from excavation.

This table is based upon the stakeline always being placed 15 feet uphill from the ridge.

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	F
3.6	647	430	322	256	213	158	124	101	85	72	62	54	41	31	23	16	3.6
3.7	683	455	340	271	225	167	131	107	90	77	66	57	44	33	25	18	3.7
3.8	721	480	359	286	237	176	139	114	95	81	70	61	47	36	27	20	3.8
3.9	759	505	378	301	250	186	146	120	101	86	74	65	50	39	30	22	3.9
4.0	799	532	398	317	263	196	154	127	106	91	79	69	53	41	32	24	4.0
4.1	839	559	418	333	277	206	162	133	112	96	83	73	57	44	35	26	4.1
4.2	881	586	439	350	291	216	171	140	118	101	88	77	60	47	37	29	4.2
4.3	923	615	460	367	305	227	179	147	124	107	93	81	64	50	40	31	4.3
4.4	967	644	482	384	319	238	188	155	130	112	97	86	67	53	43	34	4.4
4.5	1011	673	504	402	334	249	197	162	137	118	102	90	71	57	45	36	4.5
4.6	1057	704	527	420	349	260	206	170	143	123	107	95	75	60	48	39	4.6
4.7	1103	735	550	439	365	272	215	177	150	129	113	99	79	63	51	41	4.7
4.8	1151	766	574	458	381	284	225	185	157	135	118	104	83	67	54	44	4.8
4.9	1199	799	598	477	397	296	234	193	164	141	123	109	87	70	57	46	4.9
5.0	1249	832	623	497	413	308	244	202	171	147	129	114	91	74	60	49	5.0
5.1	1299	865	648	517	430	321	254	210	178	154	134	119	95	77	63	52	5.1
5.2	1351	900	674	538	447	334	265	219	185	160	140	124	99	81	67	55	5.2
5.3	1403	935	700	559	465	347	275	227	193	167	146	129	104	85	70	58	5.3
5.4	1457	970	727	580	483	360	286	236	200	173	152	135	108	88	73	61	5.4
5.5	1511	1007	754	602	501	374	297	245	208	180	158	140	113	92	77	64	5.5
5.6	1567	1044	782	624	519	388	308	255	216	187	164	146	117	96	80	67	5.6
5.7	1623	1081	810	647	538	402	319	264	224	194	170	151	122	100	84	70	5.7
5.8	1681	1120	839	670	557	416	331	274	232	201	177	157	127	104	87	73	5.8
5.9	1739	1159	868	693	577	431	342	283	241	209	183	163	132	109	91	76	5.9
6.0	1799	1198	898	717	597	446	354	293	249	216	190	169	137	113	95	80	6.0
6.1	1859	1239	928	741	617	461	366	303	258	224	197	175	142	117	98	83	6.1
6.2		1280	959	766	637	476	379	314	267	231	203	181	147	122	102	87	6.2
6.3			990	791	658	492	391	324	276	239	210	187	152	126	106	90	6.3
6.4					679	508	404	335	285	247	217	194	157	131	110	94	6.4
6.5						524	417	345	294	255	225	200	163	135	114	97	6.5
6.6						540	430	356	303	263	232	207	168	140	118	101	6.6
6.7							443	367	313	272	239	213	174	145	122	104	6.7
6.8								379	322	280	247	220	179	149	127	108	6.8
6.9								390	332	289	254	227	185	154	131	112	6.9
7.0									342	297	262	234	191	159	135	116	7.0
7.1										306	270	241	197	164	140	120	7.1
7.2										315	278	248	203	169	144	124	7.2
7.3											286	255	209	175	149	128	7.3
7.4												263	215	180	153	132	7.4
7.5												270	221	185	158	136	7.5
7.6													227	191	163	140	7.6
7.7													234	196	167	144	7.7
7.8													240	202	172	149	7.8
7.9														207	177	153	7.9
8.0														213	182	158	8.0

NATURAL STORAGE ABOVE GRASSED BACKSLOPE TERRACES
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	FRONTSLOPE = 20 FT. (20 FT. STAKELINE)															
0.1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0.2	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.3	8	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
0.4	12	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4
0.5	18	13	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6
0.6	24	18	15	13	12	11	10	9	9	8	8	8	8	7	7	7
0.7	32	23	19	17	15	13	12	11	11	10	10	9	9	9	9	8
0.8	40	29	24	21	19	16	14	13	13	12	12	11	11	10	10	10
0.9	50	36	29	25	23	19	17	16	15	14	14	13	12	12	12	11
1.0	60	43	35	30	27	23	20	18	17	16	16	15	14	14	13	13
1.1	72	51	41	35	31	26	23	21	20	19	18	17	16	15	15	14
1.2	84	60	48	41	36	30	26	24	22	21	20	19	18	17	17	16
1.3	98	69	55	47	41	34	30	27	25	24	22	21	20	19	18	18
1.4	112	79	63	53	47	39	34	30	28	26	25	24	22	21	20	19
1.5	128	90	71	60	53	43	38	34	31	29	28	26	24	23	22	21
1.6	144	101	80	67	59	48	42	37	34	32	30	29	27	25	24	23
1.7	162	113	89	75	65	53	46	41	38	35	33	31	29	27	26	25
1.8	180	126	99	83	72	59	50	45	41	38	36	34	32	30	28	27
1.9	200	139	109	91	79	64	55	49	45	42	39	37	34	32	30	29
2.0	220	153	120	100	87	70	60	53	49	45	42	40	37	34	33	31
2.1	242	168	131	109	95	76	65	58	53	49	46	43	39	37	35	33
2.2	264	183	143	119	103	83	70	62	57	52	49	46	42	39	37	35
2.3	288	199	155	129	111	89	76	67	61	56	52	49	45	42	40	38
2.4	312	216	168	139	120	96	82	72	65	60	56	53	48	45	42	40
2.5	338	233	181	150	129	103	88	77	70	64	60	56	51	47	45	42
2.6	364	251	195	161	139	111	94	82	74	68	64	60	54	50	47	45
2.7	392	270	209	173	149	118	100	88	79	73	68	63	57	53	50	47
2.8	420	289	224	185	159	126	106	93	84	77	72	67	61	56	53	50
2.9	450	309	239	197	169	134	113	99	89	82	76	71	64	59	55	52
3.0	480	330	255	210	180	143	120	105	94	86	80	75	68	62	58	55
3.1	512	351	271	223	191	151	127	111	100	91	84	79	71	65	61	58
3.2	544	373	288	237	203	160	134	117	105	96	89	83	75	69	64	60
3.3	578	396	305	251	215	169	142	124	111	101	93	87	78	72	67	63
3.4	612	419	323	265	227	179	150	130	117	106	98	92	82	75	70	66
3.5	648	443	341	280	239	188	158	137	123	112	103	96	86	79	73	69
3.6	684	468	360	295	252	198	166	144	129	117	108	101	90	82	77	72
3.7	722	493	379	311	265	208	174	151	135	123	113	105	94	86	80	75

'F' is the vertical distance from natural ground at the stakeline to the top of the storage section. Th top of the storage section is located at the elevation of the design top width.

Storage shown is natural storage (storage above natural ground). It does not include any storage which might result from excavation.

This table is based upon the stakeline being placed 20 feet uphill from the ridge.

Field Slope

F	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
3.8	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.8
3.9	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3.9
4.0	8	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4.0
						FRONTSLOPE = 40 FT.						(20 FT. STAKELINE)					
4.1	839	557	416	331	274	202	158	128	106	89	75	64	46	32	21	11	4.1
4.2	880	585	437	348	288	213	166	135	112	94	80	68	50	35	23	13	4.2
4.3	923	613	458	365	302	223	175	142	118	100	85	72	53	38	26	15	4.3
4.4	966	642	480	382	317	234	184	149	124	105	90	77	57	41	29	18	4.4
4.5	1011	672	502	400	332	245	193	157	131	111	95	81	60	44	31	20	4.5
4.6	1056	702	525	418	347	257	202	164	137	116	100	86	64	48	34	23	4.6
4.7	1103	733	548	437	362	268	211	172	144	122	105	90	68	51	37	25	4.7
4.8	1150	765	572	456	378	280	220	180	151	128	110	95	72	54	40	28	4.8
4.9	1199	797	596	475	394	292	230	188	158	134	115	100	76	58	43	31	4.9
5.0	1248	830	621	495	411	305	240	196	165	140	121	105	80	61	46	33	5.0
5.1	1299	864	646	515	428	317	250	205	172	147	127	110	84	65	49	36	5.1
5.2	1350	898	672	536	445	330	260	213	179	153	132	115	89	69	53	39	5.2
5.3	1403	933	698	557	462	343	271	222	187	160	138	120	93	72	56	42	5.3
5.4	1456	969	725	578	480	357	282	231	194	166	144	126	98	76	59	45	5.4
5.5	1511	1005	752	600	498	370	293	240	202	173	150	131	102	80	63	48	5.5
5.6	1566	1042	780	622	517	384	304	249	210	180	156	137	107	84	66	51	5.6
5.7	1623	1080	808	645	536	398	315	259	218	187	163	142	111	88	70	54	5.7
5.8	1680	1118	837	668	555	413	326	268	226	194	169	148	116	92	73	57	5.8
5.9	1739	1157	866	691	574	427	338	278	235	202	175	154	121	96	77	61	5.9
6.0	1798	1197	896	715	594	442	350	288	243	209	182	160	126	101	81	64	6.0
6.1	1859	1237	926	739	614	457	362	298	252	217	189	166	131	105	84	67	6.1
6.2	1920	1278	957	764	635	473	374	308	261	224	196	172	136	109	88	71	6.2
6.3	1983	1320	988	789	656	488	387	319	270	232	203	178	141	114	92	74	6.3
6.4	2046	1362	1020	814	677	504	400	329	279	240	210	185	147	118	96	78	6.4
6.5	2111	1405	1052	840	698	520	413	340	288	248	217	191	152	123	100	81	6.5
6.6	2176	1449	1085	866	720	537	426	351	297	256	224	198	158	128	104	85	6.6
6.7	2243	1493	1118	893	742	553	439	362	307	265	231	204	163	132	108	89	6.7
6.8	2310	1538	1152	920	765	570	452	373	316	273	239	211	169	137	113	92	6.8
6.9	2379	1584	1186	947	788	587	466	385	326	282	247	218	174	142	117	96	6.9
7.0	2448	1630	1221	975	811	605	480	396	336	290	254	225	180	147	121	100	7.0
7.1	2519	1677	1256	1003	834	622	494	408	346	299	262	232	186	152	126	104	7.1
7.2	2590	1725	1292	1032	858	640	508	420	356	308	270	239	192	157	130	108	7.2
7.3	2663	1773	1328	1061	882	658	523	432	367	317	278	246	198	162	135	112	7.3
7.4	2736	1822	1365	1090	907	677	538	444	377	326	286	254	204	168	139	116	7.4
7.5	2811	1872	1402	1120	932	695	553	457	388	336	294	261	210	173	144	120	7.5
7.6	2886	1922	1440	1150	957	714	568	469	399	345	303	269	217	178	149	124	7.6
7.7	2963	1973	1478	1181	982	733	583	482	410	355	311	276	223	184	153	129	7.7
7.8	3040	2025	1517	1212	1008	753	598	495	421	364	320	284	230	189	158	133	7.8
7.9	3119	2077	1556	1243	1034	772	614	508	432	374	329	292	236	195	163	137	7.9
8.0	3198	2130	1596	1275	1061	792	630	521	443	384	338	300	243	201	168	142	8.0

NATURAL STORAGE ABOVE GRASSED BACKSLOPE TERRACES IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	FRONTSLOPE = 30 FT. (30 FT. STAKELINE)															
0.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.2	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0.3	9	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0.4	14	11	10	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6
0.5	20	16	14	13	12	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8
0.6	27	21	18	16	15	14	13	12	12	11	11	11	11	10	10	10
0.7	35	27	23	20	19	17	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12
0.8	44	33	28	25	23	20	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14
0.9	54	41	34	30	27	24	22	20	19	19	18	18	17	16	16	16
1.0	65	48	40	35	32	28	25	23	22	21	21	20	19	19	18	18
1.1	77	57	47	41	37	32	29	27	25	24	23	23	22	21	20	20
1.2	90	66	54	47	42	36	32	30	28	27	26	25	24	23	23	22
1.3	104	76	62	53	48	41	36	34	32	30	29	28	27	26	25	24
1.4	119	86	70	60	54	46	41	37	35	33	32	31	29	28	27	26
1.5	135	98	79	68	60	51	45	41	39	37	35	34	32	31	30	29
1.6	152	109	88	75	67	56	50	45	42	40	38	37	35	33	32	31
1.7	170	122	98	83	74	62	54	50	46	44	42	40	38	36	35	34
1.8	189	135	108	92	81	68	59	54	50	47	45	43	41	39	37	36
1.9	209	149	119	101	89	74	65	59	54	51	49	47	44	41	40	39
2.0	230	163	130	110	97	80	70	63	59	55	52	50	47	44	43	41
2.1	252	179	142	120	105	87	76	68	63	59	56	54	50	47	45	44
2.2	275	194	154	130	114	94	81	73	68	63	60	57	53	50	48	46
2.3	299	211	167	140	123	101	87	79	72	68	64	61	57	53	51	49
2.4	324	228	180	151	132	108	94	84	77	72	68	65	60	57	54	52
2.5	350	246	194	163	142	116	100	90	82	77	72	69	64	60	57	55
2.6	377	264	208	174	152	124	107	95	87	81	77	73	67	63	60	58
2.7	405	284	223	186	162	132	113	101	93	86	81	77	71	67	63	61
2.8	434	303	238	199	173	140	120	107	98	91	86	81	75	70	67	64
2.9	464	324	254	212	184	149	128	114	104	96	90	86	79	74	70	67
3.0	495	345	270	225	195	158	135	120	109	101	95	90	83	77	73	70
3.1	527	367	287	239	207	167	143	127	115	107	100	95	87	81	77	73
3.2	560	389	304	253	219	176	150	133	121	112	105	99	91	85	80	76
3.3	594	413	322	267	231	186	158	140	127	118	110	104	95	88	84	80
3.4	629	436	340	282	244	196	167	147	134	123	115	109	99	92	87	83
3.5	665	461	359	298	257	206	175	155	140	129	121	114	104	96	91	87

'F' is the vertical distance from natural ground at the stake line to the top of the storage section. The top of the storage section is located at the elevation of the design top width.

Storage shown is natural storage (storage above natural ground). It does not include any storage which might result from excavation.

This table is based upon the stakeline always being placed 30 feet uphill from the ridge.

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	F
3.6	702	486	378	313	270	216	184	162	147	135	126	119	108	100	95	90	3.6
3.7	740	512	398	329	284	227	192	170	153	141	132	124	113	104	98	94	3.7
3.8	779	538	418	346	298	238	201	177	160	147	137	129	117	109	102	97	3.8
3.9	819	566	439	363	312	249	211	185	167	154	143	135	122	113	106	101	3.9
4.0	860	593	460	380	327	260	220	193	174	160	149	140	127	117	110	104	4.0
4.1	902	622	482	398	342	272	230	202	182	167	155	146	132	122	114	108	4.1
4.2	945	651	504	416	357	284	239	210	189	173	161	151	137	126	118	112	4.2
4.3	989	681	527	434	373	296	249	219	197	180	167	157	142	131	122	116	4.3
4.4	1034	711	550	453	389	308	260	227	204	187	174	163	147	135	127	120	4.4
4.5	1080	743	574	473	405	321	270	236	212	194	180	169	152	140	131	124	4.5
4.7	1175	807	623	512	439	347	291	255	228	209	193	181	163	149	140	132	4.7
4.8	1224	840	648	533	456	360	302	264	237	216	200	187	168	154	144	136	4.8
4.9	1274	874	674	554	474	374	314	274	245	224	207	194	174	159	149	140	4.9
5.0	1325	908	700	575	492	388	325	283	254	231	214	200	179	164	153	144	5.0
5.1	1377	944	727	597	510	402	337	293	262	239	221	207	185	169	158	149	5.1
5.2	1430	979	754	619	529	416	348	303	271	247	228	213	191	175	163	153	5.2
5.3	1484	1016	782	641	548	431	360	314	280	255	236	220	197	180	167	158	5.3
5.4	1539	1053	810	664	567	446	373	324	289	263	243	227	203	185	172	162	5.4
5.5	1595	1091	839	688	587	461	385	335	299	272	251	234	209	191	177	167	5.5
5.6	1652	1129	868	711	607	476	398	345	308	280	258	241	215	196	182	171	5.6
5.7	1710	1169	898	735	627	492	410	356	318	289	266	248	221	202	187	176	5.7
5.8	1769	1208	928	760	648	508	423	367	327	297	274	255	227	207	192	180	5.8
5.9	1829	1249	959	785	669	524	437	379	337	306	282	263	234	213	197	185	5.9
6.0	1890	1290	990	810	690	540	450	390	347	315	290	270	240	219	203	190	6.0
	FRONTSLOPE = 45 FT. (30 FT. STAKELINE)																
6.1	1904	1283	972	784	659	502	407	342	296	260	232	209	174	147	126	109	6.1
6.2	1966	1324	1003	810	680	518	420	353	305	269	240	216	180	152	131	113	6.2
6.3	2030	1367	1035	835	702	534	433	365	315	277	248	223	186	158	135	117	6.3
6.4	2094	1410	1068	862	724	551	446	376	325	286	255	230	192	163	140	121	6.4
6.5	2159	1454	1101	888	746	568	460	387	335	295	263	238	198	168	145	126	6.5
6.6	2225	1498	1134	915	769	585	474	399	345	304	271	245	204	174	150	130	6.6
6.7	2293	1543	1168	942	792	602	488	411	355	313	279	252	210	179	155	134	6.7
6.8	2361	1589	1203	970	815	620	502	423	366	322	288	260	217	185	160	139	6.8
6.9	2430	1635	1238	998	839	638	517	435	376	331	296	267	223	190	165	144	6.9
7.0	2500	1682	1273	1027	862	656	531	447	387	341	304	275	230	196	170	148	7.0
7.1	2572	1730	1309	1056	887	674	546	460	398	350	313	283	236	202	175	153	7.1
7.2	2644	1779	1346	1085	911	693	561	473	409	360	322	291	243	208	180	158	7.2
7.3	2717	1828	1383	1115	936	712	576	485	420	370	331	299	250	214	185	162	7.3
7.4	2791	1877	1420	1145	961	731	592	498	431	380	339	307	257	220	191	167	7.4
7.5	2867	1928	1458	1176	987	750	608	512	442	390	348	315	264	226	196	172	7.5
7.6	2943	1979	1497	1207	1013	770	623	525	454	400	358	323	271	232	202	177	7.6
7.7	3020	2031	1536	1238	1039	790	639	538	466	410	367	332	278	238	207	182	7.7
7.8	3098	2083	1575	1270	1066	810	656	552	477	421	376	340	285	244	213	187	7.8
7.9	3178	2136	1615	1302	1093	830	672	566	489	431	386	349	292	251	218	192	7.9
8.0	3258	2190	1656	1334	1120	851	689	580	501	442	395	358	300	257	224	197	8.0

NATURAL STORAGE ABOVE GRASSED BACKSLOPE TERRACES
IN CUBIC FEET PER LINEAL FOOT

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	FRONTSLOPE = 40 FT. (40 FT STAKE LINE)															
0.1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.2	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.3	11	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
0.4	16	13	12	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	8
0.5	23	18	16	15	14	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11	11
0.6	30	24	21	19	18	17	16	15	15	14	14	14	14	13	13	13
0.7	39	30	26	24	22	20	19	18	18	17	17	16	16	16	16	15
0.8	48	37	32	29	27	24	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18
0.9	59	45	38	34	32	28	26	25	24	23	23	22	21	21	21	20
1.0	70	53	45	40	37	33	30	28	27	26	26	25	24	24	23	23
1.1	83	62	52	46	42	37	34	32	31	30	29	28	27	26	26	25
1.2	96	72	60	53	48	42	38	36	34	33	32	31	30	29	29	28
1.3	111	82	68	60	54	47	43	40	38	37	35	34	33	32	31	31
1.4	126	93	77	67	61	53	48	44	42	40	39	38	36	35	34	33
1.5	143	105	86	75	68	58	53	49	46	44	43	41	39	38	37	36
1.6	160	117	96	83	75	64	58	53	50	48	46	45	43	41	40	39
1.7	179	130	106	92	82	70	63	58	55	52	50	48	46	44	43	42
1.8	198	144	117	101	90	77	68	63	59	56	54	52	50	48	46	45
1.9	219	158	128	110	98	83	74	68	64	61	58	56	53	51	49	48
2.0	240	173	140	120	107	90	80	73	69	65	62	60	57	54	53	51
2.1	263	189	152	130	116	97	86	79	74	70	67	64	60	58	56	54
2.2	286	205	165	141	125	105	92	84	79	74	71	68	64	61	59	57
2.3	311	222	178	152	134	112	99	90	84	79	75	72	68	65	63	61
2.4	336	240	192	163	144	120	106	96	89	84	80	77	72	69	66	64
2.5	363	258	206	175	154	128	113	102	95	89	85	81	76	72	70	67
2.6	390	277	221	187	165	137	120	108	100	94	90	86	80	76	73	71
2.7	419	297	236	200	176	145	127	115	106	100	95	90	84	80	77	74
2.8	448	317	252	213	187	154	134	121	112	105	100	95	89	84	81	78
2.9	479	338	268	226	198	163	142	128	118	111	105	100	93	88	84	81
3.0	510	360	285	240	210	173	150	135	124	116	110	105	98	92	88	85
3.1	543	382	302	254	222	182	158	142	131	122	115	110	102	96	92	89
3.2	576	405	320	269	235	192	166	149	137	128	121	115	107	101	96	92
3.3	611	429	338	284	248	202	175	157	144	134	127	120	111	105	100	96
3.4	646	453	357	299	261	213	184	164	151	140	132	126	116	109	104	100
3.5	683	478	376	315	274	223	193	172	158	147	138	131	121	114	108	104

'F' is the vertical distance from natural ground at the stake line to the top of the storage section. The top of the storage section is located at the elevation of the design top width.

Storage shown is natural storage (storage above natural ground). It does not include any storage which might result from excavation.

This table is based upon the stakeline always being placed 40 feet uphill from the ridge.

F	Field Slope 1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
3.6	720	504	396	331	288	234	202	180	165	153	144	137	126	118	113	108	3.6
3.7	759	530	416	348	302	245	211	188	172	160	150	142	131	123	117	112	3.7
3.8	798	557	437	365	317	257	220	196	179	166	156	148	136	128	121	116	3.8
3.9	839	585	458	382	332	268	230	205	187	173	163	154	141	132	126	120	3.9
4.0	880	613	480	400	347	280	240	213	194	180	169	160	147	137	130	124	4.0
4.1	923	642	502	418	362	292	250	222	202	187	175	166	152	142	135	129	4.1
4.2	966	672	525	437	378	305	260	231	210	194	182	172	158	147	139	133	4.2
4.3	1011	702	548	456	394	317	271	240	218	202	189	178	163	152	144	137	4.3
4.4	1056	733	572	475	411	330	282	249	226	209	196	185	169	157	149	142	4.4
4.5	1103	765	596	495	428	343	293	259	235	217	203	191	174	162	153	146	4.5
4.6	1150	797	621	515	445	357	304	268	243	224	210	198	180	168	158	151	4.6
4.7	1199	830	646	536	462	370	315	278	252	232	217	204	186	173	163	155	4.7
4.8	1248	864	672	557	480	384	326	288	261	240	224	211	192	178	168	160	4.8
4.9	1299	898	698	578	498	398	338	298	270	248	231	218	198	184	173	165	4.9
5.0	1350	933	725	600	517	413	350	308	279	256	239	225	204	189	178	169	5.0
5.1	1403	969	752	622	536	427	362	319	288	265	247	232	210	195	183	174	5.1
5.2	1456	1005	780	645	555	442	374	329	297	273	254	239	217	201	189	179	5.2
5.3	1511	1042	808	668	574	457	387	340	307	282	262	246	223	206	194	184	5.3
5.4	1566	1080	837	691	594	473	400	351	316	290	270	254	230	212	199	189	5
5.5	1623	1118	866	715	614	488	413	362	326	299	278	261	236	218	205	194	5
5.6	1680	1157	896	739	635	504	426	373	336	308	286	269	243	224	210	199	5.6
5.7	1739	1197	926	764	656	520	439	385	346	317	294	276	249	230	216	204	5.7
5.8	1798	1237	957	789	677	537	452	396	356	326	303	284	256	236	221	209	5.8
5.9	1859	1278	988	814	698	553	466	408	367	336	311	292	263	242	227	215	5.9
6.0	1920	1320	1020	840	720	570	480	420	377	345	320	300	270	249	233	220	6.0
6.1	1983	1362	1052	866	742	587	494	432	388	355	329	308	277	255	238	225	6.1
6.2	2046	1405	1085	893	765	605	508	444	399	364	338	316	284	261	244	231	6.2
6.3	2111	1449	1118	920	788	622	523	457	410	374	347	324	291	268	250	236	6.3
6.4	2176	1493	1152	947	811	640	538	469	421	384	356	333	299	274	256	242	6.4
6.5	2243	1538	1186	975	834	658	553	482	432	394	365	341	306	281	262	247	6.5
6.6	2310	1584	1221	1003	858	677	568	495	443	404	374	350	314	288	268	253	6.6
6.7	2379	1630	1256	1032	882	695	583	508	455	415	383	358	321	294	274	259	6.7
6.8	2448	1677	1292	1061	907	714	598	521	466	425	393	367	329	301	281	264	6.8
6.9	2519	1725	1328	1090	932	733	614	535	478	436	403	376	336	308	287	270	6.9
7.0	2590	1773	1365	1120	957	753	630	548	490	446	412	385	344	315	293	276	7.0
7.1	2663	1822	1402	1150	982	772	646	562	502	457	422	394	352	322	300	282	7.1
7.2	2736	1872	1440	1181	1008	792	662	576	514	468	432	403	360	329	306	288	7.2
7.3	2811	1922	1478	1212	1034	812	679	590	527	479	442	412	368	336	313	294	7.3
7.4	2886	1973	1517	1243	1061	833	696	604	539	490	452	422	376	344	319	300	7.4
7.5	2963	2025	1556	1275	1088	853	713	619	552	502	462	431	384	351	326	306	7
7.6	3040	2077	1596	1307	1115	874	730	633	565	513	473	441	393	358	333	312	7.6
7.7	3119	2130	1636	1340	1142	895	747	648	578	525	483	450	401	366	339	319	7.7
7.8	3198	2184	1677	1373	1170	917	764	663	591	536	494	460	410	373	346	325	7.8
7.9	3279	2238	1718	1406	1198	938	782	678	604	548	505	470	418	381	353	331	7.9
8.0	3360	2293	1760	1440	1227	960	800	693	617	560	516	480	427	389	360	338	8.0