

Map marking information for Karlstad, Sweden

Courtesy of Niklas Löfgren

Latitude range: 56 15.4 to 62 57.1
Longitude range: 11 46.7 to 18 9.8

File created Thursday, 13 April 2017 at 13:45 GMT

UNOFFICIAL, USE AT YOUR OWN RISK

Do not use for navigation, for flight verification only.

Always consult the relevant publications for current and correct information. This service is provided free of charge with no warranties, expressed or implied.

User assumes all risk of use.

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
17	Balinge Vagk W	56	15,3	N	13	22,4	E	BäLINGKW	356	180	
429	Aasunden Se-Sp	57	41,7	N	13	23,5	E	ÅSUND-Sp	196	179	
428	Aasunden N-Sp	57	48,2	N	13	24,3	E	ÅSUND-SP	184	179	
6	Alingsaas Flp	57	57,0	N	12	34,7	E	ALINGFLP	173	195	
452	Orlen N-Sp	58	31,1	N	14	15,9	E	ORLENSP	117	153	
369	Timmersdala Ka	58	31,6	N	13	46,0	E	TMMRSDLK	106	167	
366	Tidan Vag/Jvg	58	34,2	N	14	0,7	E	TDNVGJVG	105	158	
106	Gotene Flp	58	34,5	N	13	36,8	E	GOTENEFP	99	171	
18	Beateberg Ka	58	35,2	N	14	16,4	E	BEATBRGK	110	151	
233	Moholm Flp	58	35,4	N	14	6,3	E	MOHOLMFP	105	155	
234	Moholm Stn	58	36,5	N	14	2,6	E	MOHLMSTN	102	157	
84	Flugebyn Flp	58	36,5	N	14	27,6	E	FLGBYNFP	114	145	
69	F13/Norrköping	58	36,7	N	16	6,4	E	F13NRRKP	184	119	
195	Kvillinge Ka	58	38,9	N	16	8,2	E	KVILLNGK	183	118	
126	Halna Ka	58	39,4	N	14	14,4	E	HALNA KA	102	150	
15	Back Ka	58	41,6	N	14	1,7	E	BACK KA	93	155	
383	Toreboda Stn	58	42,0	N	14	7,9	E	TORBDSTN	95	151	
286	Risinge Ka	58	42,1	N	15	51,0	E	RISINGEK	166	119	
373	Tjallmo Ka	58	43,0	N	15	21,3	E	JUNK	141	125	
419	Aalberga Jvgviaduk	58	43,4	N	16	35,3	E	ALBRGJVG	202	112	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
352	St Trehorningen	58	43,8	N	14	34,3	E	STTRHRNN	107	138	
104	Godegaard Ka	58	43,8	N	15	9,6	E	GODEGARD	131	127	
78	Finspaang Flp	58	43,9	N	15	36,2	E	FINSPANG	152	121	
135	Hallestad Ka	58	44,6	N	15	34,7	E	HALLSTDK	150	121	
372	Tived Ka	58	46,1	N	14	31,9	E	TIVED KA	102	138	
311	Simonstorp Ka	58	46,9	N	16	9,8	E	SMNSTRPK	178	114	
315	Skavsta	58	47,4	N	16	54,9	E	SKVSTFL1	217	108	
430	Algaraas Ka	58	48,1	N	14	15,6	E	ALGARAS	89	144	
226	Lyrestad Ka	58	48,1	N	14	3,5	E	LYRESTDK	83	150	
63	Enaren Nw-Sp	58	48,2	N	16	27,6	E	ENRNNWSP	192	111	
431	Algaraas Stn	58	48,8	N	14	15,6	E	ALGRSSTN	88	143	
388	Unden Nw-Sp	58	49,0	N	14	21,6	E	UNDEN Nw	91	140	
282	Rejmyre Vagk	58	49,6	N	15	56,6	E	RJMYRVGK	164	114	
123	Halla Ka	58	51,5	N	16	37,7	E	HALLA KA	199	108	
150	Hova Ka	58	51,6	N	14	13,2	E	HOVA KA	83	142	
28	Bogsta Ka	58	52,6	N	17	10,6	E	BOGSTAKA	228	105	
12	Askersund Ka	58	52,7	N	14	54,1	E	ASKERDKA	109	125	
403	Viggaren Nw-Sp	58	52,9	N	16	20,3	E	VGGRNNWS	182	109	
293	Runtuna Ka	58	53,5	N	17	2,8	E	RUNTUNAK	220	105	
281	Regna Ka	58	53,6	N	15	41,9	E	REGNA KA	148	114	
142	Hjortkvarn Stn	58	53,9	N	15	26,3	E	HJORTKVA	134	116	
446	O Laxsjon Bro	58	54,2	N	14	43,5	E	OLXSJNBR	100	127	
55	Ed Ka	58	54,5	N	11	56,8	E	ED KA	100	233	
371	Tisselskog Ka	58	54,5	N	12	23,9	E	TSSLSKGGK	81	222	
29	Bo Ka	58	55,6	N	15	31,1	E	BO KA	137	114	
75	Finnerodja Ka	58	55,9	N	14	25,8	E	FINNEROD	85	133	
316	Skedevi Ka	58	56,3	N	15	53,2	E	SKEDVI K	156	110	
88	Forssjo Bruk Bro	58	57,0	N	16	17,9	E	FORSSJO	177	107	
302	Sibro Bro	58	57,1	N	16	53,1	E	SIBROBRO	209	104	
208	Lerback Ka	58	57,5	N	15	3,8	E	LERBACK	112	119	
339	St Malm Ka	58	58,1	N	16	21,8	E	ST MALM	180	106	
461	O Vingaaker Ka	58	58,1	N	16	6,9	E	O VINGAK	167	108	
204	Laxaa Flp	58	58,8	N	14	40,0	E	LAXA FP	92	124	
423	Aardala Ka	58	59,6	N	16	49,9	E	ARDALAKA	205	103	
87	Forssa Ka	58	59,8	N	16	44,3	E	FORSSA K	200	103	
425	Aasbro Stn	58	59,9	N	15	3,8	E	ASBROSTN	110	117	
41	Brevensbruk Vagk	59	0,8	N	15	35,1	E	BREVENSB	137	110	
175	Katrineholms	59	0,9	N	16	13,5	E	KATRIN F	171	105	
361	Svennevad Ka	59	1,2	N	15	22,9	E	SVENNEVA	126	112	
370	Tisaren N-Sp	59	1,4	N	15	12,6	E	TISRNNSP	117	113	
203	Laxarby Ka	59	1,9	N	12	19,6	E	LAXARBYK	74	231	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
140	Helgesta Ka	59	1,9	N	16	47,6	E	HELGESTK	202	102	
320	Skoldinge Ka	59	2,2	N	16	26,3	E	SKOLDNGK	182	103	
407	Vingaaker Stn	59	2,5	N	15	52,6	E	VNGKRSTN	151	107	
19	Billsbro Stn	59	2,8	N	15	47,3	E	BILLSBRO	146	107	
414	V Vingaaker Ka	59	3,2	N	15	52,9	E	V VINGAK	151	106	
81	Flen JV GK	59	3,6	N	16	35,9	E	FLENJV GK	190	102	
83	Floda Vagk	59	3,7	N	16	23,3	E	FLODAV GK	179	103	
266	Paalsboda Stn	59	3,9	N	15	20,7	E	PALSBODA	122	110	
182	Kilsmo Stn	59	4,0	N	15	32,4	E	KILSMO S	132	108	
125	Hallsberg Stn	59	4,0	N	15	6,8	E	HALLSBER	109	112	
82	Floda Ka	59	4,0	N	16	21,9	E	FLODA KA	177	103	
22	Bjornlunda Ka	59	4,4	N	17	9,0	E	BJRNLNDK	220	99	
57	Edslan W-Sp	59	4,6	N	12	24,2	E	EDSLNWSP	68	232	
332	Sparreholm Bro	59	4,9	N	16	50,2	E	SPARRHOL	203	100	
298	Saffle Flp	59	5,3	N	12	57,2	E	SAFFLEFP	46	209	
314	Skagershult Ka	59	5,4	N	14	39,4	E	SKAGERSH	85	118	
232	Mellosa Ka	59	6,0	N	16	33,4	E	MELLOSA	187	101	
395	Vangso Flp	59	6,1	N	17	12,9	E	VANGSO F	223	98	
363	Taangeraasa Ka	59	6,6	N	14	48,6	E	TANGERSK	92	114	
448	Oljaren Granudden	59	6,7	N	16	2,2	E	OLJAREN	158	103	
261	Nysund Ka	59	7,1	N	14	22,3	E	NYSUND K	69	122	
192	Kumla Bunkern	59	7,2	N	15	7,7	E	KUMLA BU	108	109	
454	Osteraaker Ka	59	7,4	N	15	59,6	E	OSTERKRK	155	103	
321	Skollersta Vagk	59	7,8	N	15	19,6	E	SKLLRSTV	118	107	
169	Julita Ka	59	8,5	N	16	3,5	E	JULITA K	158	101	
202	Lannas Ka	59	8,8	N	15	35,0	E	LANNAS K	132	104	
237	Mullhyttan Stn	59	9,2	N	14	42,2	E	MULLHYTT	84	113	
440	As Vagk	59	9,4	N	16	6,8	E	AS VAGK	161	101	
53	Dunker Ka	59	9,9	N	16	49,1	E	DUNKERKA	200	98	
323	Skunderns Trav	59	10,2	N	16	43,2	E	SKNDRNST	194	98	
246	Nashultasjon SE	59	10,5	N	16	19,8	E	NSHLTSJN	172	99	
79	Fjugesta Stn	59	10,5	N	14	52,6	E	FJGSTSTN	92	109	
187	Knista Ka	59	11,8	N	14	54,1	E	KNISTA K	93	107	
245	Nashulta Ka	59	13,7	N	16	21,1	E	NASHULT	172	97	
450	Orebro Flp	59	13,7	N	15	3,2	E	OREBRO F	100	104	
447	Olen Aamynn	59	13,9	N	14	31,3	E	OLENMYNN	71	110	
51	Degerfors Jvgbro	59	13,9	N	14	26,4	E	DEGERFOR	67	111	
451	Orgiven S-Sp	59	14,1	N	14	35,4	E	ORGVNSSP	75	108	
60	Eklaangens W-Sp	59	14,2	N	16	45,6	E	EKLANGEN	195	96	
408	Vintrosa Ka	59	14,3	N	14	59,6	E	VINTROSA	97	104	
349	Stromtorp Stn	59	15,1	N	14	24,9	E	STROMTOR	65	110	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
417	Aakers Bruk Stn	59	15,2	N	17	5,9	E	AKRSBRKS	214	94	
179	Kettilsbyn Vagk E	59	15,2	N	12	33,4	E	KTTLSBYN	50	244	
438	Arla Ka	59	15,5	N	16	35,6	E	ARLA KA	185	95	
351	St Sundby Slott	59	16,2	N	16	7,8	E	ST SUNDB	159	96	
25	Blomskogs Ka	59	16,3	N	12	1,5	E	BLOMSSKA	77	255	
225	L Vaatsjon Aamynn S	59	16,6	N	14	38,2	E	LVTSJNMY	76	104	
307	Sillebotten Vagk	59	16,7	N	12	23,8	E	SLLBTTNV	57	250	
198	Laangserud Ka	59	16,8	N	12	40,5	E	LÅNGSDKA	42	243	
439	Arla Stn	59	17,0	N	16	40,9	E	ARLA STN	190	94	
443	Oja Ka	59	17,2	N	16	9,8	E	OJA KA	161	95	
99	Gillberga Ka 1	59	18,2	N	16	23,2	E	GILLBERG	173	94	
308	Sillerud Ka	59	18,6	N	12	18,8	E	SILLERDK	60	255	
285	Rinkaby Ka	59	18,9	N	15	20,4	E	RINKABY	114	97	
154	Husby-Rekarne Ka	59	18,9	N	16	27,3	E	HSBYRKRN	177	94	
102	Glanshammar Ka	59	19,2	N	15	24,3	E	GLANSHAM	118	96	
100	Gillberga Ka 2	59	19,3	N	12	46,8	E	GILLBERG	35	246	
210	Lillkyrka Ka	59	19,6	N	15	28,8	E	LLLKYRKK	122	96	
76	Finnsjon W-Sp	59	19,6	N	12	36,7	E	FINNS-SP	44	252	
174	Karlskoga Flp	59	20,4	N	14	29,6	E	KARLSK F	66	100	
32	Borgvik Ka	59	21,0	N	12	57,7	E	BORGVKKA	24	242	
107	Gotlunda Ka	59	21,4	N	15	40,2	E	GOTLUNDA	132	94	
14	Axberg Ka	59	21,7	N	15	13,1	E	AXBERGKA	107	95	
183	Kjula Flp	59	21,8	N	16	42,6	E	KJULA FP	191	92	
181	Kil Ka	59	22,3	N	15	5,0	E	KIL KA	99	95	
146	Hogsjon S-Sp	59	22,3	N	15	43,6	E	HGSJNSSP	135	93	
186	Kloster Ka	59	22,5	N	16	31,3	E	KLOSTERK	180	91	
59	Ekeby Flp	59	22,9	N	16	26,9	E	EKEBY FP	176	91	
153	Husby Gaard	59	23,3	N	16	46,0	E	HUSBYGRD	194	91	
424	Aarjangs Ka	59	23,3	N	12	7,5	E	ÅRJÄNSKA	69	265	
9	Arboga	59	23,8	N	15	54,9	E	ARBOGFL1	146	91	
184	Kjula Ka	59	23,8	N	16	40,7	E	KJULA KA	189	90	
442	Odeby Ka	59	24,4	N	15	25,2	E	ODEBY KA	118	92	
457	Oster-Tibble Vagk	59	24,6	N	16	14,7	E	OSTRTBBL	164	90	
357	Svartalven Bro	59	24,8	N	14	40,7	E	SVRTLNVN	76	93	
176	Kagleborg Vagk	59	24,0	N	15	28,2	E	KGLBRGVG	121	92	
66	Ervalla JVKG	59	25,3	N	15	15,2	E	ERVLLJVG	108	91	
376	Torpa Ka	59	25,3	N	16	11,3	E	TORPA	161	90	
89	Frotuna Bro	59	25,6	N	15	34,4	E	FROTUNA	126	90	
73	Fellingsbro Vg/Jv 1	59	26,0	N	15	35,8	E	FELINGSB	127	90	
67	Ervalla Ka	59	26,3	N	15	14,7	E	ERVALLA	108	90	
173	Karlsdal Ka	59	26,4	N	14	42,1	E	KARLSDAL	77	91	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
7	Alkvettern Vagk	59	26,4	N	14	24,5	E	ALKVEäGK	60	91	
389	Valskog Stn	59	26,6	N	15	57,2	E	VALSKOG	148	91	
24	Bjurtjarn Ka	59	26,7	N	14	19,8	E	BJURTJARKA	56	91	
58	Edsvalla Vagkors	59	26,8	N	13	9,8	E	EDSVAORS	10	266	
328	Soljefflagan Bro	59	27,1	N	12	46,5	E	SLJFLGNB	32	270	
194	Kvicksund Bro	59	27,2	N	16	19,4	E	KVCKSNDB	168	91	
1	SFK Straaket	59	27,2	N	13	20,5	E	SFKSTKET			
386	Ullersater Vag/Jv	59	27,3	N	15	27,4	E	ULLRSTRV	120	89	
396	Varmskogs Ka	59	27,3	N	12	55,2	E	G94	24	271	
405	Viker Ka	59	27,4	N	14	53,6	E	VIKER KA	88	89	
72	Fellingsbro Ka	59	27,6	N	15	34,7	E	FELLIN K	126	89	
4	Svartbacksaasen	59	27,6	N	13	16,4	E	SVARTSEN	3,9	280	Start SFK
433	Amten-Dammsjon N	59	28,0	N	14	58,0	E	ÄMTENöNN	92	88	
385	Trehorningen S-Sp	59	28,3	N	14	36,8	E	TREHORNI	72	88	
3	Rudsta	59	28,5	N	13	12,9	E	RUDSTA	7,6	288	Startpunkt
90	Frovifors Bruk	59	28,9	N	15	19,7	E	FROVIFOR	112	88	
111	Grevudden Sp	59	29,0	N	14	18,0	E	GRVDDNSP	54	86	
334	Stavnas Kyrka	59	29,0	N	12	44,2	E	STAVNRKA	34	276	
211	Lillsjon S-Sp	59	29,6	N	15	4,4	E	LLLSJNSS	98	87	
336	Stenby Jvgbro	59	29,8	N	15	27,6	E	STENBY J	120	87	
406	Vikern/Saxen Bro	59	30,4	N	14	53,9	E	VIKER-SA	88	85	
382	Tocksfors Ka	59	30,7	N	11	49,8	E	TöCKSSKA	86	275	
250	Nora Ka	59	31,2	N	15	2,6	E	NORA KA	96	85	
2	Fageraas Vagkors	59	31,3	N	13	13,9	E	FAGERORS	9,8	321	Startpunkt
172	Karlanda Ka	59	31,6	N	12	4,2	E	KARLANDK	72	277	
190	Koping Flp	59	31,6	N	15	58,0	E	KOPING F	148	86	
251	Norasjon E-Sp	59	32,0	N	15	5,5	E	NORSJNSp	99	84	
228	Malma Ka	59	32,5	N	15	56,2	E	MALMA KA	147	85	
103	Glava Ka	59	33,4	N	12	33,8	E	GLAVA KA	45	285	
341	Stor-Lungen W-Sp	59	33,8	N	14	9,4	E	STRLNGNW	48	75	
16	Balgsjon E-Sp	59	33,8	N	14	54,3	E	BälGS-Sp	89	82	
145	Hogboda Ka	59	34,3	N	13	3,0	E	HögBOAKA	21	309	
168	Johannisberg Flp	59	34,5	N	16	30,2	E	JOHANNIS	179	84	
413	V Skedvi Ka	59	34,6	N	15	41,6	E	V SKEDVI	133	83	
74	Fellingsbro Vg/Jv 2	59	35,0	N	15	30,4	E	FELLIN V	123	82	
262	Odensvi Ka	59	35,0	N	15	59,3	E	ODNSVI K	150	83	
214	Lindesberg Ka	59	35,5	N	15	13,8	E	LINDESBE	108	81	
257	Nyed Ka	59	35,8	N	13	44,2	E	NYED KA	27	54	
188	Kolsva Vagk	59	36,1	N	15	50,7	E	KOLSVVGK	142	82	
224	Lundbysjon S-Sp	59	36,5	N	15	54,2	E	LUNDBYSJ	145	82	
36	Brattforsheden Flp	59	36,6	N	13	55,6	E	BRATTNFL	37	62	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
160	Iresjon S-Sp	59	37,0	N	15	35,8	E	IRSJNSSP	128	81	
244	Naset	59	37,1	N	11	46,7	E	NäSET	90	282	
259	Nykroppa Ka	59	37,2	N	14	18,2	E	NYKROPPA	57	71	
456	Ostersjon Bro Nw	59	37,4	N	14	15,8	E	OSTERSJO	55	70	
277	Raasvalen Bro S-Sp	59	37,5	N	15	12,8	E	RSVLNBRS	107	79	
85	Fornaboda Trav	59	37,9	N	15	10,4	E	FORNABOD	105	78	
223	Lundbysjon Ne-Sp	59	38,1	N	15	55,2	E	LNDBYSJN	147	81	
458	Ostervallskog Ka	59	38,2	N	11	51,7	E	OSTRVLLS	86	284	
121	Gusselby Vag/Jvg	59	38,3	N	15	13,5	E	GSSLBYVG	108	78	
412	V Orten SW-Sp	59	38,3	N	13	33,8	E	VRTNSWSP	24	31	
377	Torpsjon N-Sp	59	38,7	N	13	8,5	E	TRPSJNNS	24	332	
165	Jarnboaas Ka	59	38,8	N	14	54,0	E	JARNBOAS	90	76	
43	Brunskogs Ka	59	39,2	N	12	53,5	E	BRUNSSKA	34	311	
453	Osten N-Sp	59	39,2	N	11	55,1	E	OSTENNSP	83	286	
159	Iresjon Nw-Sp	59	39,4	N	15	33,6	E	IRSJNNWS	127	79	
449	O Orten Damm S-Sp	59	39,5	N	13	41,3	E	ORTNDMMS	30	40	
205	L Bockeln SW-Sp	59	39,5	N	13	48,8	E	LBCKLNSW	35	49	
37	Brattfors Ka	59	40,1	N	14	1,7	E	BRATTSKA	45	58	
11	Arvika	59	40,4	N	12	38,4	E	ARVIKFL1	47	302	
139	Hed Ka	59	40,9	N	15	46,1	E	HED KA	139	78	
40	Bred Ka	59	41,0	N	16	51,1	E	BRED KA	199	81	
368	Tillberga Stn	59	41,3	N	16	37,6	E	TLLBRGST	187	81	
166	Jarnskog Ka	59	41,4	N	12	9,0	E	JARNSKGK	72	292	
117	Guldsmedshyttan K	59	42,1	N	15	6,5	E	GULDSMED	103	74	
115	Grythyttan Ka	59	42,4	N	14	32,3	E	GRYTHYTT	73	67	
356	Sura Ka	59	42,4	N	16	12,0	E	SURA KA	163	79	
330	Sormogen SW-Sp	59	42,5	N	15	24,6	E	SRMGNSWS	120	75	
46	Daglosen N-Sp	59	42,8	N	14	10,6	E	DGLSNNSP	55	58	
340	Storaa Stn	59	43,0	N	15	8,7	E	STORA ST	106	73	
258	Ny Ka	59	43,0	N	12	28,5	E	NY KA	57	301	
136	Harnevi Ka	59	43,6	N	17	4,7	E	HARNEVIK	212	80	
399	Vastra Amterviks Ka	59	43,8	N	13	8,7	E	VäSTRSKA	33	340	
322	Skultuna Stn	59	43,9	N	16	26,3	E	SKULTUNA	177	79	
287	Romfartuna Ka	59	43,9	N	16	33,7	E	ROMFRTNK	184	79	
441	O Amtervik Ka	59	44,0	N	13	12,2	E	OAMTRVKK	32	346	
313	Skacksjon Bro N	59	44,1	N	13	18,4	E	SKCKSJNB	31	356	
391	Vasselhyttan V/JV	59	44,8	N	15	8,7	E	VASSELHY	107	71	
200	Laangtora Flp	59	44,9	N	17	8,9	E	LANGTORA	217	80	
238	Mungasjon N-Sp	59	45,0	N	16	30,8	E	MNGSJNNS	181	78	
134	Hallefors Vagk	59	45,0	N	14	30,7	E	HALLEF V	74	63	
231	Mangskog Ka	59	45,1	N	12	49,6	E	MANGSGKA	44	319	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
294	Ryda Kungsgaard	59	45,2	N	17	8,0	E	RYDKNGSG	216	79	
267	Ramnas Ka	59	45,8	N	16	12,7	E	RAMNAS K	165	77	
269	Ramsberg Ka	59	46,1	N	15	18,1	E	RAMSBERG	116	72	
331	Sorsjon S-Sp	59	46,1	N	15	10,9	E	SRSJNSSP	109	70	
272	Ransater Ka	59	46,2	N	13	27,1	E	RANSATER	36	10	
95	Gammelbo Flp	59	46,3	N	15	23,1	E	GAMMELBO	120	72	
268	Ramnas Vagk	59	46,3	N	16	9,5	E	RAMNSVGK	162	76	
128	Haraker Ka	59	46,3	N	16	27,7	E	HARAKER	179	77	
312	Simtuna Ka	59	46,4	N	16	54,2	E	SIMTUNA	203	78	
199	Laangsvan N-Sp	59	46,4	N	15	51,0	E	LNGSVNNS	145	75	
255	Norrmogen N-Sp	59	46,9	N	15	23,7	E	NRRMGNNS	121	72	
133	Hallefors Vag/Jvg	59	47,1	N	14	31,3	E	HALLEFOR	76	60	
143	Hjulsjo Ka	59	47,1	N	14	46,9	E	HJULSJO	89	65	
271	Ramsta Ka	59	47,7	N	17	26,6	E	RAMSTAKA	234	79	
387	Ulvrarnen N-Sp	59	48,1	N	16	4,0	E	ULVRMNNS	158	75	
239	Munkfors Flp	59	48,2	N	13	29,8	E	MUNKFORS	40	13	
120	Gunnilbo Ka	59	48,3	N	15	51,2	E	GUNNILBK	147	73	
274	Ransta Stn	59	48,6	N	16	38,6	E	RANSTSTN	190	77	
119	Gunnarskog Ka	59	48,8	N	12	34,0	E	GUNNAGKA	59	313	
289	Rottnen Bro S-Sp	59	48,9	N	13	1,7	E	ROTTN-SP	44	336	
317	Skillingmark Ka	59	49,1	N	12	1,0	E	SKILLING	85	299	
364	Tarna Ka	59	49,3	N	16	44,9	E	TARNA KA	196	76	
290	Rottens Sydspets	59	49,6	N	13	1,8	E	ROTTNETS	45	337	
319	Skogs-Tibble Ka	59	49,8	N	17	19,2	E	SKGSTBBL	227	78	
318	Skinnskatteberg K	59	49,8	N	15	41,2	E	SKINNSKA	138	71	
110	Grassjon S-Sp	59	50,0	N	13	44,4	E	GRSSJNSS	48	28	
253	Nordmark Ka	59	50,1	N	14	6,7	E	NORDMRKK	61	45	
54	Eda Ka	59	50,3	N	12	18,7	E	EDA KA	72	307	
240	Munkfors Stn	59	50,5	N	13	32,5	E	MUNKFO S	45	14	
193	Kumla Ka	59	50,8	N	16	38,4	E	KUMLA KA	190	75	
310	Silvergruvan Damm	59	51,4	N	14	27,6	E	SLVRGRVN	77	54	
42	Brunna Ka	59	51,4	N	17	26,3	E	BRUNNAKA	234	77	
354	Sunne Flp	59	51,6	N	13	6,8	E	SUNNE FP	47	344	
300	Saterfallet	59	51,8	N	12	39,6	E	SÄTERLET	59	320	
409	Virso Bruk Bro	59	52,0	N	16	2,9	E	VIRSO B	159	72	
180	Kila Ka	59	52,2	N	16	32,9	E	KILA KA	186	74	
132	Hallefors Flp	59	52,3	N	14	25,6	E	HALLEF F	77	52	
178	Karrbo Vagk	59	52,4	N	15	39,0	E	KARRBVGK	138	69	
410	Virso Stn	59	52,4	N	16	5,2	E	VIRSBSTN	161	72	
80	Flackebo Ka	59	52,5	N	16	20,8	E	FLACKEBO	175	73	
189	Kopparberg Ka	59	52,7	N	15	0,1	E	KOPPARBE	104	62	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
418	Aaland Ka	59	52,7	N	17	17,2	E	ALAND KA	227	76	
96	Gaasborn Ka	59	52,8	N	14	20,2	E	GASBORN	73	49	
45	Charlottenberg St	59	53,1	N	12	18,0	E	CHARLGST	76	310	
355	Sunnemo Ka	59	53,1	N	13	43,4	E	SUNNEMO	53	24	
411	Vittinge Ka	59	53,3	N	17	0,2	E	VITTINGK	211	75	
362	Tannsjon N-Sp	59	53,5	N	11	56,2	E	TNNSJNNS	93	302	
296	Sala Flp	59	53,7	N	16	38,0	E	SALA FP	191	74	
164	Jarlaasa Ka	59	54,6	N	17	13,0	E	JARLASAK	223	75	
353	Sundbro Flp	59	55,4	N	17	32,3	E	SUNDBRO	241	76	
227	Malingsbo Ka	59	55,7	N	15	26,4	E	MALINGSB	129	65	
235	Morgongaava Stn	59	56,0	N	16	57,8	E	MORGONGA	210	74	
297	Sala Silo	59	56,0	N	16	37,4	E	SALA SIL	192	72	
137	Heby Ka	59	56,4	N	16	51,6	E	HEBY KA	205	73	
398	Vastervaala Ka	59	56,5	N	16	2,1	E	VASTRVLK	161	69	
170	Jumkil Ka	59	56,6	N	17	25,6	E	JUMKILKA	235	75	
397	Vasterfarnebo Ka	59	56,7	N	16	16,9	E	VASTERFA	174	70	
109	Grasmark Ka	59	56,8	N	12	55,1	E	GRäSMKKA	60	337	
177	Karrback Viadukt	59	56,8	N	16	46,4	E	KRRBCKVD	200	73	
201	L Aspen E-Sp	59	57,5	N	15	57,1	E	LASPENS _p	157	68	
149	Horendesjon N-Sp	59	58,3	N	16	8,9	E	HRNDSJNN	168	69	
326	Snyten S-Sp	59	58,4	N	16	0,9	E	SNYTNSSP	161	68	
303	Siggeforasjon E	59	58,7	N	17	9,7	E	SGGFRSJN	222	73	
70	Fagersta Jvgbro	59	59,4	N	15	48,4	E	FAGERSTA	150	66	
324	Skuttunge Ka	59	59,9	N	17	31,1	E	SKUTTNGK	242	74	
390	Vansjon Nw-Sp	60	0,3	N	16	58,4	E	VNSJNNWS	213	72	
171	Karbenning Ka	60	0,5	N	16	4,8	E	KARBENNI	165	67	
196	Lakenesjon N-Sp	60	0,6	N	13	28,2	E	LAKENSJO	62	7	
392	Vattholma Stn	60	1,0	N	17	44,0	E	VTTHLMST	254	74	
122	Hagfors Flp	60	1,6	N	13	35,0	E	HAGFORS	65	12	
279	Rammen Ka	60	1,9	N	14	8,0	E	RAMMEN K	78	34	
248	N Horken S-Sp	60	2,0	N	14	55,3	E	N HORKEN	110	53	
64	Enaaker Ka	60	2,1	N	16	48,2	E	ENAKER K	204	70	
151	Huddunge Ka	60	3,0	N	16	59,0	E	HUDDUNGE	214	70	
124	Hallaren Bro	60	3,2	N	16	43,6	E	HALLRNBR	201	69	
27	Bogen Ka	60	3,5	N	12	33,3	E	BOGEN KA	80	327	
276	Raaksjon N-Sp	60	3,8	N	17	5,2	E	RKSJNNSP	220	70	
327	Soderbarke Ka	60	4,5	N	15	34,0	E	SODERBAR	142	60	
221	Ludvika Flp	60	5,3	N	15	5,8	E	LUDVIK F	121	54	
236	Moklinta Ka	60	5,3	N	16	32,9	E	MOKLINTK	193	67	
400	Velaangen S-Sp	60	5,8	N	17	28,7	E	VLNGNSSP	242	71	
129	Harbo Ka	60	6,3	N	17	13,0	E	HARBO KA	229	70	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
252	Norberg Flp	60	6,7	N	15	57,3	E	NORBERG	163	62	
342	Storsjon Se-Sp	60	7,3	N	16	3,6	E	STRSJNSS	169	63	
191	Krylbo Jvgbro	60	8,2	N	16	13,2	E	KRYLBO J	178	64	
5	Acksjon N-Sp	60	8,4	N	13	36,6	E	ACKSJ-SP	78	11	
325	Smedjebacken Ka	60	8,6	N	15	25,6	E	SMEDJEBA	140	56	
222	Ludvika Stn	60	9,0	N	15	11,1	E	LUDVIK S	129	52	
365	Tarnsjo Ka	60	9,3	N	16	55,4	E	TARNSJO	215	67	
381	Torsby	60	9,3	N	12	59,9	E	TRSBYFL1	80	346	
61	Eksharad Flp	60	9,4	N	13	31,9	E	EKSHäFLP	79	8	
263	Olsjon S-Sp	60	9,5	N	14	53,5	E	OLSJNSSP	117	47	
401	Vendel Ka	60	9,9	N	17	36,2	E	VENDEL K	251	70	
116	Grytnas Ka	60	10,1	N	16	13,4	E	GRYTNAS	180	63	
62	Eksharad Ka	60	10,4	N	13	30,0	E	EKSHARAD	80	6	
243	Nas Bruk Damm	60	10,6	N	16	28,5	E	NAS BRUK	193	64	
459	Ostervaala Ka	60	10,8	N	17	10,9	E	OSTERVLK	229	68	
13	Avesta Flp	60	11,0	N	16	7,2	E	AVESTA F	175	61	
247	Navden E-Sp	60	12,1	N	16	11,3	E	NAVDENSp	179	61	
44	By Ka	60	12,1	N	16	28,9	E	BY KA	194	63	
374	Toften Udde	60	15,7	N	17	12,6	E	TOFTENDD	234	66	
108	Grangarde Ka	60	15,8	N	14	59,0	E	GRANGARD	128	45	
256	Norsen N-Sp	60	16,1	N	14	52,0	E	NORSNNSP	124	43	
138	Hedemora Ka	60	16,7	N	15	59,7	E	HEDEMORA	174	57	
460	Ostmark Ka	60	16,8	N	12	45,9	E	OSTMARK	97	341	
278	Ramen Bro S-Sp	60	17,2	N	15	9,3	E	RMNBRSSP	137	47	
434	Amten S-Sp	60	17,2	N	13	33,7	E	ÄMTEN-SP	94	7	
367	Tierp Flp	60	17,3	N	17	25,9	E	TIERP FP	246	66	
148	Honsan N-Sp	60	17,3	N	15	58,8	E	HONSNNSP	174	57	
393	Vagsjofors Bro	60	17,4	N	13	3,0	E	VAGSJOFO	94	350	
427	Aastrand Bro	60	17,4	N	13	23,9	E	ÅSTRABRO	93	2	
394	Vagsjon Nw-Sp	60	17,5	N	13	4,4	E	VGSJNNWS	94	351	
288	Rossen SW-Sp	60	17,8	N	16	25,9	E	ROSSEN	196	60	
455	Osterfarnebo Ka	60	18,2	N	16	47,9	E	OSTERFAR	215	62	
220	Lovsjon Vagk	60	18,7	N	14	41,1	E	LOVSJON	121	38	
97	Garpenberg Ka	60	18,9	N	16	12,4	E	GARPENBE	186	58	
338	St Malingen On S	60	21,0	N	14	51,9	E	STMLNGNN	131	40	
218	L Malingen On E	60	21,2	N	14	54,3	E	LMALNGNN	133	40	
309	Silvberg Ka	60	21,7	N	15	30,2	E	SILVBERG	157	49	
86	Forsmark Ka	60	22,4	N	18	9,8	E	FORSMRKK	287	67	
156	Idtjarn N-Sp	60	22,5	N	15	13,8	E	IDTJRNS	147	45	
375	Tolfta Ka	60	22,5	N	17	33,2	E	TOLFTAKA	256	65	
291	Rojden E-Sp	60	23,5	N	12	37,6	E	ROJDENS	112	339	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
346	Stollet Bro S	60	23,9	N	13	17,0	E	STLLTBRS	105	358	
347	Stollet Ka	60	24,4	N	13	16,5	E	STOLLET	106	358	
350	St Skedvi Ka	60	24,4	N	15	48,4	E	STSKEDVK	174	51	
301	Sellnas Vag/Jvg	60	24,6	N	15	22,9	E	SLLNSVGJ	156	46	
345	Stollet Bro Nw	60	25,2	N	13	15,3	E	STLLTBRN	108	357	
299	Sallnassjon N-Sp	60	25,2	N	15	23,2	E	SLLNSSJN	157	46	
26	Bodaas Gruva	60	25,3	N	16	27,6	E	BODAS GR	204	57	
33	Borlange Flp	60	25,8	N	15	29,6	E	BORLANGE	162	47	
348	Stollsjon N-Sp	60	25,8	N	13	21,7	E	SELLNAS	109	1	
113	Grycken S-Sp	60	25,8	N	16	13,8	E	GRYCKEN	194	55	
337	Stjarnsund Kap	60	26,1	N	16	12,8	E	STJRNSND	194	54	
35	Boviggen N-Sp	60	26,3	N	12	46,7	E	BOVIG-SP	114	344	
242	Naas Bro	60	27,2	N	14	29,4	E	NAS BRO	128	29	
21	Bjorbo Bro W	60	27,3	N	14	43,9	E	BJöRBROW	136	34	
275	Raaforsen Bro	60	27,4	N	13	45,1	E	RAFORSEN	114	11	
197	Laangen W-Sp	60	27,5	N	16	3,4	E	LANGNWSP	188	52	
380	Torsaang Ka	60	27,9	N	15	34,4	E	TORSANG	168	47	
260	Nyskoga Ka	60	28,2	N	12	53,1	E	NYSKOGA	116	348	
254	Nordviggsjon Damm	60	28,4	N	12	42,6	E	NRDVGGSJ	119	343	
436	Appelbo Jvgbro Se	60	28,6	N	14	5,6	E	APPELOSE	121	20	
437	Appelbo Ka	60	29,4	N	14	0,5	E	APPELOKA	121	18	
435	Appelbo Jvgbro Nw	60	29,6	N	13	58,3	E	APPELONW	121	17	
47	Dala-Floda Ka	60	30,5	N	14	48,1	E	DALA FLO	143	34	
8	Ambjorby Bro	60	30,6	N	13	9,1	E	AMBJöBRO	118	355	
379	Torsaaker Ka	60	30,6	N	16	28,4	E	TORSAKER	210	55	
404	Vikasjon N-Sp	60	30,8	N	15	43,2	E	VKSJNNSP	177	47	
92	Gagnef Flp	60	33,0	N	15	5,0	E	GAGNEF F	156	38	
52	Djuraas Udde	60	33,1	N	15	8,1	E	DJURAS U	158	38	
48	Dala-Jarna Flp	60	33,2	N	14	22,5	E	DALA J R	135	25	
77	Finnskoga/Backa	60	33,3	N	13	6,2	E	FINNSKOG	123	354	
415	Yttermalung Ka	60	34,7	N	13	49,5	E	YTTERMAL	128	12	
295	Ryggen Aamynn E	60	34,8	N	16	0,1	E	RYGGNMYN	194	49	
344	Storvik Stn	60	35,0	N	16	32,3	E	STRVKSTN	217	53	
343	Storvik Flp	60	35,1	N	16	35,2	E	STORVIK	220	54	
93	Gagnef Ka	60	35,4	N	15	3,7	E	GAGNEFKA	158	36	
101	Gimmen E-Sp	60	35,7	N	15	18,0	E	GIMMENS _p	167	40	
71	Falun Ka	60	36,5	N	15	38,0	E	FALUN KA	181	44	
94	Gagnef Mojesjon S	60	36,0	N	15	5,5	E	GGNFMJSJ	160	37	
152	Hulen N-Sp	60	38,0	N	14	17,2	E	HULENNSP	141	21	
49	Dalby Ka	60	39,0	N	12	59,9	E	DALBY KA	134	352	
284	Rexbo Vagk	60	39,2	N	15	17,5	E	REXBOVGK	172	38	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
229	Malung Flp	60	39,4	N	13	44,0	E	MALUNG F	135	9	
273	Ransby Bro	60	40,3	N	12	56,7	E	RANSBYBR	137	351	
112	Grycken N-Sp	60	40,9	N	15	30,2	E	GRYCKNNS	182	40	
157	Insjon Jvgbro	60	41,1	N	15	4,8	E	INSJNJVG	167	34	
114	Grycksbo Idr.Pl.	60	41,3	N	15	28,6	E	GRYCKSBO	181	40	
158	Insjon Udde	60	41,5	N	15	6,3	E	INSJON U	169	35	
105	Gopen W-Sp	60	42,7	N	15	19,2	E	GOPENWSP	178	37	
162	Jarbo Vag/Jvg	60	42,8	N	16	36,2	E	JARBO V	229	51	
304	Siljan Bro S-Sp	60	42,9	N	14	58,9	E	SLJNBRSS	167	32	
249	Nistallingen SE	60	43,4	N	13	26,9	E	NSTLLNGN	141	2	
206	Leksand Jvgbro	60	43,8	N	15	0,6	E	LEKSAN B	169	32	
230	Malungsfors Bro	60	43,9	N	13	33,1	E	MALUNGSF	143	5	
207	Leksand Ka	60	43,9	N	14	59,1	E	LEKSANDK	169	32	
445	Ojen S-Sp Vagbank	60	44,0	N	13	51,0	E	OJNSSPVG	145	11	
23	Bjursas Ka	60	44,3	N	15	27,2	E	BJURSAS	185	38	
185	Klara Bro	60	44,9	N	12	47,7	E	KLARA BR	147	348	
358	Svardsjo Ka	60	45,1	N	15	55,5	E	SVARDSJO	203	44	
34	Borrsjon Damm E	60	46,0	N	16	14,0	E	BRRSJNDM	217	46	
306	Siljansnas Ka	60	46,6	N	14	51,8	E	SLJNSNSK	170	29	
416	Aagsjon E-Sp	60	46,7	N	16	8,6	E	AGSJONSp	214	45	
305	Siljansnas Flp	60	47,0	N	14	50,1	E	SILJANSN	169	29	
359	Svardsjon N-Sp	60	47,2	N	15	53,7	E	SVRDSJON	205	43	
65	Enviken Vagk	60	48,5	N	15	45,6	E	ENVIKEN	202	41	
444	Oje Ka	60	48,7	N	13	51,8	E	OJE KA	154	11	
161	Jadraas Stn	60	50,6	N	16	28,3	E	JADRAAS	232	47	
213	Limedsforsen Bro	60	52,9	N	13	23,9	E	LMDSFRSN	159	1	
280	Rattvik Ka	60	53,5	N	15	5,9	E	RATTVIK	187	31	
147	Holjes Ka	60	54,0	N	12	35,8	E	HOLJES K	166	346	
333	St Almsjon Bro N	60	54,0	N	13	11,3	E	STLMSJNB	161	357	
212	Lima Ka	60	56,0	N	13	21,9	E	LIMA KA	165	0	
50	Daadran Kap	60	56,5	N	15	32,5	E	DÅDRAKAP	205	35	
98	Gardsjo Vagk	60	56,8	N	15	14,2	E	GRDSJVKG	196	31	
402	Venjan Ka	60	57,1	N	13	54,6	E	VENJANKA	170	10	
420	Aamot Ka	60	58,0	N	16	27,1	E	AMOT KA	240	44	
20	Bingsjo Kap	61	1,4	N	15	39,1	E	BINGSJKP	216	35	
215	Lingbo Ka	61	2,9	N	16	42,1	E	LINGBOKA	256	45	
384	Transtrand Bro	61	5,5	N	13	19,1	E	TRNSTRND	182	360	
144	Holmsveden Stn	61	7,1	N	16	43,5	E	HLMSVDNS	263	44	
68	Evertsberg Kap	61	8,1	N	13	58,2	E	EVRTSBRG	190	10	
292	Rorbacksns Ka	61	8,1	N	12	48,8	E	RRBCKSNS	189	351	
264	Ore Ka	61	8,3	N	15	10,5	E	ORE KA	213	28	

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
91	Furudal Bro	61	10,0	N	15	8,3	E	FURUDLBR	215	27	
265	Orsa Flp	61	11,2	N	14	42,7	E	ORSA FLP	207	21	
432	Alvdalen	61	12,8	N	14	2,8	E	ALVDLNFL	200	11	
127	Hanebo Ka	61	14,7	N	16	33,6	E	HANEBOKA	266	40	
426	Aasen Ka	61	16,5	N	13	49,6	E	ASEN KA	204	7	
329	Sorang Bro	61	20,1	N	16	13,2	E	SORANGBR	262	36	
56	Edsbyn	61	23,3	N	15	50,0	E	EDSBYNFL	255	31	
30	Bollnas Damm	61	23,9	N	16	24,4	E	BLLNSDMM	274	37	
10	Arbraa Flp	61	31,0	N	16	22,6	E	ARBRA FP	283	35	
167	Jarvso Ka	61	42,6	N	16	11,1	E	JARVSOKA	295	31	
216	Ljusdal Flp	61	49,0	N	16	0,5	E	LJUSDLFP	300	28	
217	Ljusdal Stn	61	49,7	N	16	6,0	E	LJSDLSTN	304	28	
118	Gunnarbosjon W-Sp	61	52,0	N	16	16,6	E	GNNRBSJN	312	30	
155	Idre Flp	61	52,1	N	12	41,6	E	IDRE FLP	271	353	
219	Lostersjon SW-Sp	61	57,2	N	15	56,5	E	LSTRSJNS	312	26	
141	Hennan S-Sp	62	1,0	N	15	54,3	E	HENNNSSP	317	25	
360	Sveg	62	2,8	N	14	25,4	E	SVEG FL1	294	11	
130	Hassela Ka	62	6,6	N	16	42,7	E	HASSELAK	347	30	
270	Ramsjo Ka	62	11,2	N	15	39,5	E	RAMSJOKA	329	21	
422	Aange Ka	62	31,1	N	15	38,8	E	ANGE KA	363	19	
31	Borgsjo Ka	62	32,5	N	15	54,6	E	BORGSJOK	370	21	
421	Aange Flp	62	33,9	N	15	50,3	E	ANGE FLP	371	20	
209	Leringen Damm S	62	34,6	N	16	26,0	E	LRNGNDMM	385	24	
241	Myran/Harnosand	62	38,0	N	17	59,2	E	MYRNHRNS	433	33	
378	Torringen E-Sp	62	38,8	N	15	53,0	E	TRRNGNSp	380	20	
283	Revsundssjon E-Sp	62	43,3	N	15	26,8	E	RVSNDSSJ	381	16	
39	Bracke Ka	62	44,7	N	15	25,9	E	BRACKEKA	383	16	
38	Bracke JVGK	62	45,9	N	15	24,6	E	BRCKJVGK	384	16	
163	Jarkvissle Damm	62	47,9	N	16	40,0	E	JRKVSSLD	412	24	
335	Stavre Stn	62	49,6	N	15	18,9	E	STAVRSTN	390	15	
131	Halleforsen Damm	62	57,1	N	16	40,3	E	HLLFRSND	428	23	