

## Map marking information for Langtora, Sweden

Courtesy of Olof Karlström

Latitude range: 58 34.5 to 63 38.4  
Longitude range: 11 46.7 to 18 26.4

File created Wednesday, 28 February 2024 at 07:53 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
333	Goetene Flp	58	34,5	N	13	36,8	E	GOTENEFP	240	239	Goetene Flp
308	Baeck Ka	58	41,6	N	14	1,7	E	BACK KA	213	238	Baeck Ka
303	Toereboda Stn	58	42,0	N	14	7,9	E	TORBDSTN	207	237	Toereboda Stn: Station
273	St Trehoerningen	58	43,8	N	14	34,3	E	STTRHRNN	185	233	St Trehoerningen
220	Finspaang flp	58	43,9	N	15	36,2	E	FNSPNGFP	143	218	Finspang flp
285	Aelgaraas Ka	58	48,1	N	14	15,6	E	ALGARAS	195	239	Aelgaras Ka: Kyrka, Church
296	Lyrestad Ka	58	48,1	N	14	3,5	E	LYRESTDK	204	240	Lyrestad Ka
283	Aelgaraas Stn	58	48,8	N	14	15,6	E	ALGRSSTN	194	239	Aelgaras Stn: Station
193	Rejmyre	58	50,0	N	15	55,0	E	REJMYRE	123	215	Rejmyre
212	Hjortkvarn	58	53,9	N	15	26,3	E	HJRTKVRN	135	226	Hjortkvarn
170	Stoengsjoe	58	54,4	N	16	12,0	E	STONGSJO	108	210	Stoengsjoe
205	Bo ka	58	55,6	N	15	31,1	E	BO KA	130	226	Bo ka
181	Skedevi ka	58	56,3	N	15	53,2	E	SKEDEVIK	115	219	Skedevi ka
159	Forssjoe bruk bro	58	57,0	N	16	17,9	E	FRSSJBRK	101	209	Forssjoe bruk bro
149	St Malm ka	58	58,1	N	16	21,8	E	STMALMKA	97	207	St Malm ka
166	Oestra Vingaaker ka	58	58,1	N	16	6,9	E	OVINGKRK	104	214	Oestra Vingaker ka
189	Brevensbruk vaegkors	59	0,8	N	15	35,1	E	BRVNSBRK	120	228	Brevensbruk vaegkors
203	Svennevad SE	59	0,8	N	15	23,3	E	SVENNDSE	129	231	Svennevad SE: South-East exit
147	Katrineholms	59	0,9	N	16	13,5	E	KTRNHLMS	97	213	Katrineholms
365	Laxarby Ka	59	1,9	N	12	19,6	E	LAXARBYK	284	256	Laxarby Ka

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
173	Billsbro stn	59	2,8	N	15	47,3	E	BLLSBRST	109	225	Billsbro stn
167	Vingaker	59	3,2	N	15	52,9	E	VINGAKER	105	223	Vingaker
118	Flen stn	59	3,6	N	16	35,9	E	FLEN STN	82	202	Flen stn
186	Kilsmo stn	59	4,0	N	15	32,4	E	KILSMSTN	118	231	Kilsmo stn
214	Hallsberg stn	59	4,0	N	15	6,8	E	HLLSBRGS	138	238	Hallsberg stn
129	Floda ka	59	4,0	N	16	21,9	E	FLODA KA	88	211	Floda ka
341	Saeffle Flp	59	5,3	N	12	57,2	E	SAFFLEFP	248	255	Saeffle Flp
113	Melloesa ka	59	6,0	N	16	33,4	E	MELLOSAK	79	205	Melloesa ka
266	Grenlanda	59	6,2	N	14	18,2	E	GRENLAND	176	247	Grenlanda
143	Oeljaren Granudden	59	6,7	N	16	2,2	E	OLJRNGRN	95	222	Oeljaren Granudden
136	Julita ka	59	8,5	N	16	3,5	E	JULITAKA	91	223	Julita ka
174	Laennaes ka	59	8,8	N	15	35,0	E	LANNASKA	111	234	Laennaes ka
132	Aes Vaegkorsning	59	9,3	N	16	6,6	E	ASVGKRSN	88	222	Aes Vaegkorsning: Intersection
95	Naeshulta ka	59	13,7	N	16	21,1	E	NASHULTK	73	218	Naeshulta ka
207	Oerebro flp ESOE	59	13,7	N	15	3,2	E	OREBROFP	131	245	Oerebro flp ESOE: flygplats
251	Degerfors jvgbro	59	13,9	N	14	26,4	E	DGRFRSJV	163	251	Degerfors jvgbro
111	Sundby	59	16,2	N	16	7,8	E	SUNDBY	78	228	Sundby
102	Oeja ka	59	17,2	N	16	9,8	E	OJA KA	75	228	Oeja ka: Church
76	Gillberga ka	59	18,2	N	16	23,2	E	GILLBRGK	65	221	Gillberga ka
126	Tyringe	59	19,1	N	15	54,0	E	TYRINGE	85	236	Tyringe
241	Karlskoga ESKK	59	20,7	N	14	29,7	E	KARESCK	156	254	Karlskoga ESKK: 123.525 Mhz, Phone 070-7753360
334	Borgvik Ka	59	21,0	N	12	57,7	E	BORGVKKA	240	261	Borgvik Ka
142	Goetlunda ka	59	21,4	N	15	40,2	E	GOTLUNDK	94	243	Goetlunda ka
48	Kjula flp	59	21,8	N	16	42,6	E	KJULA FP	49	210	Kjula flp
62	Ekeby	59	22,9	N	16	26,9	E	EKEBY	56	224	Ekeby: Glider Airport
115	Arboga	59	23,8	N	15	54,9	E	ARBOGA	80	241	Arboga
75	Torpa Ka	59	25,3	N	16	11,3	E	TORPA KA	65	237	Torpa Ka
243	Alkvettern	59	26,4	N	14	24,5	E	ALKVTTRN	158	259	Alkvettern: Intersection
236	Stocktorp vaegkors	59	26,5	N	14	30,7	E	STOCKTVK	152	258	Stocktorp vaegkors
340	Soeljefflagan	59	27,1	N	12	46,5	E	SOLJFLGN	248	264	Soeljefflagan: Bridge
63	Kvicksund Bro	59	27,2	N	16	19,4	E	KVCKSNDB	57	235	Kvicksund Bro
335	Vaermskogs Ka	59	27,3	N	12	55,2	E	G94	240	264	Vaermskogs Ka: Kyrka
229	Trehoerningen	59	28,3	N	14	36,8	E	TRHRNNGN	146	259	Trehoerningen: Lk S Point
250	Grevudden s-spets	59	29,0	N	14	18,0	E	GRVDDNSS	163	261	Grevudden s-spets
157	Stenby jvgbro	59	29,8	N	15	27,6	E	STNBJVGB	99	254	Stenby jvgbro
225	St Gaellsjoen N-sp	59	30,6	N	14	38,0	E	STGLLSJN	144	260	St Gaellsjoen N-sp
374	Toecksfors Ka	59	30,7	N	11	49,8	E	TÄCKSSKA	300	267	Toecksfors Ka: Kyrka
192	Nora	59	31,2	N	15	2,6	E	NORA	121	259	Nora: Church
58	Stroemsholm	59	31,5	N	16	16,5	E	STROMOLM	55	244	Stroemsholm: Castle
86	Koeping	59	31,6	N	15	58,0	E	KOEPING	71	250	Koeping: Airport
184	Norasjoen e-spets	59	32,0	N	15	5,5	E	NRSJNSPT	118	259	Norasjoen e-spets

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
258	Stor Lungen	59	33,8	N	14	9,4	E	STORLNGN	169	264	Stor Lungen: Lk W Point
324	Hoegboda Ka	59	34,3	N	13	3,0	E	HÅGBOAKA	231	267	Hoegboda Ka
42	Johannisberg	59	34,5	N	16	30,2	E	JHNNSBRG	41	242	Johannisberg
121	Skedvi	59	34,6	N	15	41,6	E	SKEDVI	84	258	Skedvi: Church
249	Jordkullsbron	59	35,0	N	14	16,1	E	JORDKULB	163	265	Jordkullsbron
221	Domvik	59	35,0	N	14	36,9	E	DOMVIK	143	264	Domvik
141	Fellingsbro	59	35,0	N	15	30,4	E	FLLNGSBR	94	260	Fellingsbro: Railway X
82	Odensvi	59	35,0	N	15	59,3	E	ODENSVI	67	255	Odensvi: Church
172	Lindesberg	59	35,5	N	15	13,8	E	LINDSBRG	109	262	Lindesberg: Church
100	Kolsva	59	36,1	N	15	50,7	E	KOLSVÄ	75	258	Kolsva: Intersection
362	Solhem	59	36,2	N	12	7,9	E	SOLHEM	282	269	Solhem
235	Loka Brunn	59	36,3	N	14	28,9	E	LOKABRUN	150	265	Loka Brunn
271	ESSM Brattforsheden	59	36,6	N	13	55,6	E	ESSMBRTT	181	267	ESSM Brattforsheden: Airport
57	Hallstahammar haallplats	59	36,9	N	16	13,2	E	HALLSHPL	54	255	Hallstahammar hallplats: Train stop
375	Naeset	59	37,1	N	11	46,7	E	NÄÅSET	301	270	Naeset
246	Nykroppa	59	37,2	N	14	18,2	E	NYKROPPA	160	266	Nykroppa: Church
194	Faasjoens N-spets	59	37,5	N	14	56,5	E	FSJNSNSP	124	265	Fasjoens N-spets
175	Fornaboda	59	37,9	N	15	10,4	E	FORNABOD	111	264	Fornaboda: Race Track
372	Oestervallskog Ka	59	38,2	N	11	51,7	E	OSTRVLLS	297	270	Oestervallskog Ka
197	Jaernboas	59	38,8	N	14	54,0	E	JAERNBOS	126	266	Jaernboas: Church
370	Oesten N-Sp	59	39,2	N	11	55,1	E	OSTENNSP	293	270	Oesten N-Sp: N tip
11	Enkoeping vaegkors	59	39,3	N	17	4,8	E	ENKPNGVG	11	200	Enkoeping vaegkors: Intersection
135	Iresjoen	59	39,4	N	15	33,6	E	IREJSJOEN	89	264	Iresjoen: Lk NW Point
12	Skolsta	59	39,9	N	17	15,2	E	SKOLSTA	11	146	Skolsta: Vaestra
348	Arvika	59	40,4	N	12	38,4	E	ARVIKA	253	270	Arvika: Airport
110	Hed	59	40,9	N	15	46,1	E	HED	78	265	Hed: Church
77	Vaagsjoen	59	42,2	N	15	58,8	E	VAAGSJON	66	266	Vaagsjoen: Lake
156	Morskoga Vaegkors	59	42,2	N	15	23,3	E	MORSKAVK	99	268	Morskoga Vaegkors
230	Grythyttan	59	42,4	N	14	32,3	E	GRYTHTTN	146	269	Grythyttan: Church
56	Sura	59	42,4	N	16	12,0	E	SURA	53	266	Sura: Church
150	Soermogen	59	42,5	N	15	24,6	E	SOERMogn	97	268	Soermogen: Lk SW Point
256	Filipsstad	59	42,5	N	14	9,7	E	FILPSSTD	167	270	Filipsstad: Railway Sta.
7	Jaedra	59	42,8	N	17	2,0	E	JAEDRA	7,3	239	Jaedra
179	Stora	59	43,0	N	15	8,7	E	STORA	112	269	Stora
355	Ny ka	59	43,0	N	12	28,5	E	NY KA	262	269	Ny ka
4	Haernevi	59	43,6	N	17	4,7	E	HAERNEVI	4,3	240	Haernevi: Church
314	Aemtervik	59	44,0	N	13	12,2	E	AEMTERVK	221	269	Aemtervik: Church
10	Oersundsbro	59	44,3	N	17	19,0	E	ORSNDSBR	9,7	96	Oersundsbro: Vaestra
1	ESVL Laangtora	59	44,8	N	17	8,7	E	00IESVLL			ESVL Langtora: Airport Enkoeping
6	Bravo	59	45,1	N	17	2,0	E	BRAVO	6,2	274	Bravo: Start
338	Mangskog Ka	59	45,1	N	12	49,6	E	MANGSGKA	242	272	Mangskog Ka

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
2	Ryda Vaest	59	45,2	N	17	7,2	E	RYDAVAST	1,6	298	Ryda Vaest: Start 500m Kungsgard
5	Charlie	59	45,3	N	17	13,4	E	CHARLIE	4,4	80	Charlie: Start
53	Ramnaes	59	45,8	N	16	12,7	E	RAMNAES	52	272	Ramnaes: Church
163	Ramsberg	59	46,1	N	15	18,1	E	RAMSBERG	103	272	Ramsberg: Church
301	Ransaeter ka	59	46,2	N	13	27,1	E	RANSATRK	207	272	Ransaeter ka: Kyrka
155	Gammelbo	59	46,3	N	15	23,1	E	GAMMELBO	99	272	Gammelbo: Landable, Old Airport
38	Haraker	59	46,3	N	16	27,7	E	HARAKER	38	274	Haraker: Church
92	Langsvan	59	46,4	N	15	51,0	E	LANGSVAN	73	273	Langsvan: Lk N Point
3	Alpha	59	47,0	N	17	8,5	E	ALPHA	4,0	357	Alpha: Start
208	Hjulsjoe	59	47,1	N	14	46,9	E	HJULSJOE	132	273	Hjulsjoe: Church
67	Ulvramen	59	48,1	N	16	4,0	E	ULVRAMEN	61	276	Ulvramen: Lk N Point
295	Munkfors	59	48,2	N	13	29,8	E	MUNKFORS	204	273	Munkfors
93	Gunnilbo	59	48,2	N	15	50,9	E	GUNNILBO	73	275	Gunnilbo: Intersection
352	Gunnarskog	59	48,8	N	12	34,0	E	GUNNRSKG	256	274	Gunnarskog: Church
323	Rottnen Bro S-Sp	59	48,9	N	13	1,7	E	ROTTN-SP	230	274	Rottnen Bro S-Sp
8	Delta	59	48,9	N	17	10,1	E	DELTA	7,6	10	Delta: Start
367	Skillingmark ka	59	49,1	N	12	0,8	E	SKILLRKA	287	274	Skillingmark ka: Church
13	ELTOK	59	49,5	N	16	59,4	E	ELTOK	12	315	ELTOK: Start
117	Skinnskatteberg	59	49,8	N	15	41,2	E	SKNNSKTT	82	277	Skinnskatteberg: Church
9	Oesterunda N	59	49,8	N	17	8,0	E	OSTRNDNSN	9,3	356	Oesterunda N:
280	Graessjoen	59	50,0	N	13	44,4	E	GRAESSJN	191	274	Graessjoen: Lk S Point
262	Nordmark	59	50,1	N	14	6,7	E	NORDMARK	170	275	Nordmark: Church
292	Munkfors stn	59	50,5	N	13	32,5	E	MNKFRSST	202	275	Munkfors stn
30	Kumla	59	50,8	N	16	38,4	E	KUMLA	30	292	Kumla: Church
17	Brunna	59	51,4	N	17	26,3	E	BRUNNA	20	53	Brunna: Church
319	Sunne	59	51,6	N	13	6,8	E	SUNNE	226	275	Sunne
346	Saeterfallet	59	51,8	N	12	39,6	E	SÅTERLET	251	275	Saeterfallet
18	Duvhaellsasen	59	52,0	N	16	51,4	E	DVHLLSSN	21	310	Duvhaellsasen
36	Kila	59	52,2	N	16	32,9	E	KILA	36	293	Kila: Church
237	Haellefors	59	52,3	N	14	25,6	E	HAELLFRS	153	276	Haellefors
125	Kaerrbo	59	52,4	N	15	39,0	E	KAERRBO	85	280	Kaerrbo: Intersection
68	Virso	59	52,4	N	16	5,2	E	VIRSO	61	284	Virso: Railway Sta.
45	Flaeckebo	59	52,5	N	16	20,8	E	FLAECKEB	47	288	Flaeckebo: Church
191	Kopparberg	59	52,7	N	15	0,1	E	KOPPRBRG	121	278	Kopparberg: Church
14	Aaland	59	52,7	N	17	17,2	E	ALAND	17	29	Aland: Church
242	Gasborn	59	52,8	N	14	20,2	E	GASBORN	158	277	Gasborn: Church
360	Charlottenberg	59	53,1	N	12	18,0	E	CHRLTTNB	271	275	Charlottenberg: Railway Sta.
281	Sunnemo	59	53,1	N	13	43,4	E	SUNNEMO	192	276	Sunnemo: Church
15	Vittinge	59	53,3	N	17	0,2	E	VITTINGE	18	333	Vittinge: Church
32	Sala Fp	59	53,7	N	16	38,0	E	SALA FP	33	300	Sala Fp: Airfield
164	Kloten	59	54,0	N	15	18,5	E	KLOTEN	104	280	Kloten: Intersection

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
24	P3	59	54,2	N	16	47,7	E	P3	26	312	P3: Control point 3 to adjust tasks for airspace
16	Jaerlasa	59	54,6	N	17	13,0	E	JAERLASA	19	12	Jaerlasa
361	Eda glasbruk	59	55,3	N	12	15,7	E	EDAGLRUK	273	276	Eda glasbruk
28	ESKC Sundbro	59	55,4	N	17	32,1	E	ESKCSNDB	29	48	ESKC Sundbro
151	Malingsbo	59	55,7	N	15	26,4	E	MALINGSB	97	283	Malingsbo: Church
20	Morgongava	59	56,0	N	16	57,8	E	MORGONGV	23	334	Morgongava: Railway Sta.
19	Amsjoen	59	56,3	N	17	6,8	E	AMSJOEN	21	355	Amsjoen
25	Heby	59	56,4	N	16	51,6	E	HEBY	27	324	Heby: Church
78	Vaestervalva	59	56,5	N	16	2,1	E	VAESTRVL	66	290	Vaestervalva: Church
26	Jumkil	59	56,6	N	17	25,6	E	JUMKIL	27	36	Jumkil: Church
23	P2	59	56,6	N	16	53,5	E	P2	26	327	P2: Control point 2 to adjust tasks for airspace
55	Vaesterfaernebo	59	56,7	N	16	16,9	E	VSTRFRNB	53	295	Vaesterfaernebo: Church
331	Graesmark	59	56,8	N	12	55,1	E	GRAESMRK	237	277	Graesmark: Church
31	Kaerrbaeck	59	56,8	N	16	46,4	E	KAERRBCK	30	317	Kaerrbaeck: Flyover
87	Aspen	59	57,5	N	15	57,1	E	ASPEN	71	290	Aspen: Lk E Point
69	Hoerendesjaen	59	58,3	N	16	8,9	E	HORNSJN	61	295	Hoerendesjaen: Lk N Point
22	Julmyra	59	58,5	N	17	3,0	E	JULMYRA	26	348	Julmyra
27	P1	59	58,6	N	16	58,3	E	P1	27	339	P1: Control point 1 to adjust tasks for airspace
21	Siggeforasjoen	59	58,7	N	17	9,7	E	SGGFRSJN	26	2	Siggeforasjoen: Lake
39	Saladamm	59	59,0	N	16	38,4	E	SALADAMM	38	313	Saladamm: Intersection
114	Fagersta	59	59,4	N	15	48,4	E	FAGERSTA	79	290	Fagersta: Railway X
169	Nyfors	59	59,5	N	15	18,0	E	NYFORS	106	286	Nyfors
190	Hogfors	59	59,6	N	15	2,5	E	HOGFORS	121	284	Hogfors
34	Skuttunge	59	59,9	N	17	31,1	E	SKUTTUNG	35	37	Skuttunge: Church
29	Vansjoen	60	0,3	N	16	58,4	E	VANSJOEN	30	342	Vansjoen: Lk NW Point
79	Karbenning	60	0,5	N	16	4,8	E	KARBNNNG	66	297	Karbenning: Church
302	Lakenesjoe N-spets	60	0,6	N	13	28,2	E	LKNSJNNS	207	280	Lakenesjoe N-spets
289	Hagfors	60	1,6	N	13	35,0	E	HAGFORS	201	280	Hagfors
52	Storljusen	60	1,8	N	16	25,6	E	STORLJSN	51	308	Storljusen: Faebodviken, Lk - cove NW
263	Raemmen	60	1,9	N	14	8,0	E	RAEMMEN	171	282	Raemmen: Church
202	Hoerken	60	2,0	N	14	55,3	E	HOERKEN	128	285	Hoerken: Lk S Point
37	Enaker	60	2,1	N	16	48,2	E	ENAKER	37	329	Enaker: Church
33	Huddunge	60	3,0	N	16	59,0	E	HUDDUNGE	35	345	Huddunge: Church
43	Hallaren	60	3,2	N	16	43,6	E	HALLAREN	41	326	Hallaren: Lake
70	Stutsjoen	60	3,4	N	16	14,1	E	STUTSOEN	61	305	Stutsjoen: Small lake
35	Raksjoen	60	3,8	N	17	5,2	E	RAKSJOEN	35	355	Raksjoen: Lk N Point
106	Norberg	60	3,9	N	15	55,8	E	NORBERG	76	298	Norberg: Gruvhal
145	Soederbaerke	60	4,5	N	15	34,0	E	SOEDRBRK	95	293	Soederbaerke: Church
40	Lilla	60	4,8	N	16	52,8	E	LILLA	40	338	Lilla: Runhaellen
50	Moeklinta	60	5,1	N	16	33,0	E	MOEKLINT	50	319	Moeklinta: Intersection
188	Ludvika	60	5,3	N	15	5,8	E	LUDVIKA	120	289	Ludvika

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>	<b>Description</b>
44	Velangen	60	5,8	N	17	28,7	E	VELANGEN	43	25	Velangen: Lk S Point
41	Harbo	60	6,3	N	17	13,0	E	HARBO	40	6	Harbo: Church
96	Storsjoen	60	7,3	N	16	3,6	E	STORSJON	73	305	Storsjoen: Lk SE Point
49	Dragmossen	60	7,8	N	16	42,0	E	DRAGMSSN	49	330	Dragmossen: Bog
81	Krylbo	60	8,2	N	16	13,2	E	KRYLBO	67	310	Krylbo: Railway X
291	Acksjoen	60	8,4	N	13	36,6	E	ACKSJOEN	202	284	Acksjoen: Lk N Point
247	Fredriksberg	60	8,5	N	14	22,5	E	FRDRKSBR	160	287	Fredriksberg
168	Smedjebacken	60	8,6	N	15	25,6	E	SMDJBCKN	105	295	Smedjebacken: Church
46	Taernsjoe	60	9,3	N	16	55,4	E	TAERNSJO	47	345	Taernsjoe: Church
327	Torsby	60	9,3	N	12	59,9	E	TORSBY	235	283	Torsby
300	Ekshaerad	60	9,4	N	13	31,9	E	EKSHAERD	206	284	Ekshaerad
210	Olsjoen	60	9,5	N	14	53,5	E	OLSJOEN	134	291	Olsjoen: Lk S Point
54	Vendel	60	9,9	N	17	36,2	E	VENDEL	53	29	Vendel: Church
85	Grytnaes	60	10,1	N	16	13,4	E	GRYTNAES	69	313	Grytnaes: Church
61	Baennbaeck	60	10,1	N	16	35,1	E	BAENNBCK	56	327	Baennbaeck: Crossroad
51	Oesta	60	10,2	N	16	48,5	E	OESTA	51	338	Oesta: Nature reserve
232	Ulriksberg	60	10,2	N	14	38,8	E	ULRKSBRG	147	290	Ulriksberg
66	Naes Bruk	60	10,6	N	16	28,5	E	NAESBRUK	61	322	Naes Bruk: Emergency Landing Area, Dam
47	Oestervaala	60	10,8	N	17	10,9	E	OSTERVAL	48	2	Oesterval: Church
101	Avesta	60	11,0	N	16	7,2	E	AVESTA	75	311	Avesta
97	Naevden	60	12,1	N	16	11,3	E	NAEVDEN	73	314	Naevden: Lk E Point
84	Fors	60	12,4	N	16	18,8	E	FORS	69	318	Fors: Factory
80	Kullhyttan	60	12,6	N	16	22,2	E	KULLHTAN	67	320	Kullhyttan: Waypoint
60	Maankarbo	60	13,5	N	17	28,2	E	MAANKARB	56	19	Maankarbo
90	Asgarn	60	13,8	N	16	16,6	E	ASGARN	72	318	Asgarn: Lake
59	Kerstinbo	60	14,3	N	16	57,2	E	KERSTINB	56	349	Kerstinbo: Church
65	Botarbo	60	14,8	N	17	34,0	E	BOTARBO	60	23	Botarbo
73	Tobo West	60	15,4	N	17	38,2	E	TOBO	63	25	Tobo West
64	Toften	60	15,7	N	17	12,6	E	TOFTEN	57	4	Toften: Cape
209	Grangaerde	60	15,8	N	14	59,0	E	GRANGARD	133	296	Grangaerde: Church
216	Norsen	60	16,1	N	14	52,0	E	NORSEN	139	296	Norsen: Lk N Point
128	Hedemora	60	16,7	N	15	59,7	E	HEDEMORA	87	313	Hedemora: Church
345	Oestmark	60	16,8	N	12	45,9	E	OESTMARK	250	286	Oestmark: Church
195	Raemen	60	17,2	N	15	9,3	E	RAEMEN	126	299	Raemen: Bridge
304	Aemten	60	17,2	N	13	33,7	E	AEMTEN	208	288	Aemten: Lk S Point
71	Gryttjom	60	17,3	N	17	25,9	E	GRYTTJOM	62	15	Gryttjom
328	Vaegsjoefors	60	17,4	N	13	3,0	E	VAGSJFRS	235	287	Vaegsjoefors: Bridge
312	Astrand	60	17,4	N	13	23,9	E	ASTRAND	217	288	Astrand: Bridge
94	Horndals bruk	60	17,6	N	16	24,9	E	HORNDRUK	73	327	Horndals bruk: Industry
74	Oesterfaernebo	60	18,2	N	16	47,9	E	OSTRFRNB	65	343	Oesterfaernebo: Church
109	Aelgsjoe	60	18,3	N	17	58,9	E	ALGSJON	77	37	Aelgsjoe: Elk/Moose lake

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
72	Gundbo	60	18,5	N	17	4,8	E	GUNDBO	63	357	Gundbo: Farm turnoff under powerline
234	Loevsjaen	60	18,7	N	14	41,1	E	LOEVSJON	150	296	Loevsjaen: Intersection
89	Groensinka	60	19,0	N	16	33,7	E	GROENKA	71	333	Groensinka
112	Svartsjoen	60	19,3	N	16	19,0	E	SVARTOEN	79	325	Svartsjoen: Lake
120	Vamsta	60	19,8	N	18	5,4	E	VAMSTA	83	39	Vamsta: Roads intersecting
119	Garpenberg gruva	60	19,9	N	16	13,7	E	GARPEUVA	83	322	Garpenberg gruva: Boliden mine
99	Faelaren	60	20,2	N	17	46,5	E	FAELAREN	74	28	Faelaren: Lake
152	Oeregrund	60	20,4	N	18	26,4	E	OREGRUND	98	47	Oeregrund
107	Rossen N	60	20,7	N	16	25,9	E	ROSSEN	77	329	Rossen N: Lake N tip
83	Tierp basen	60	20,8	N	17	25,3	E	TIERPBSN	68	13	Tierp basen: Airport
222	Malingen	60	21,0	N	14	51,9	E	MALINGEN	143	299	Malingen
134	Forsmark	60	22,2	N	18	9,1	E	FORSMARK	89	38	Forsmark
198	Idtjaern	60	22,5	N	15	13,8	E	IDTJAERN	127	304	Idtjaern: Lk N Point
98	Tolfta	60	22,5	N	17	33,2	E	TOLFTA	73	18	Tolfta: Church
104	Skallbo	60	22,8	N	17	40,1	E	SKALLBO	76	22	Skallbo
88	Soederfors	60	22,9	N	17	14,5	E	SODERORS	71	4	Soederfors: Dam
91	Hedesunda	60	23,7	N	17	0,9	E	HEDESUND	72	354	Hedesunda: Intersection
108	Vaestanhede	60	23,8	N	16	38,4	E	VAESTEDE	77	339	Vaestanhede: TP, control point for comp.
320	Stoellet	60	23,9	N	13	17,0	E	STOELLET	226	290	Stoellet: Bridge
105	Bastfallet	60	23,9	N	16	42,6	E	BASTFLLT	76	342	Bastfallet
123	Loevstabruk	60	24,5	N	17	53,1	E	LOVSTRUK	84	29	Loevstabruk: Castle
122	Bodas	60	25,3	N	16	27,6	E	BODAS	84	333	Bodas: Mine
103	Olbo kraftledningskors	60	25,6	N	17	3,5	E	OLBOKORS	76	356	Olbo kraftledningskors: Crossing powerlines
187	Borlaenge	60	25,8	N	15	29,6	E	BORLAENG	119	310	Borlaenge
137	Grycken S	60	25,8	N	16	13,8	E	GRYCKENS	91	327	Grycken S: Lk S Point Soedra
124	Oesterloevsta	60	26,2	N	17	46,7	E	OSTERSTA	84	24	Oesterloevsta: Church
350	Boviggen	60	26,3	N	12	46,7	E	BOVIGGEN	254	290	Boviggen: Lk N Point
255	Nas Bro	60	27,2	N	14	29,4	E	NAS BRO	167	299	Nas Bro: Bridge
240	Bjoerbo	60	27,3	N	14	43,9	E	BJOERBO	155	302	Bjoerbo: Bridge
294	Raforsen	60	27,4	N	13	45,1	E	RAFORSEN	204	294	Raforsen: Bridge
158	Langen	60	27,5	N	16	3,4	E	LANGEN	99	323	Langen: Lk W Point
116	Dragongate	60	27,8	N	17	24,9	E	DRAGOATE	81	11	Dragongate
343	Nyskoga Ka	60	28,2	N	12	53,1	E	NYSKOGA	249	291	Nyskoga Ka
130	Skaerplinge	60	28,4	N	17	45,6	E	SKARPNGE	88	23	Skaerplinge: Village
276	Aepelbo	60	28,6	N	14	5,6	E	AEPPELBO	188	297	Aepelbo: Railway X
139	Vavd	60	28,7	N	17	57,6	E	VAVD	93	29	Vavd: Village, road intersection
239	Dala Floda	60	30,5	N	14	48,1	E	DALAFLOD	155	304	Dala Floda
330	Ambjoerby	60	30,6	N	13	9,1	E	AMBJOERB	237	293	Ambjoerby: Bridge
138	Torsaaker	60	30,6	N	16	28,4	E	TORSAKER	93	337	Torsaker: Church
182	Vikasjoen	60	30,8	N	15	43,2	E	VIKASJON	116	318	Vikasjoen: Lk N Point
133	Aarsunda	60	30,9	N	16	44,0	E	ARSUNDA	88	345	Arsunda

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
127	Norrbomuren	60	31,1	N	16	57,7	E	NORRBMRN	86	353	Norrbomuren
148	Haallnaes	60	32,1	N	17	52,9	E	HALLNAES	97	25	Hallnaes: Church
131	Crossing powerlines	60	32,2	N	17	11,4	E	CROSSNES	88	2	Crossing powerlines
153	Sladaberg	60	32,2	N	17	56,1	E	SLADAERG	98	26	Sladaberg
160	Hofors W	60	32,5	N	16	16,1	E	HOFORS W	101	332	Hofors W
213	Rastastugan	60	32,9	N	15	16,3	E	RASTAGAN	137	311	Rastastugan
228	Gagnef	60	33,0	N	15	5,0	E	GAGNEF	145	309	Gagnef
269	ESKD Dala Jaerna	60	33,2	N	14	22,5	E	ESKDDLJR	178	302	ESKD Dala Jaerna
337	Finnskoga/Backa	60	33,3	N	13	6,2	E	FNNSKGBC	241	294	Finnskoga/Backa: Airfield, No apt freq, use 123.450
140	Aelvkarleby kyrka	60	34,4	N	17	27,3	E	ALVKARKA	93	10	Aelvkarleby kyrka
297	Yttermalung	60	34,7	N	13	49,5	E	YTTRMLNG	206	298	Yttermalung: Church
178	Ryggen	60	34,8	N	16	0,1	E	RYGGEN	112	326	Ryggen
146	Kaalbo	60	35,0	N	17	35,9	E	KAALBO	96	15	Kaalbo
154	Storvik	60	35,1	N	16	35,2	E	STORVIK	98	342	Storvik
144	Gaeve Sandviken	60	35,7	N	16	57,1	E	GVLSNDVK	95	354	Gaeve Sandviken
199	Falun Lugnet	60	37,1	N	15	39,1	E	FALUNNET	127	320	Falun Lugnet: Bandy arena
274	Hulen	60	38,0	N	14	17,2	E	HULEN	186	303	Hulen: Lk N Point
180	Hinsaasen	60	38,2	N	16	5,6	E	HINSASEN	115	330	Hinsasen
344	Dalby	60	39,0	N	12	59,9	E	DALBY	250	295	Dalby: Church
161	Furuvik	60	39,2	N	17	19,8	E	FURUVIK	101	6	Furuvik
224	Rexbo	60	39,2	N	15	17,5	E	REXBO	144	315	Rexbo: Intersection
309	Malung	60	39,4	N	13	44,0	E	MALUNG	214	300	Malung
196	Sundborn kyrka	60	39,4	N	15	46,8	E	SUNDBRKA	126	324	Sundborn kyrka: Church
171	Hagmuren	60	39,5	N	16	26,3	E	HAGMUREN	109	339	Hagmuren
165	Hoegbo bruk	60	40,2	N	16	48,8	E	HOGBORUK	104	350	Hoegbo bruk: Old mansion
162	Gaeve V	60	40,2	N	17	5,6	E	GAVLEV	103	358	Gaeve V: Road intersection and highway exit, W
215	Grycken N	60	40,9	N	15	30,2	E	GRYCKENN	138	320	Grycken N: Lk N Point
238	Insjoen	60	41,1	N	15	4,8	E	INSJOEN	155	313	Insjoen: Railway X
185	Lumsheden	60	42,6	N	16	15,0	E	LUMSHDEN	118	336	Lumsheden
233	Gopen	60	42,7	N	15	19,2	E	GOPEN	147	318	Gopen: Lk W Point
176	Jaerbo	60	42,8	N	16	36,2	E	JAERBO	111	345	Jaerbo: Railway X
248	Siljan	60	42,9	N	14	58,9	E	SILJAN	161	313	Siljan: Bridge
325	Nistaellingen	60	43,4	N	13	26,9	E	NSTLLNGN	231	300	Nistaellingen
321	Malungsfors	60	43,9	N	13	33,1	E	MLNGSFRS	226	300	Malungsfors: Bridge
307	Oejen	60	44,0	N	13	51,0	E	OEJEN	212	303	Oejen
226	Bjursas	60	44,3	N	15	27,2	E	BJURSAS	144	320	Bjursas: Church
177	AA01	60	44,7	N	17	26,6	E	AA01	112	8	AA01: AAT-point
358	Klara	60	44,9	N	12	47,7	E	KLARA	265	297	Klara: Bridge
183	Kungsberget	60	45,0	N	16	29,4	E	KNGSBRGT	117	342	Kungsberget: Mountain
206	Svaerdsjoe	60	45,1	N	15	55,5	E	SVAERDSJ	130	329	Svaerdsjoe: Church
200	Aagsjoen	60	46,6	N	16	8,3	E	AGSJOEN	127	335	Agsjoen: Lk E Point



	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
264	Siljansnaes	60	47,0	N	14	50,1	E	SILJNSNS	172	313	Siljansnaes: Airport
218	Enviken	60	48,5	N	15	45,6	E	ENVIKEN	141	328	Enviken: Intersection
310	Oeje	60	48,7	N	13	51,8	E	OEJE	216	305	Oeje: Church
201	Jaedraas	60	50,6	N	16	28,3	E	JAEDRAAS	127	343	Jaedraas: Railway Sta.
204	Ockelbo	60	53,4	N	16	43,2	E	OCKELBO	129	350	Ockelbo: Railroad station
261	Raettvik	60	53,5	N	15	5,9	E	RAETTVIK	170	319	Raettvik: Church
227	Hyn	60	53,9	N	15	55,5	E	HYN	145	333	Hyn
211	Mo	60	55,8	N	16	41,7	E	MO	134	350	Mo: Road intersection
339	Lima Ka	60	56,0	N	13	21,9	E	LIMA KA	246	304	Lima Ka: Church, AAT Point
244	Dadran	60	56,5	N	15	32,5	E	DADRAN	159	327	Dadran: Chapel
260	Gaerdsjoe	60	56,8	N	15	14,2	E	GAERDSJO	170	323	Gaerdsjoe: Intersection
315	Venjan	60	57,1	N	13	54,6	E	VENJAN	223	308	Venjan: Church
287	Mora-Siljan Flygplats	60	57,5	N	14	30,6	E	MORA-ATS	198	314	Mora-Siljan Flygplats: ATS: MORA INFORMATION 119.055
223	Kaellsjoe	60	57,8	N	16	15,9	E	KAELLJON	144	341	Kaellsjoe: Houses (not lake)
219	Aamot	60	58,0	N	16	27,1	E	AMOT	141	345	Amot: Church
217	AA02	61	0,0	N	17	22,0	E	AA02	140	5	AA02: AAT point
267	Boda kyrka	61	0,7	N	15	12,5	E	BODAKRKA	176	324	Boda kyrka: Church
254	Bingsjoe	61	1,4	N	15	39,1	E	BINGSJOE	164	331	Bingsjoe: Chapel
306	Laede	61	2,8	N	14	20,9	E	LAEDE	211	314	Laede
231	Lingbo	61	2,9	N	16	42,1	E	LINGBO	147	351	Lingbo: Church
270	Boda kalkverksdamm	61	2,9	N	15	12,0	E	BODAKERK	180	324	Boda kalkverksdamm: Lime works, pond
351	Fiskarheden	61	4,0	N	13	19,8	E	FISKRHND	256	307	Fiskarheden
245	Gruvberget	61	6,0	N	16	9,6	E	GRUVBGET	160	341	Gruvberget
277	Dunkheden	61	8,7	N	15	13,7	E	DUNKHDEN	188	327	Dunkheden: Waypoint
311	N Heden	61	8,9	N	14	24,4	E	N HEDEN	216	317	N Heden: Waypoint
357	Saelen	61	9,6	N	13	16,6	E	SAELEN	264	308	Saelen: Intersection, AAT point
364	Saelen Scandinavian Mtns	61	9,9	N	12	50,0	E	SLNSCNDN	284	306	Saelen Scandinavian Mtns: Airport
282	Furudal	61	10,0	N	15	8,3	E	FURUDAL	192	326	Furudal: Bridge
252	Roedtjaernen	61	10,1	N	16	24,2	E	RODTJNEN	163	346	Roedtjaernen
305	Orsa Tallhed flygplats	61	11,2	N	14	42,7	E	ORSA	208	321	Orsa Tallhed flygplats
293	Skattungsbyn East	61	11,3	N	14	52,7	E	SKATTAST	203	323	Skattungsbyn East: Road intersection east
253	Digerberget	61	12,2	N	16	42,2	E	DIGRBRGT	164	352	Digerberget: Mountain
268	Skraeddarbo	61	12,3	N	15	52,3	E	SKRADRBO	176	337	Skraeddarbo
329	Aelvdalen	61	12,9	N	14	2,8	E	AELVDALN	235	315	Aelvdalen: Airfield
313	Orsa Groenklitt	61	13,0	N	14	32,3	E	ORSAGITT	217	320	Orsa Groenklitt: AAT-point
259	Hanebo	61	14,7	N	16	33,6	E	HANEBO	170	349	Hanebo: Church
257	AA03	61	14,8	N	17	30,1	E	AA03	168	7	AA03: AAT point
342	Asen	61	16,5	N	13	49,6	E	ASEN	249	315	Asen
265	Mohed Airport	61	17,3	N	16	50,5	E	MOHED AP	172	355	Mohed Airport
279	Grangsbo	61	19,6	N	15	54,0	E	GRANGSBO	188	339	Grangsbo
272	Soeraeng	61	20,1	N	16	13,2	E	SOERAENG	184	344	Soeraeng: Bridge

	Way Point	Latitude			Longitude			ID	Distance	Bearing	Description
284	Gammel-Homna	61	20,4	N	15	40,1	E	GAMMEMNA	195	336	Gammel-Homna
275	Alfta	61	20,7	N	16	3,7	E	ALFTA	187	342	Alfta: Bridge
288	Dalkarlsbo	61	20,9	N	15	32,1	E	DALKASBO	199	334	Dalkarlsbo: Farm buildings, Waypoint
286	Edsbyn	61	23,3	N	15	50,0	E	EDSBYN	196	339	Edsbyn: Airport
278	Bollnaes	61	23,9	N	16	24,4	E	BOLLNAES	188	348	Bollnaes: Emergency Landing Area, Dam
299	Raeka	61	24,3	N	15	28,1	E	RAEKA	206	334	Raeka: Waypoint, landable
290	Arbraa	61	31,0	N	16	22,3	E	ARBRA	201	348	Arbra
298	Lill-Nien S	61	34,5	N	16	34,0	E	LILL-ENS	206	351	Lill-Nien S: South end Lake
317	Jaervsoe	61	42,6	N	16	11,1	E	JAERVSOE	224	347	Jaervsoe: Church
316	Naesviken	61	45,5	N	16	51,9	E	NAESVKEN	224	356	Naesviken
318	Hudiksvall ESNH	61	46,1	N	17	4,7	E	HUDESNH	225	359	Hudiksvall ESNH: Airport
322	Delsbo	61	47,9	N	16	33,1	E	DELSBO	230	352	Delsbo
332	Ljusdal	61	49,0	N	16	0,5	E	LJUSDAL	238	345	Ljusdal: Airport
368	Lillaerdal	61	51,0	N	14	4,1	E	LILLHDAL	287	326	Lillaerdal
326	Ilsbo	61	51,5	N	17	2,9	E	ILSBO	235	359	Ilsbo
336	Gunnarbosjoen	61	52,0	N	16	16,6	E	GNNRBSJN	240	349	Gunnarbosjoen: Lk W Point
382	Idre ESUE	61	52,2	N	12	41,4	E	IDREESUE	338	316	Idre ESUE
347	Faerila Airbase	61	53,9	N	15	42,1	E	FAERLRBS	252	343	Faerila Airbase: Landable, Formerly ESNF
349	Lostersjoen	61	57,2	N	15	56,5	E	LOSTRSJN	254	346	Lostersjoen: Lk SW Point
359	Kaarboele kyrka	61	59,0	N	15	18,7	E	KARBORKA	268	339	Karboele kyrka: Church
354	Hennan	62	1,0	N	15	54,3	E	HENNAN	261	346	Hennan: Lk S Point
369	Byvallen	62	1,2	N	14	27,5	E	BYVALLEN	291	331	Byvallen
371	Sveg ESND	62	2,9	N	14	25,1	E	SVEG	295	331	Sveg ESND: Sveg info 122.205
353	Braennaas	62	3,0	N	16	14,5	E	BRAENAAS	261	350	Braennas
356	Hassela	62	6,6	N	16	42,7	E	HASSELA	264	355	Hassela: Church
363	Ramsjoe	62	11,2	N	15	39,5	E	RAMSJOE	283	344	Ramsjoe: Church
366	Viggesjoen	62	19,1	N	16	39,5	E	VIGGEOEN	287	355	Viggesjoen
377	Rotnaeset	62	24,0	N	15	26,2	E	ROTNASET	309	343	Rotnaeset
373	Stoede	62	24,5	N	16	31,9	E	STOEDE	298	354	Stoede: Flygplats, Praestbordet
383	Hedlanda ESNH	62	24,6	N	13	44,6	E	HEDLANDA	348	330	Hedlanda ESNH
376	Saettna former airbase	62	29,1	N	16	59,4	E	SAETTASE	305	359	Saettna former airbase: Raceway, former military airbase, moejl. uteland
379	Aange	62	33,9	N	15	50,0	E	ANGE	321	348	Ange
378	Leringen	62	34,6	N	16	26,0	E	LERINGEN	317	353	Leringen: Dam
380	Haernoesand/Myran	62	38,0	N	17	59,2	E	HRNSNDR	324	8	Haernoesand/Myran: Airport
381	Torrigen	62	38,8	N	15	53,0	E	TORRINGN	329	349	Torrigen: Lk E Point
384	Braecke	62	45,9	N	15	24,6	E	BRAECKE	348	345	Braecke: Railway X
385	Svenstavik flygfalt	62	46,8	N	14	24,4	E	SENSTS	368	338	Svenstavik flygfalt
388	Stora Haerjansstoeten	63	1,2	N	12	35,5	E	HARJFJ	437	328	Stora Haerjansstoeten
387	Ovike-Graeftavallen flygplats	63	2,2	N	14	0,1	E	OVIKEATS	402	337	Ovike-Graeftavallen flygplats: ESUO
386	Optand ESNM	63	7,7	N	14	48,1	E	OPTANSNM	396	343	Optand ESNM: Oestersund, Flygplats. Banor 18/36 afalt, 18/36 Graes, 1
394	Kyrkstensfjaellet	63	10,1	N	12	42,7	E	KYRKSLET	447	330	Kyrkstensfjaellet

	<b>Way Point</b>	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>			<b>ID</b>	<b>Distance</b>	<b>Bearing</b>	<b>Description</b>
391	Oettfjaellet	63	11,3	N	12	58,8	E	OTTFJLET	442	332	Oettfjaellet: Oestertoppen
390	Ottsjoe	63	12,4	N	13	3,5	E	OTTSJOE	441	332	Ottsjoe: Winter airport
389	Godahopssudden	63	12,5	N	13	12,2	E	GODAHDEN	438	333	Godahopssudden
397	Storsnasen	63	13,7	N	12	20,6	E	STORSSEN	463	329	Storsnasen
395	Hallfjallet	63	15,3	N	12	58,0	E	HALLFLET	448	332	Hallfjallet
393	Valliste	63	16,1	N	13	8,1	E	VALLISTE	445	333	Valliste: Vaelliste
398	Aann	63	19,2	N	12	32,2	E	ANN	466	330	Ann
392	Aare Molanda	63	19,7	N	13	25,6	E	AAREMNDA	444	335	Are Molanda: Flyglats
396	Aareskutan	63	25,9	N	13	5,6	E	ARESKTAN	462	334	Aareskutan
399	Kallsjoen N	63	37,0	N	13	0,0	E	KALLSOEN	482	335	Kallsjoen N
400	Sundsvalen	63	38,5	N	12	46,2	E	SUNDSLEN	490	334	Sundsvalen