

RAPPORT 3 Gradering Stigar

RAPPORT 8 för LONA-projektet "Rosfors Ekopark - Inventering, restaurering och information om stigar och natur/kulturvärden", Åtgärdsnummer 8, Inventering.

Åtgärd nr 3 Gradering av stigar, 5 km

Kategori 01 – Kunskapsbyggande som syftar till att skapa underlag för framtida åtgärder inom naturvård och därmed sammanhängande

Friluftsliv

Åtgärdstyp 01 Inventering 5000 kvm

Syfte

Befintliga och återställda stigar graderas och **digitaliseras** för vandring och cykling.

Metod

Framröjda och befintliga stigar graderas enligt internationell standard för vandring och följer den gradering som rekommenderas av **Nationellt Ramverk för vandringsleder** (<https://tourisminskane.com/sv/projekt/nationellt-ramverk-for-vandringsleder>) och den gradering som togs fram inom Leader-projektet Cyklande Piteå inom Piteå kommun. Graderingen tar inte hänsyn till ledens/stigens längd (fysiska utmaningar) och infrastruktur (vilobänkar m.m.). Graderingen baseras på vandringar och cyklingar längs samtliga ledavsnitt utfört av Guide Natura (rapport 1) under 2019-2022. Graderingen presenteras i samband med beskrivningen av respektive led (rapport 3b).

PK Reindeer fick i uppdrag att inventera befintliga och lämpliga snöskoterleder och vägar inom ekoparken, genom att provköra olika sträckor inom parken.

Samtliga leder ritades in på Google My Maps för framställning av GPX och KMZ filer för export till andra plattformar och till GPS-apparater och mobilappar för vandring och cykling. Dessa filer kan även användas för kartproduktion av t ex Sveaskog, Länsstyrelsen m fl. Varje led ritades även in i Lantmäteriets karta "MinKarta"

(<https://minkarta.lantmateriet.se/>) för att tydliggöra lederna mot topografisk karta och för att möta upp lederna.

I Google maps markerades även natur och kultursevärigheter samt service såsom grillplatser m.m.

För inventering av snöskoterleder inom ekoparken anlätade PK Reindeer som provkörde både leder och skogsbilvägar som används vintertid.

RESULTAT

Totalt har **107 km** stig, led och väg ritats in i **Google My Maps** inom LONA-projektet, tabell 1. Solanderleden har markerats med 6 km, framröjda orange-markerade leder med 7,7 km, ej markerade leder med 5 km, 27 km grusväg och 48 km snöskoterleder. Dessutom anges 12 km förslagna nya stigar/leder. Graderingsunderlag framgår av rapport 3b (tabell 3).

Tabell 1. Inventerade och i Google My Maps inritade stigar, leder och vägar.

Typ av markering	Antal avsnitt	Sträcka m
Solanderleden	13	6 193
Omärkta stigar - gröna	11	5 139
Nya uppmärkta och röjda stigar - orange	19	7 710
Grusvägar (inklusive användbar del av Rosforsvägen)	28	26 795
Snöskoterleder - vit	12	48 451
Önskade föreslagna nya stigar – röda	10	12 526
TOTALT	88	106 820

RAPPORT 3 Gradering Stigar

Vandringstigar

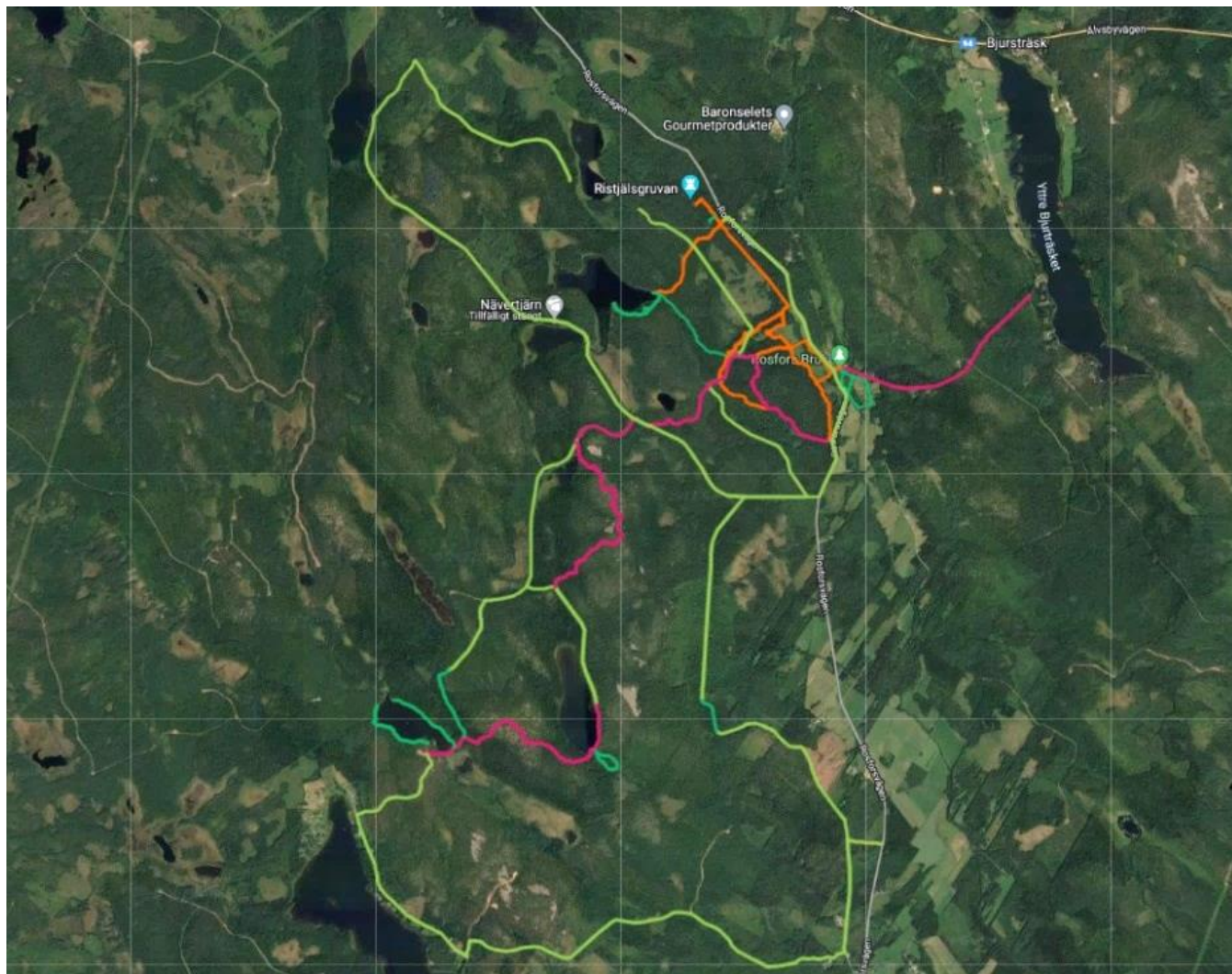
Inom LONA-projektet har åtta vandringsturer tagits fram utifrån de stigar som har funnits och som har röjts och märkts upp inom projektet. Dessa stigar/leder har graderats och presenteras i rapport 3b med beskrivning och kartor.

Vandringsturerna är beskrivna på Guide Natura's hemsida där KMZ och GPX-filer liksom PDF-kartor kan laddas ned från hemsidan: <https://www.guide-natura.com/sv-SE/vandra/vandra-i-piteå/vandra-rosfors-ekopark-46244553>.

Tabell 2 Vandringsturer Rosfors ekopark (avstånd anger fram och åter)

Nr.	Turens namn	Längd	Tid	Nivå	Gradering
1	Rosfors vandring 1: Rosfors Bruk runt	0,5 – 1 km	0,5 tim.	1	Blå
2	Rosfors vandring 2: Rosfors - Ristjälsgruvan	4,8 – 8,3 km	1 - 2 tim.	2	Röd
3	Rosfors vandring 3: Rosfors - Fluggtjärnen	4 – 6,2 km	1 - 2 tim.	2	Röd
4	Rosfors vandring 4: Rosfors lilla rundslingan	2,3 km	0,5 tim.	2	Röd
5	Rosfors vandring 5: Källheden runt	4 km	1 tim.	2	Röd
6	Rosfors vandring 6: Rosfors - Lustgården naturreservat	15,2 km	4 tim.	3	Röd, svart
7	Rosfors Vandring 7: Rosfors – Lill-Brännträsket	18,8 km	5 tim.	3	Röd, svart
8	Rosfors vandring 8: Rosfors – Nävertjärnen	7 – 9,5 km	2 – 2,5 tim.	2	Röd
9	Rosfors vandring 9: Rosfors vinterturer snöskor/ skidor	-	-	-	-

Framröjda stigar och markerade (orange), omarkerade stigar (mörkgrönt), grusvägar ljusgrönt.



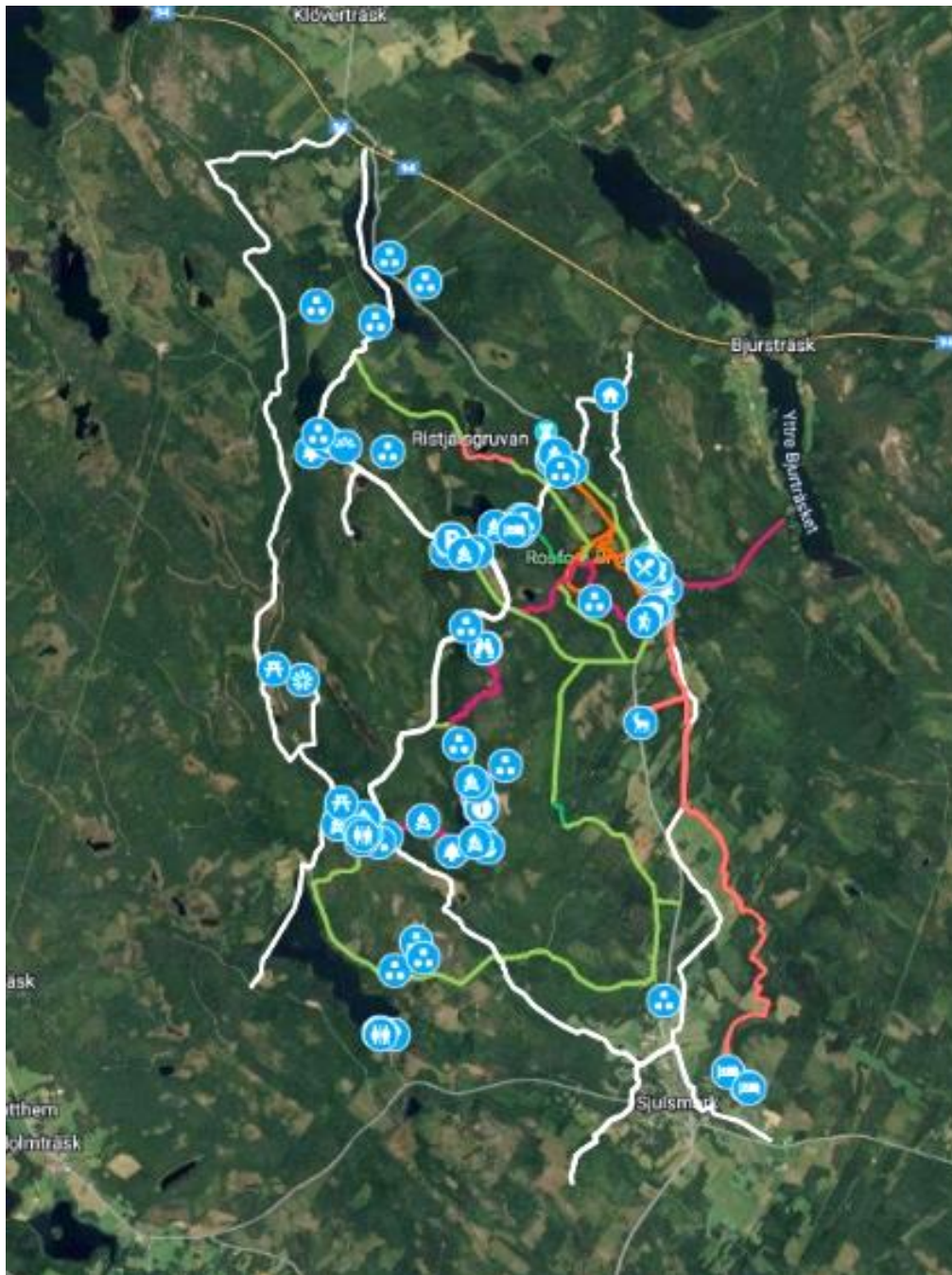
RAPPORT 3 Gradering Stigar

Namngivning av stigar

De flesta stigarna i Rosfors Ekopark har inga namn. För att underlätta att hitta och att ge en lokal och historisk förankring tog LONA-projektet fram förslag på stignamn, utifrån diskussioner under utomhus-workshopen 2022-10-23 då medverkande vandrade samtliga nya (orange stigar), vilket sammanställdes och skickades på remiss till alla medverkande i projektet. LONA-projektet. Resultatet visas i rapport 3b.

Dessutom markerades **92 besöksmål** och infrastrukturresurser (eldstäder, toaletter, boende m.m.) inom området, med kort beskrivning under kartikonen i Google Maps. Bild 2 visar samtliga inlagda leder och vägar samt även inlagda besöksmål och infrastruktur (fler framträder när man zoomar in i Google Maps).

Bild 2 Samtliga stigar och vägar markerade och med sevärigheter och infrastruktur markerat



RAPPORT 3 Gradering Stigar

Cykelturer i Rosfors Ekopark

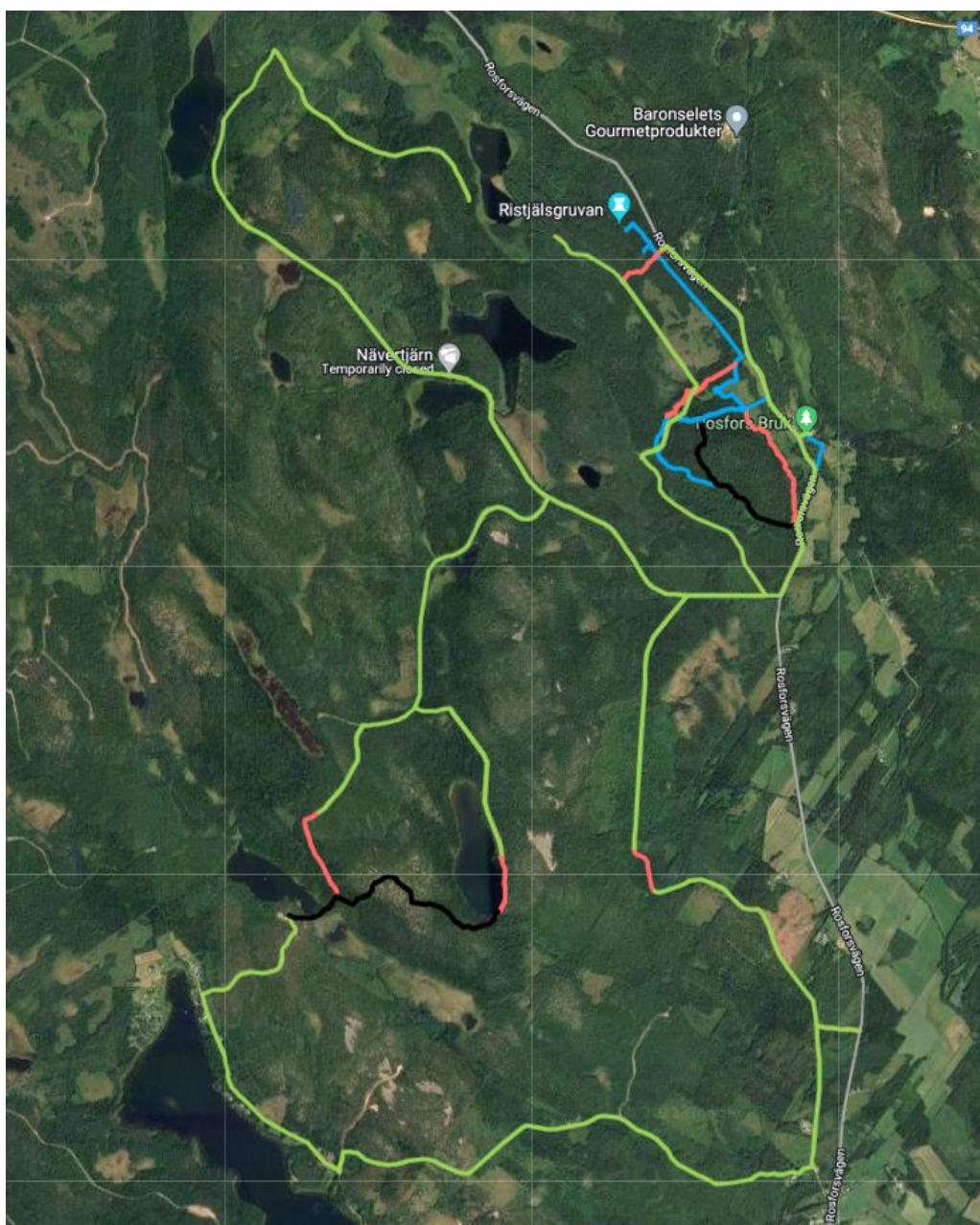
LONA-projektet har identifierat **7 cykelturer** med varierande svårighetsgrad i Rosfors Ekopark.

Totalt mer än **74 km cykelstigar och grusvägar** har därmed identifierats och markerats på kartor.

Cykelturerna är beskrivna på Guide Natura's hemsida där KMZ och GPX-filer liksom PDF-kartor kan laddas ned från hemsidan: <https://www.guide-natura.com/sv-SE/cykla/cykla-rosfors-ekopark-46262157>.

Tabell 5 Cykelturer i Rosfors ekopark

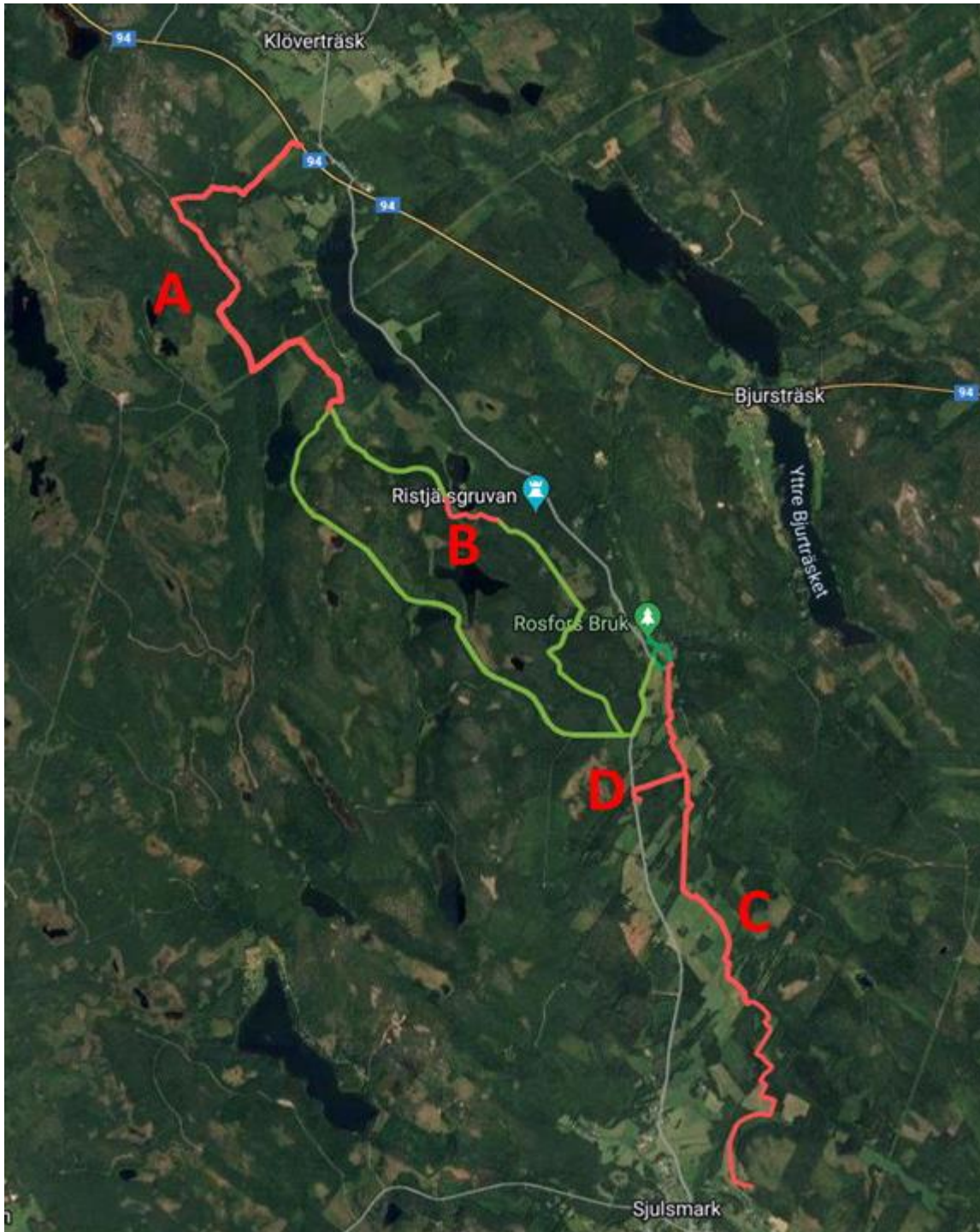
Nr.	Turens namn	Längd km	Tid	gradering
1	Rosfors cykeltur 1: Rosfors korta rundslinga	4 km	1 tim.	Grön, Blå
2	Rosfors cykeltur 2: Rosfors långa rundslinga	23 - 26 km	6,5 tim.	Röd, svart
3	Rosfors cykeltur 3: Rosfors - Nävertjärnen	9,5 - 11,5 km	3 tim.	Röd
4	Rosfors cykeltur 4: Rosfors - Lustgårdens naturreservat	14,8 km	4 tim.	Röds
5	Rosfors cykeltur 5: Rosfors - Hällträskskogens naturreservat	14,9 km	4 tim.	Grön, blå
6	Rosfors cykeltur 6: Rosfors - Ristjälsgruvan	4,2 - 7 km	1 - 2 tim.	Blå, röd
7	Rosfors cykeltur 7: Rosfors MTB-rundor	-	-	Blå - svart



RAPPORT 3 Gradering Stigar

Möjliga framtida ledavsnitt

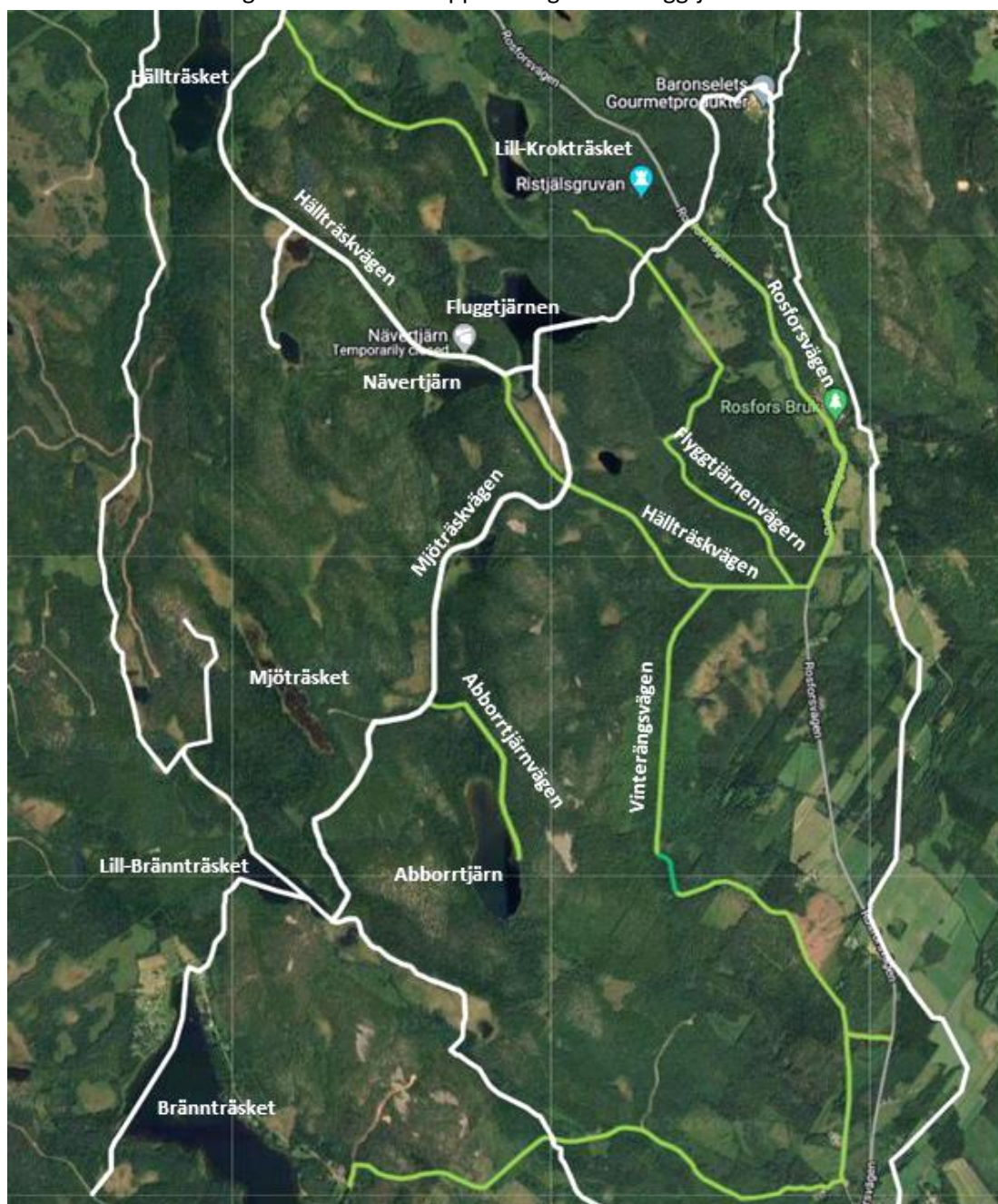
Under projektet framkom det från olika håll önskemål om vidare utveckling av stigar inom Rosfors området. Därför föreslås i rapport 3b fyra möjliga fortsättningar på detta LONA projekt utifrån dessa önskemål, motsvarande **12,5 km**. Dessa är bara ett första utkast och det finns betydligt fler framtida utvecklingsmöjligheter. KMZ-fil för dessa kan erhållas av Guide Natura.



RAPPORT 3 Gradering Stigar

Snöskoterleder i Rosfors ekopark

PK Reindeer inventerade snöskotervägar inom Rosfors Ekopark. 12 avsnitt på totalt 48 km har markerats på Google Map karta (vit nedan). Genom Ekoparken går flera snöskoterleden (vitmarkerade på kartan nedan). En populär snöskoterled går från norr via Baronselet, Buretorpet, Fluggtjärnen-Lill-Brännträsket, med anslutning till Nävertjärn – Hällträsket. Vidare följer en snöskoterled Rosån från Baronselet ner till Sjulsmark. Dessutom går det snöskoterspår längs de flesta skogsbilvägar inom ekoparken (grönmarkerade på kartan nedan). Även vissa stigar såsom Fluggtjärnenstigen från Rosforsvägen till Fluggtjärnen, Källhedenstigen och Malmvägen körs upp av snöskotrar. Tyvärr körs det även flitigt i skog och på ängar såsom slåtterängen vid Fluggtjärnen. De flesta skoterförare är inte medvetna om att snöskoteråkning, speciellt tidigt på vintern kan komprimera det subnivala utrymmet mellan snö och mark som utgör ett mikro-ekosystem där sorkar, näbbmöss och vissa insekter lever under snötäcket. När detta utrymme komprimeras av snöskotrar minskas rörligheten för dessa djur. På våren försämras även snösmältningen av komprimerad snö, vilket är ett bekymmer för jordbrukares åkrar och fält, men kan även påverka floran på ängar. Förbudsskyltar för snöskoteråkning har därför satts upp vid ängen vid Fluggtjärnen.



RAPPORT 3 Gradering Stigar

ARBETSINSATS

Medfinansiering:
Guide Natura

Datum	timmar	Aktivitet	Arbetskostnad 750/h inkl. resor
2023-03-27	8	Lägga ut vandrings och cykelleder på hemsida	6 000 kr
2023-03-28	8	Lägga ut vandrings och cykelleder på hemsida	6 000 kr
2023-03-03	8	Skriva rapport 3b Vandrings och cykelleder	6 000 kr
2023-03-03	8	Skriva rapport 3b Vandrings och cykelleder	6 000 kr
2023-03-04	8	Skriva rapport 3b Vandrings och cykelleder	6 000 kr
SUMMA	40	SUMMA MEDFINANSIERING Guide Natura	30 000 kr

BUDGET: Medfinansiering C1 Gradering och digitalisering av stigar, besöksmål m.m. 40 tim 30 000 a´ 750 kr/h

Medfinansiering:
Sveaskog

Datum	timmar	Aktivitet	Arbetskostnad 450/h inkl. resor
2022-10-27	6	Zoommöte om skyltning i ekoparken, 3 pers	2 700 kr
2021-11-08	3	Zoommöte om skyltning i ekoparken, 3 pers	1 350 kr
2023-03-01	9	Möte med Guide Natura Luleå om skyltar i ekoparken	4 050 kr
SUMMA	40	SUMMA MEDFINANSIERING Sveaskog	8 100 kr

Arbetsinsats ideellt:

Guide Natura och PK Reindeer

Datum	timmar	Aktivitet	Ideell kostnad 200/h	Resa km	Resekostnad 2 kr/km
2022-05-24	6	Ritar kartor med stignamn	1 200 kr	-	-
2022-12-10	8	Konstruera graderingstabell för leder	1 600 kr	-	-
2022-12-17	8	Ritar karta Vandring1 Rosfors bruk runt	1 600 kr	-	-
2022-12-19	8	Skriver beskrivning och gradering vandring 1	1 600 kr	-	-
2022-12-20	8	Ritar karta Vandring 2 Rosfors - Ristjälsgruvan	1 600 kr	-	-
2022-12-21	6	Skriver beskrivning och gradering vandring 2	1 200 kr	-	-
2022-12-22	8	Ritar karta Vandring 3 Rosfors Fluggtjärnen	1 600 kr	-	-
2022-12-27	8	Skriver beskrivning och gradering vandring 3	1 600 kr	-	-
2022-12-28	8	Ritar karta Vandring 4 Rosfors lilla rundan	1 600 kr	-	-
2022-12-29	6	Skriver beskrivning och gradering vandring 4	1 200 kr	-	-
2023-01-03	9	Ritar karta Vandring 5 Källheden runt	1 800 kr	-	-
2023-01-04	7	Skriver beskrivning och gradering vandring 5	1 400 kr	-	-
2023-01-08	8	Ritar karta Vandring 6 Rosfors - Lustgården	1 600 kr	-	-
2023-01-09	6	Skriver beskrivning och gradering vandring 6	1 200 kr	-	-
2023-01-11	9	Ritar karta Vandring 7 Rosfors – Lill-Brännträsk	1 800 kr	-	-
2023-01-12	9	Ritar karta Vandring 7 Rosfors – Lill-Brännträsk	1 800 kr	-	-
2023-01-16	8	Skriver beskrivning och gradering vandring 6	1 600 kr	-	-
2023-01-18	8	Ritar karta Vandring 8 Rosfors –Nävertjärn	1 600 kr	-	-
2023-01-20	5	Skriver beskrivning och gradering vandring 6	1 000 kr	-	-
2023-01-21	8	Ritar karta Snöskoterleder	1 600 kr	-	-
2023-01-23	8	Ritar karta Snöskoterleder	1 600 kr	-	-
2023-01-25	8	Ritar karta framtida möjliga leder	1 600 kr	-	-
2023-01-26	7	Ritar karta cykeltur 1 Rosfors korta rundslinga	1 400 kr	-	-
2023-01-27	6	Skriver beskrivning och gradering cykeltur 1	1 200 kr	-	-
2023-01-30	8	Ritar karta cykeltur 2 Rosfors långa rundslinga	1 600 kr	-	-
2023-02-02	8	Ritar karta cykeltur 2 Rosfors långa rundslinga	1 600 kr	-	-

RAPPORT 3 Gradering Stigar

2023-02-03	8	Skriver beskrivning och gradering cykeltur 2	1 600 kr		
2023-02-05	8	Ritar karta cykeltur 3 Rosfors - Nävertjärn	1 600 kr		
2023-02-06	4	Skriver beskrivning och gradering cykeltur 3	800 kr		
2023-02-07	9	Ritar karta cykeltur 4 Rosfors -Lustgården	1 800 kr		
2023-02-09	8	Skriver beskrivning och gradering cykeltur 4	1 600 kr		
2023-02-10	8	Ritar karta cykeltur 5 Rosfors - Hällträskskogen	1 600 kr		
2023-02-13	8	Skriver beskrivning och gradering cykeltur 5	1 600 kr		
2023-02-14	8	Ritar karta cykeltur 6 Rosfors -Ristjälsgruvan	1 600 kr		
2023-02-15	8	Skriver beskrivning och gradering cykeltur 6	1 600 kr		
2023-02-16	7	Ritar karta cykeltur 7 Rosfors -MTB-rundor	1 400 kr		
2022-10-27	1	Zoommöte Sveaskog om skyltning i ekoparken	200 kr	-	-
2022-11-08	1	Zoommöte Sveaskog om skyltning i ekoparken	200 kr	-	-
2023-03-01	3	Möte Sveaskog, Luleå om skyltning i ekoparken	600 kr	129	258 kr
	197	SUMMA IDEELLT ARBETE Guide Natura	39 400 kr	129	258 kr
		Arbetsinsats ideellt PK Reindeer			
2022-02-22	8	Snöskoterinventering kring Fltuggtjärn, 2 pers	1 600 kr	-	-
2022-03-01	6	Snöskoterinventering Rosfors-Björntjärn 2 pers	1 200 kr		
2022-03-05	12	Snöskoterinv., Vintervängsv-Abort 2 pers	2 400 kr	-	-
2022-03-28	14	Snöskoterinv. Olanderleden 2 pers	2 800 kr		
	40	SUMMA IDEELLT ARBETE PK Reindeer	8 000 kr	-	-
TOTALT	237	SUMMA TOTALT IDEELLA TIMMAR	47 400 kr	129	258 kr

BUDGET: C5 PK Reindeer 40 timmar á 200 kr = 8 000 kr

SUMMERING ARBETSINSATS

KOSTNAD	Sökt bidrag	Total kostnad	Köpta tjänster	Material	Värde Med-finansiering	Värde ideellt arbete	Värde resor
Sökt:	0 kr	38 000 kr	0 kr	0 kr	30 000 kr	8 000 kr	0 kr
Redovisat:	0 kr	85 758 kr	0 kr	0 kr	38 100 kr	47 400 kr	258 kr