

Studieresa till Luleå och Kiruna september 2024

Klasserna 22IN och 22TE på Brogymnasiet i Kristinehamn gör 15-18 september en studieresa till SSAB:s stålverk i Luleå och LKAB:s gruva i Kiruna. Syftet med resan är att öka deltagarnas insikter och kunskaper om dagens svenska gruv- och stålindustri, samt vad satsningarna på grönt stål innebär. På resan deltar 16 elever och tre lärare och resan kan göras tack vare överskottet på omkring 80 000 kr från det treåriga EU-projekt IN- och TE-programmet deltagit i tillsammans med skolor i Polen, Rumänien och Grekland.

Sammanfattning av resan

Söndag 15 september kl 16:40 avgår tåget från Kristinehamn mot Stockholm, varifrån nattåget med liggvagnar avgår kl 21:50 till Luleå, dit vi anländer kl 11:53 på måndag 16/9. I liggvagnen är det sex bäddar per kupe och där sover man i sina vanliga kläder. Efter lunch på restaurang [Malmen](#) vid SSAB inleds ett knappt tre timmar långt studiebesök på [stålverket](#), där vi efter en presentation bland annat besöker masugnen och stränggjutningen. Vi övernattar på [Spis hotell Amber](#) nära järnvägsstationen i Luleå, varifrån vi reser vidare med buss till Kiruna tisdag kl 08:00. I det fullbokade Kiruna har vi dock bokat 10 sängar på [Spis hotell](#). Övriga eller alla som vill tältar på campingen vid [Camp Ripan](#), 1,3 km promenad från Spis hotell. På båda ställena serveras frukost. Under förmiddagen onsdag 18/9 gör vi guidad rundtur med buss i gamla och nya Kiruna. Under eftermiddagen med start kl 14:00 gör vi en tre timmar lång [gruvtur](#) i LKAB:s gruva. Eftersom nattåget till Stockholm är inställt flyger vi kl 20:40-22:15 med SAS Kiruna-Arlanda, där vi möts av Vänerbuss, som kör oss till Kristinehamn, dit vi anländer runt kl 02:00 torsdag 19/9.

Kostnadsfri resa

Skolan bekostar lunch, middag, tågfrukost på måndag morgon och boende, där frukost ingår. Under söndagens tågresa och tågbyte i Stockholm bjuder skolan dock inte på mat. Ät därför middag hemma innan avresan på söndag och ta gärna med matsäck och något att dricka, samt lite fickpengar.

Kläder och packlista

Vid besöken på SSAB och LKAB gäller tätslutande kläder och skor, d.v.s. inga sandaler, kortbyxor eller kjol. På flyget hem får var och en checka in ett bagage som väger högst 23 kg. [Handbagaget](#) får väga högst 8 kg och inte vara för stort. Ta med följande saker:

- Bra skor att gå i.
- Två byxor
- Minst ett par extra jumprar eller skjortor att byta med
- Extra underkläder och strumpor
- En varm tröja
- En vind- och gärna regntät jacka
- Pyjamas. Ni som ligger i tält sover förslagsvis i långkalsonger och långärmad jumper.
- Tältarna tar även med sovsäck och liggunderlag. Har ni inte detta och vill tälta kanske ni kan låna av föräldrar eller kompisar. Säg till lärarna annars.

- Paraply, mobil och laddare, plåster, löp- och simkläder.
- Tvål, schampo, tandborste, tandkräm, tandtråd och handduk, som åtminstone är bra att ha på tåget och när man tältar. På hotellen ingår handduk.
- Pass, körkort eller legitimation så att du kan identifiera dig på flygplatsen.

Bra länkar inför studiebesöken

Kolla igenom följande länkar innan studiebesöken::

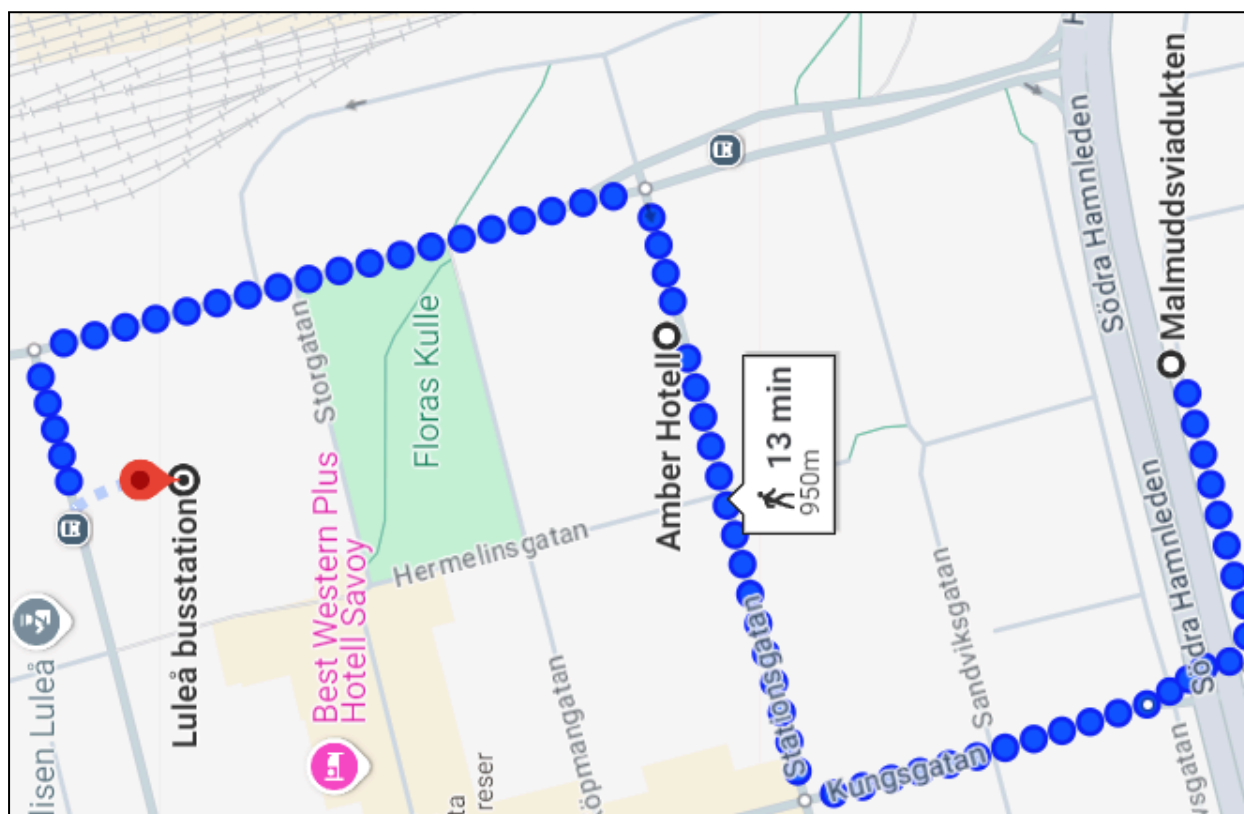
- Film om [järnmalm och sintring](#)
- Film om [masugn](#).
- Film om [malmbaserad ståltillverkning och stränggjutning](#)
- Film om [Skrotbaserad ståltillverkning](#)
- [Stålproduktion](#) i Luleå
- Längre film (30 min) om [ståltillverkning](#) på engelska
- [Fossilfritt stål](#)
- Filmer om [Hybrit och fossilfritt stål](#)
- Film om LKAB:s [järnsvamp](#)
- [LKAB:s besökscenter](#)
- Film om [varför Kiruna måste flytta](#)
- [Kiruna flyttar](#)

Mobilnummer till lärarna på resan

Anders Andersson: 070-6816797

Göran Blixt: 070-623 11 24

Pernilla Olsson: 070-7673236



Tidsplan

Tid	Aktivitet
<u>Söndag 15/9</u>	
16:40	Tåget avgår från Kristinehamn
19:07	Tåget ankommer till Stockholms Central.
21:50	Nattåget mot Luleå avgår.
<u>Måndag 16/9</u>	
09:00	Frukost på tåget.
11:53	Tåget anländer till Luleå. Vi går till hotell Amber med våra väskor.
12:36-12:46	Lokalbuss 8 Malmuddsviadukten-Bältesgatan, till restaurang Malmen..
13:45-16:30	Guidning på SSAB. Lokalbuss tillbaka från Bältesgatan; 16:37, 16:57, 17:17
18:00	Middag på Exotic kinesisk & pizzeria
<u>Tisdag 17/9</u>	
06:30-07:10	Frukost på hotell Amber.
08:00-13:23	Buss 10 Luleå-Kiruna. Ta förslagsvis med bananer och något att dricka.
13:30	Lunch på Empes , därefter incheckning på Spis hotell i gamla Kiruna nära busstationen respektive tältning på Camp Ripan (1,2 km promenad på 17 min från busstationen). Efter det ledig eftermiddag i Kiruna.
17:00	Löppass Camp Ripan gamla Kiruna-Kiruna nya stadshus t.o.r. 6 km
19:00	Samling i foajen på Spis hotell och middag i gamla centrum på Arctic Tai & Grill i gamla centrum..
<u>Onsdag 18/9</u>	
08:00	Frukost på Spis hotell respektive Camp Ripan
09:30-12:00	Rundtursbussen hämtar vid Spis hotell och därefter vid Camp Ripan. Alla tar med packningen i bussen under rundturen, som pågår tills ungefär kl 12. Packningen förvaras sedan hos Kiruna Guidetur nära nya Stadstorget under gruvturen.
12:30	Lunch i nya centrum på restaurang Spill (samma ägare som Spis hotell)
14:00-17:00	Besök i LKAB:s gruva. Turen startas och avslutas vid Turistcentret på Malmvägen 9B i nya centrum.
17:00	Hämta sedan packningen hos Kiruna Guidetur.
17:30	Middag i nya centrum på restaurang Spill - renskav eller hamburgertallrik
19:00	Flygbussen avgår från nya Stadshusstorget.
20:40-22:15	SAS Flyg SK 1047 med bokningsref. UVUCGA Kiruna-Arlanda terminal 5.
23:00-02:00	Vänerbuss till Kristinehamn

