



**Troms og Finnmark fylkeskommune**  
Romssa ja Finnmarkku fylkkagielda  
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni



Tittel

Dato

Utarbeidet av

P360-referanse

Kontrollert av

UTM-sone

Utvidet kontroll av

EUREF89 Ø-N

Kommune

Vegreferanse

Oppdragsgiver

Fag

Geoteknikk

Geologi

Prosjektnummer

Skred

Sammendrag

Troms og Finnmark fylkeskommune

Samferdselsdivisjonen

Avdeling fly, fiskeri og beredskap

Postboks 701, 9815 Vadsø

## Innehold:

Klima .....	2
Skred .....	2
Snøskred .....	2
Steinsprang .....	2
Grunnforhold .....	2
Riggområder .....	2
Riggområde A: .....	4
Riggområde B: .....	5
Riggområde C (Ikke avtalt med grunneier): .....	6
Bergsikring .....	7
Plasseringer av UP .....	7



## Klima

Klimaet er subarktisk maritimt med høy luftfuktighet, temperaturer på ned mot –25 grader. Det er et høyt saltinnhold i luften og et korrosivt miljø. Fra ca. 20 november til 20 januar går solen ikke over horisonten. Det må også påregnes mye vind og ising av installasjoner på fjellet.

## Skred

### Snøskred

Det går årlig snøskred på vegen ved Grøt fjorden. Skredene reduserer fremkommeligheten og utgjør en fare for liv og helse. Det er flere skredløp i Grøt fjorden på både øst og vest siden av fjorden, totalt ca. 10 skredløp, noe avhengig av avgrensning. Men hovedproblemene ligger i skredløpene på vestsiden av fjorden anslagsvis 4 skredløp (L1 – L4), se vedlegg. Dette område er kjent som Vågen og utgjør over 95% av skredene som treffer veg [*NVDB skreddata og personlig opplysninger lokal brøytesjåfør Frank Hay*], se vedlegg

Det finnes dessverre ikke noen bilder eller dokumentasjon fra bruddkantert i skredområdet. Antatte løснеområder er vurdert ifra terrengforhold, skadet vegetasjon og registreringer av skred langs veg. Det vil under vinteren 2021/22 være fokus på å dokumentere skredforholdene bedre. Slik at eventuelle justeringer om plassering av UP kan foretas sammen med leverandør.

### Steinsprang

Det er ikke registrert noen aktive steinsprang langs veg i området som skal sikres. Det er imidlertid registrert en god del oppsprukket berg, løse blokker og ur i området. Det antas derfor at faren for steinsprang må påregnes i store deler av skredområdet. Se også aktsomhetskart for steinsprang.

<https://temakart.nve.no/tema/SteinsprangAktsomhet>

## Grunnforhold

Vedlagte bilder og kart gir en god visuell oversikt på grunnforholdene.

Berggrunnen i området er ut fra geologisk kart dominert av granitt (Ersfjordgranitt) og granodioritt, men også amfibolitt, hornblendegneis, glimmergneis. Alle disse bergartene er generelt mekanisk sterke. Bergkvaliteteten er derfor generelt god men overflateforvitring og oppsprekking dominerer området der utløsningpunktene (UP) skal etableres.

## Riggområder

### A - Permanent riggområde

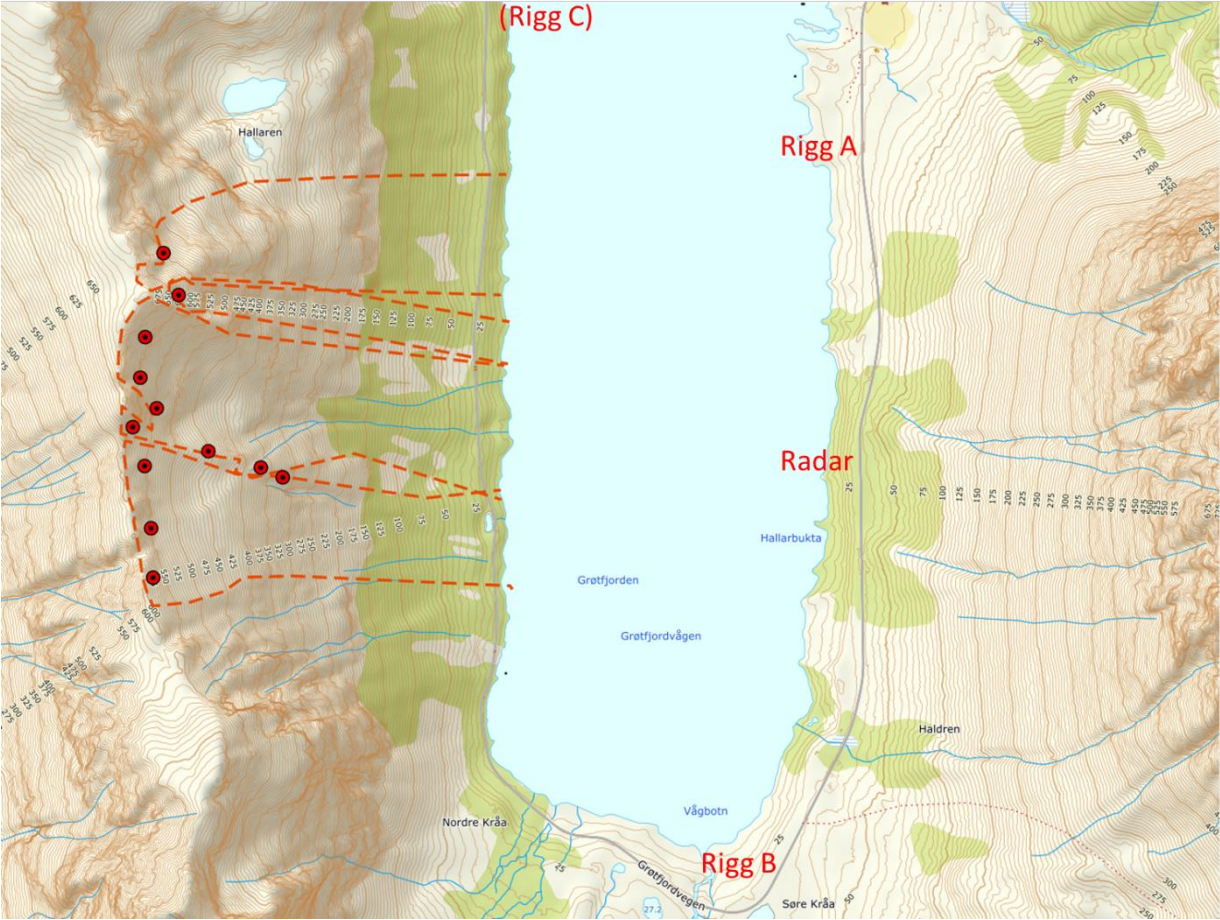
Brukes både i byggetiden og i drift av anlegget. Grunneieravtale inngått. Asfalteres og tilgang på strøm.

### B - Anleggs riggområde

Brukes i byggetiden jun-nov 2022. Grunneieravtale inngått.

### C – Eventuelt riggområde

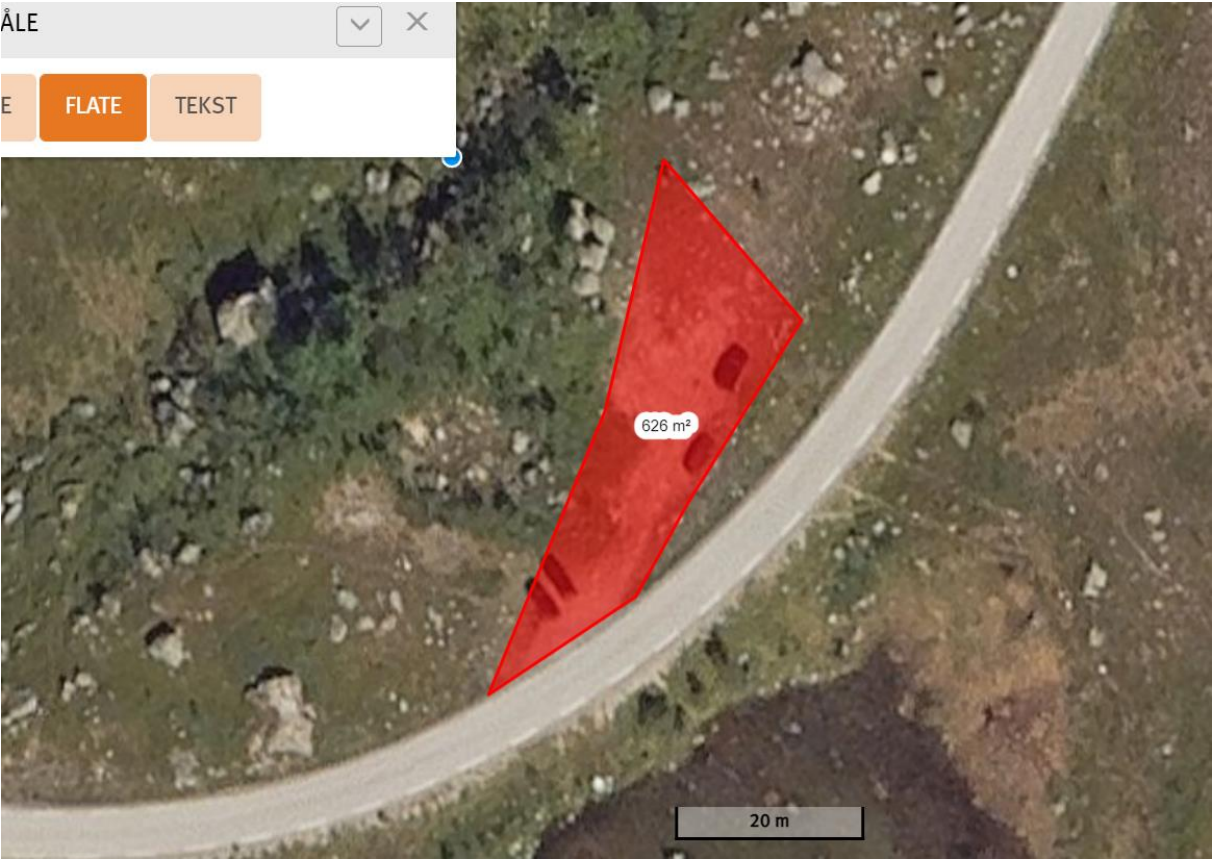
Brukes ved behov. NB! Leverandør må selv avtale med grunneier.



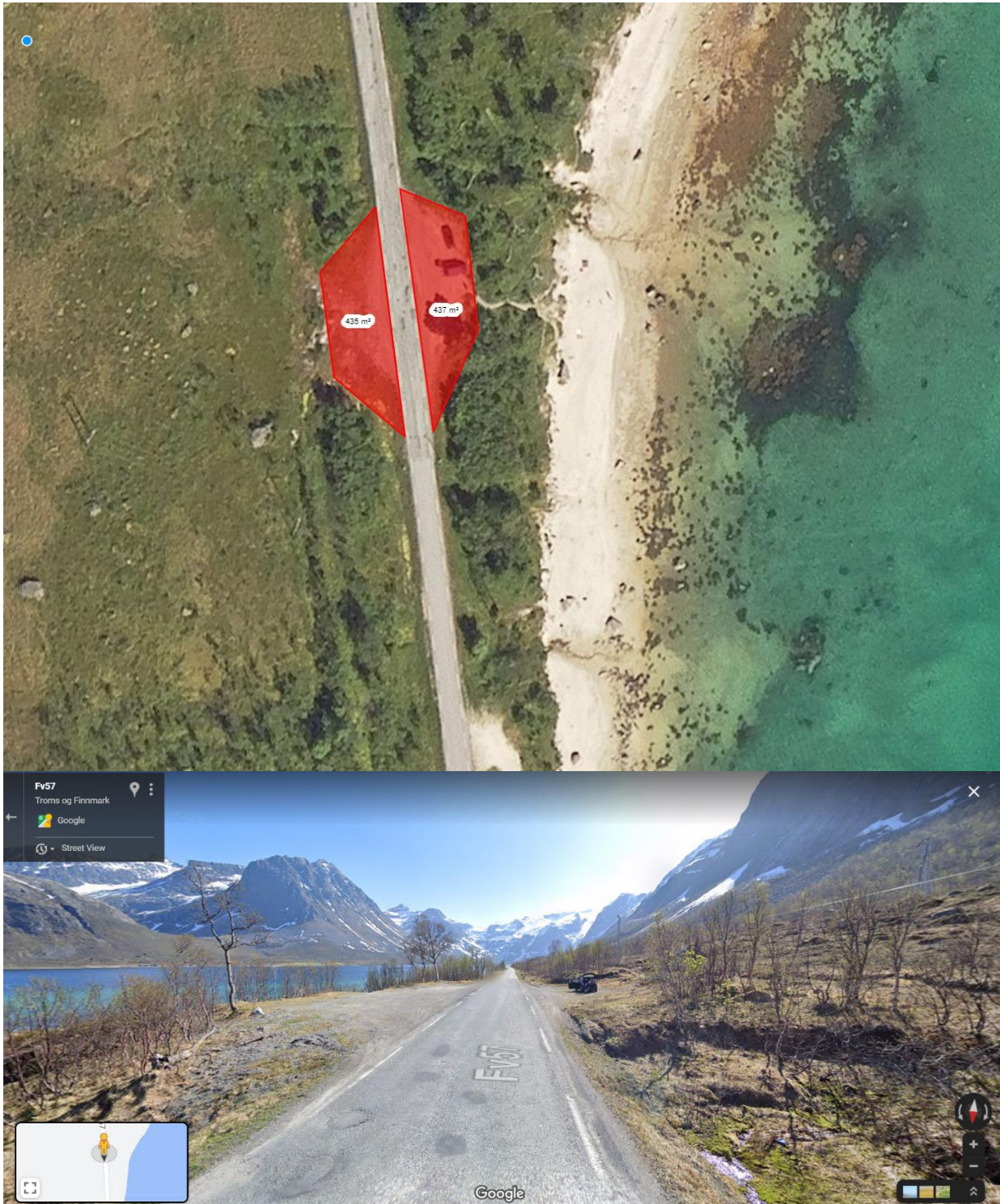
Riggområde A: Asfalteres og tilgang på strøm. Brukes både i byggetiden og i drift av anlegget (ikke lagring i perioden 15nov – 15 mai).



Riggområde B: Brukes i byggetiden jun-nov 2022. Grunneieravtale inngått.



Riggområde C: Brukes ved behov. NB! Leverandør må selv avtale med grunneier:





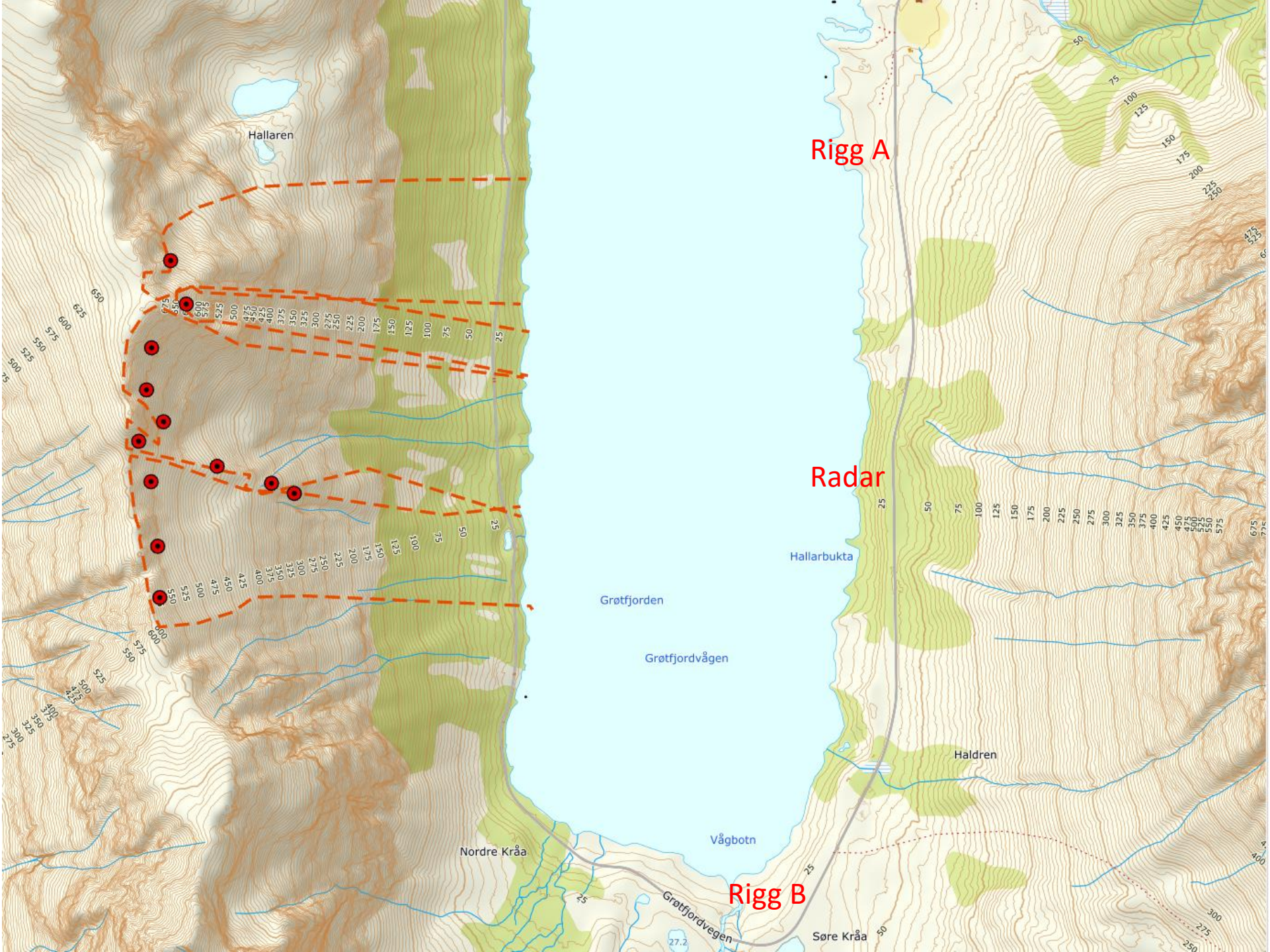
## Bergsikring

Det antas behov for å renske ned løse steiner og blokker i overkant av planlagte UP, slik at arbeidet med fundamentering og etablering av UP kan utføres uten fare for steinsprang. Veien må stenges når det skal utføres rensk i området. Det utelukkes heller ikke behov for å sikre enkelte blokker med bolt og/eller fjellbånd. Bergsikringen skal fungere både som arbeids og permanent sikring for UP. Nødvendig omfang av rensk og bergsikringen skal fastsettes i samråd mellom byggherre og leverandør/entreprenør.

## Plasseringer av UP

Omtrentlige plasseringer av UP er vist i vedlegget. NB! Endelig plassering fastsettes i samråd mellom byggherre og leverandør/entreprenør. Disse skal først settes ut i terrenget fysisk med markør, slik at man best kan vurdere endelig plassering med drone eller helikopterbefaring.

Samtlige plasseringer av utløsningspunkter antas å kunne gjøres på berg, eller med et tynt løsmassedekke, men varierende fjellkvalitet må påregnes. Fundaments-støp og behov for forankring med selvborende fjellstag antas. Det er leverandørs ansvar at fundamenteringen er tilstrekkelig.



Rigg A

Radar

Rigg B

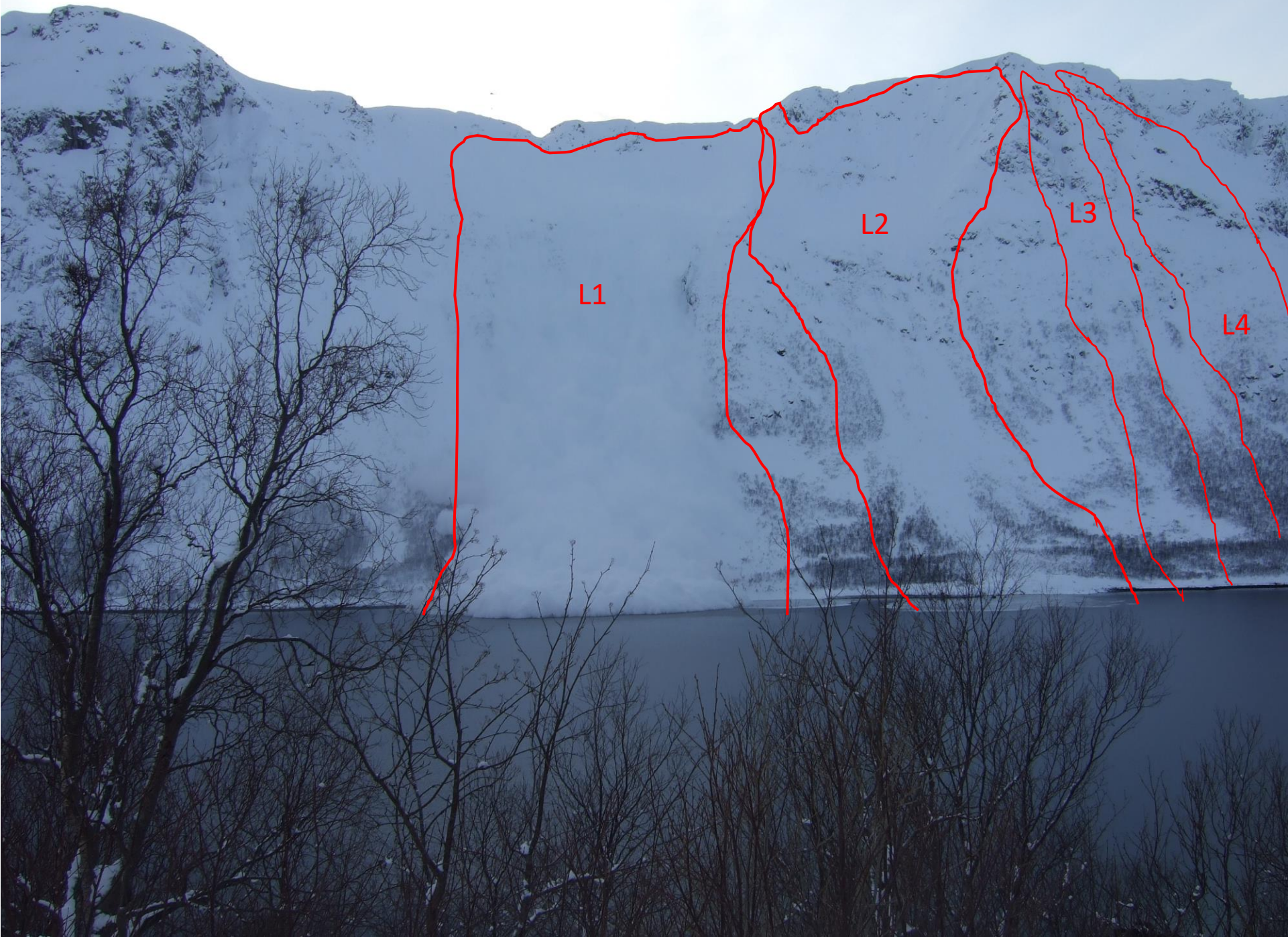
Search



### Drawing Order

- Map
- Grøt fjorden
  - UP
    - Skredløp
  - Distance And Direction
  - SkredHendelser
  - Grøt fjord Snødybde april 2021 [m]
  - Grøt fjordvegen\_transparent\_mosaic
  - Kartlag





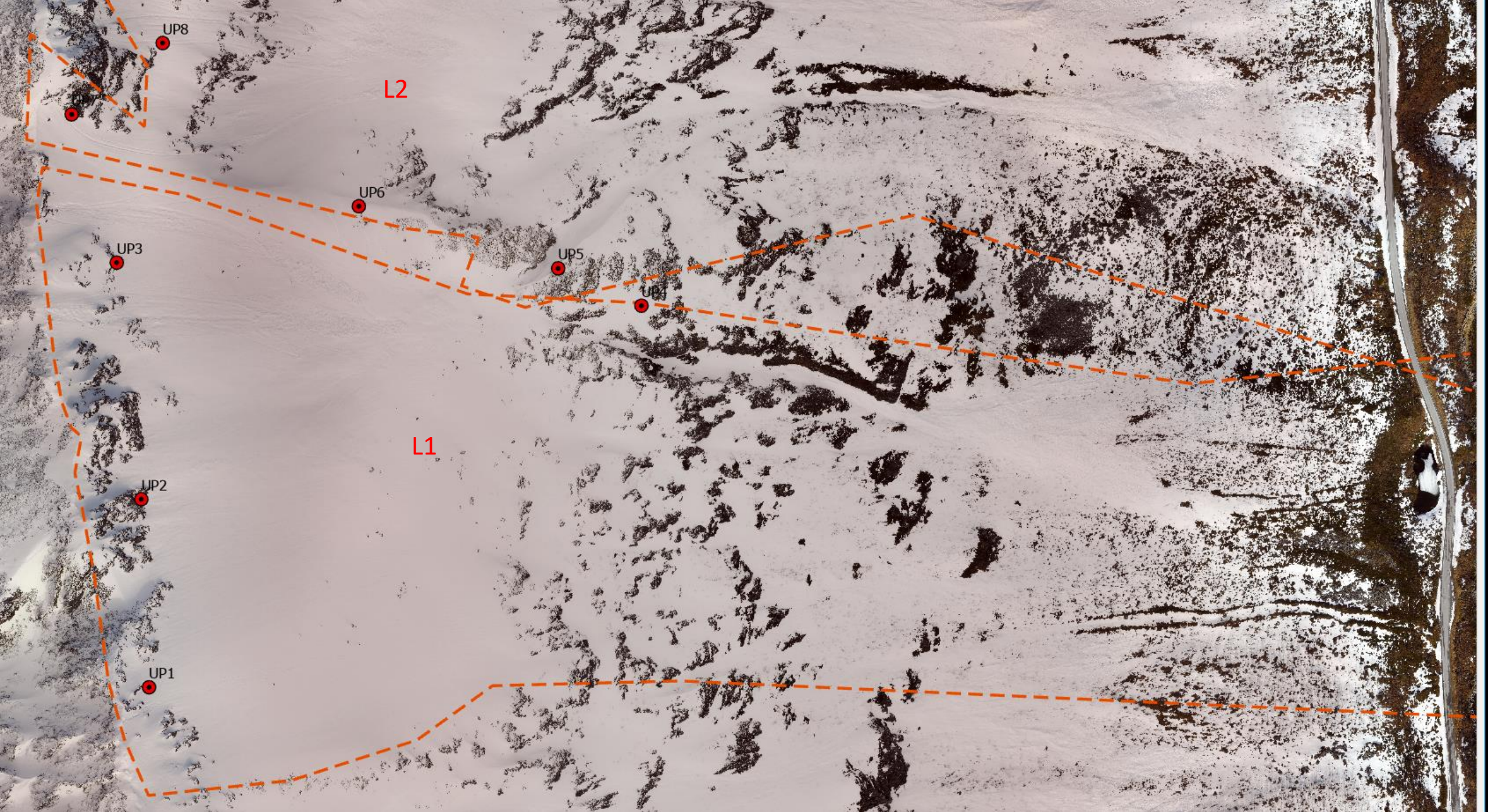
L1

L2

L3

L4





UP8

L2

UP6

UP3

UP5

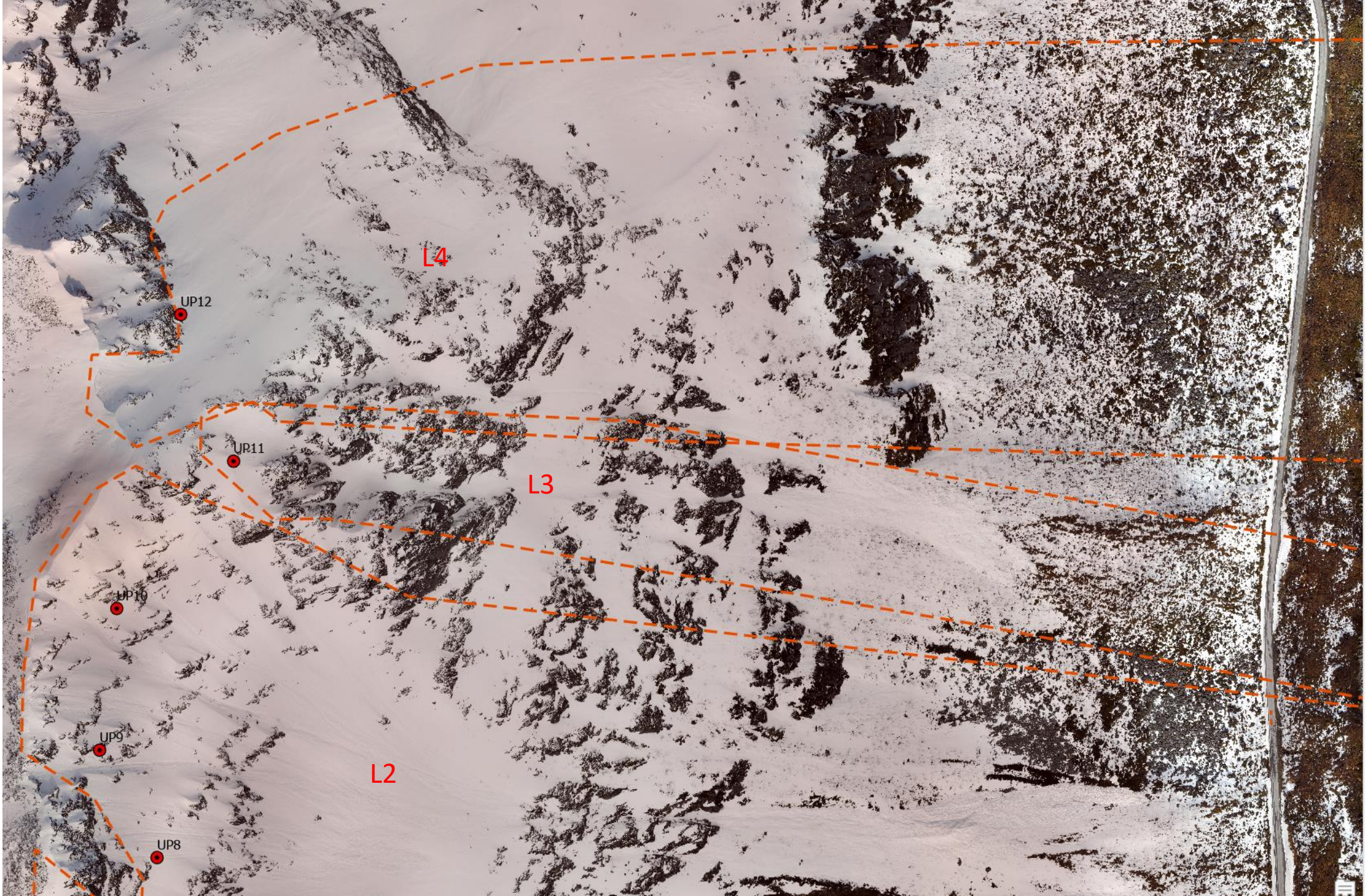
UP4

L1

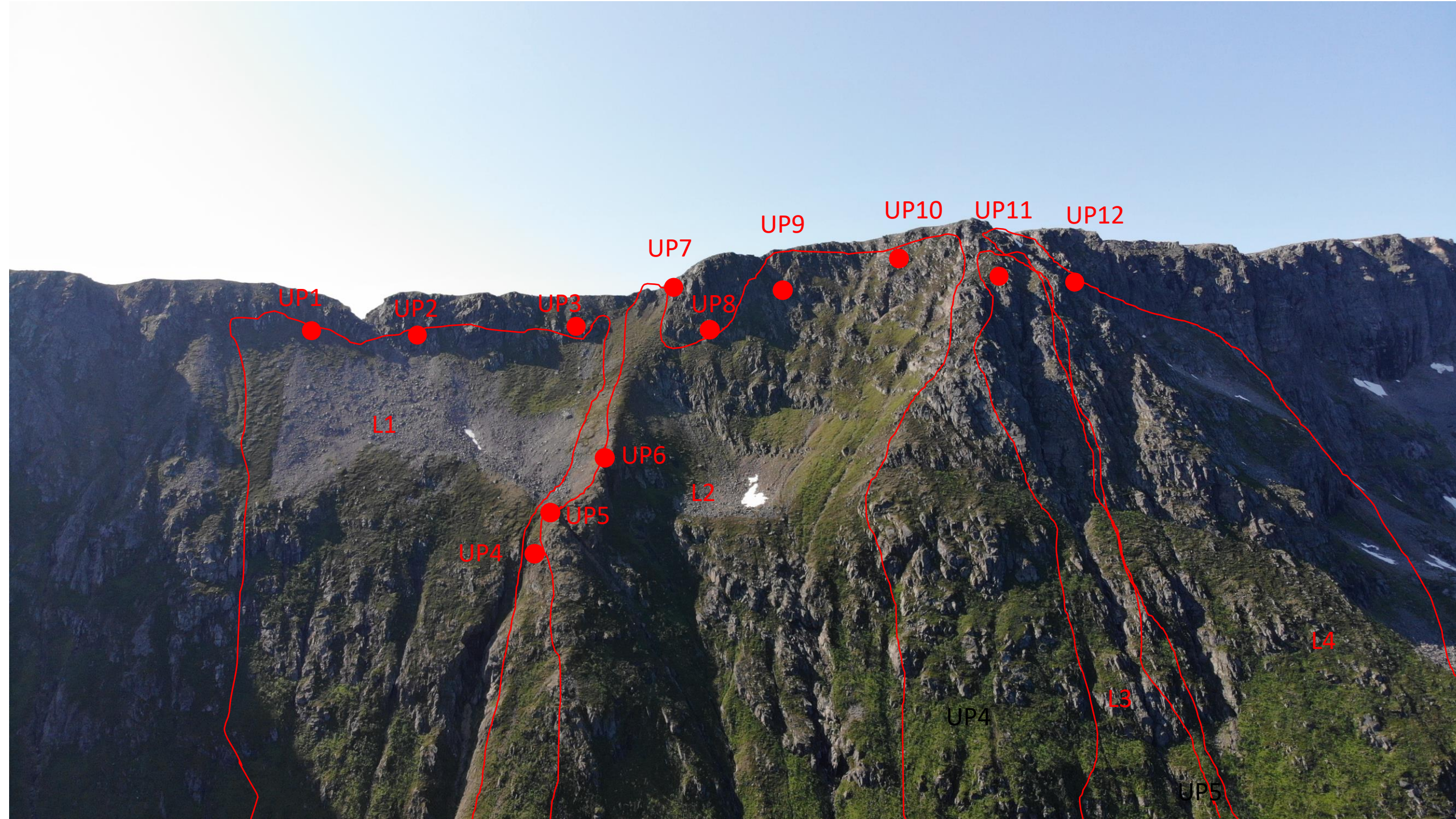
UP2

UP1









UP1

UP2

UP3

UP7

UP8

UP9

UP10

UP11

UP12

L1

UP6

L2

UP5

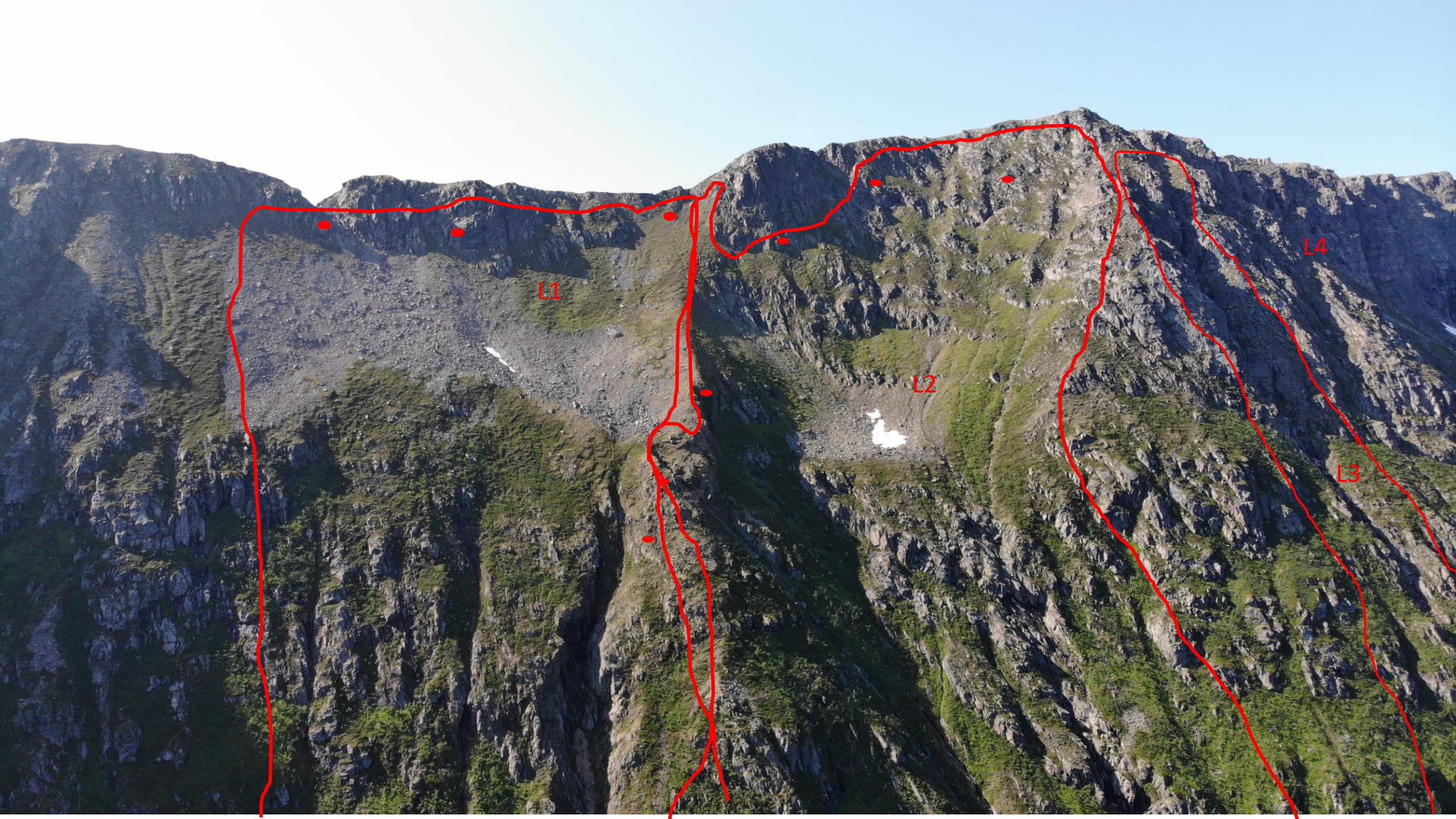
UP4

UP4

L3

L4

UP5



L1

L2

L3

L4



UP9



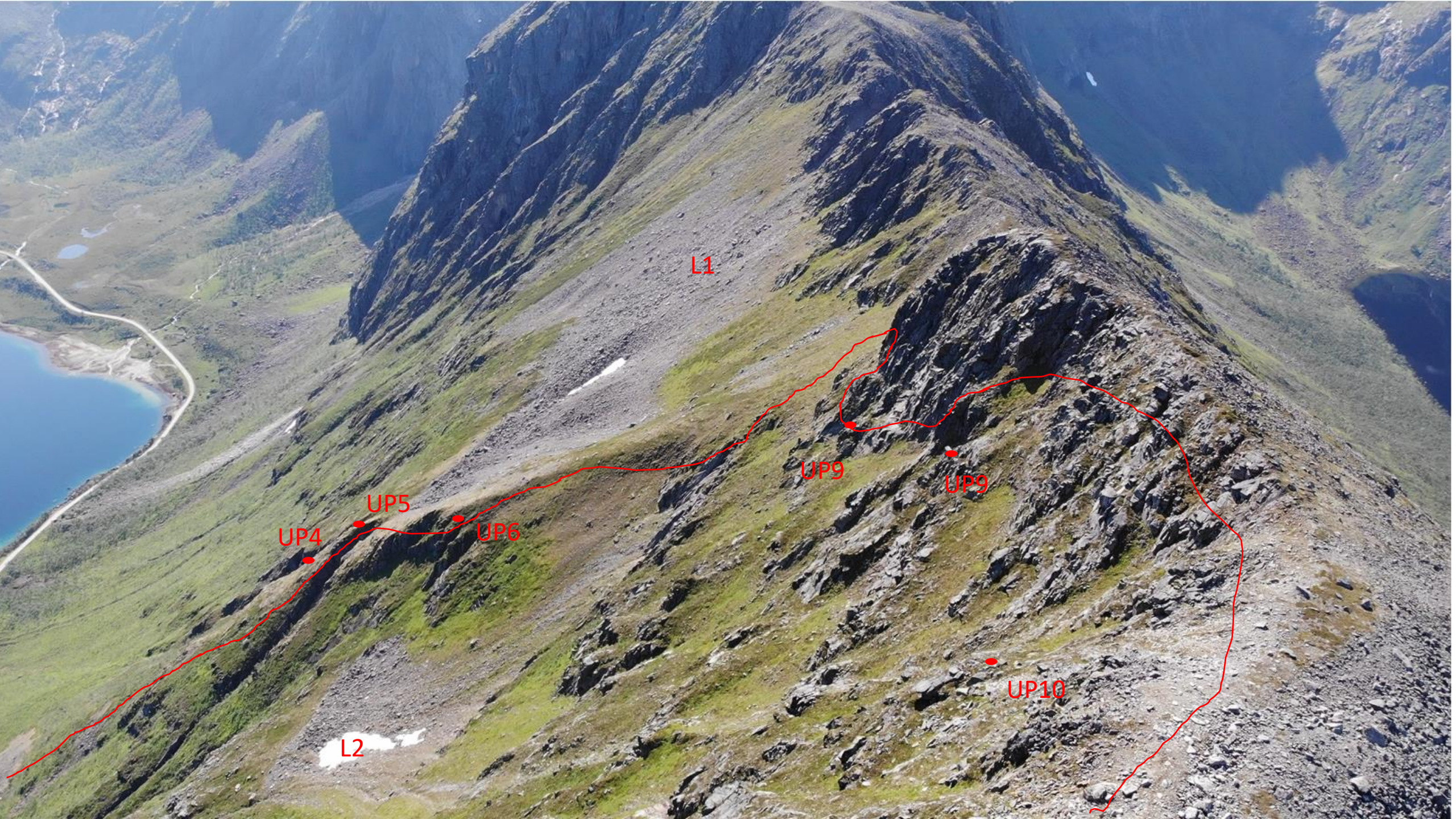
UP10



UP8



L2



L1

UP4

UP5

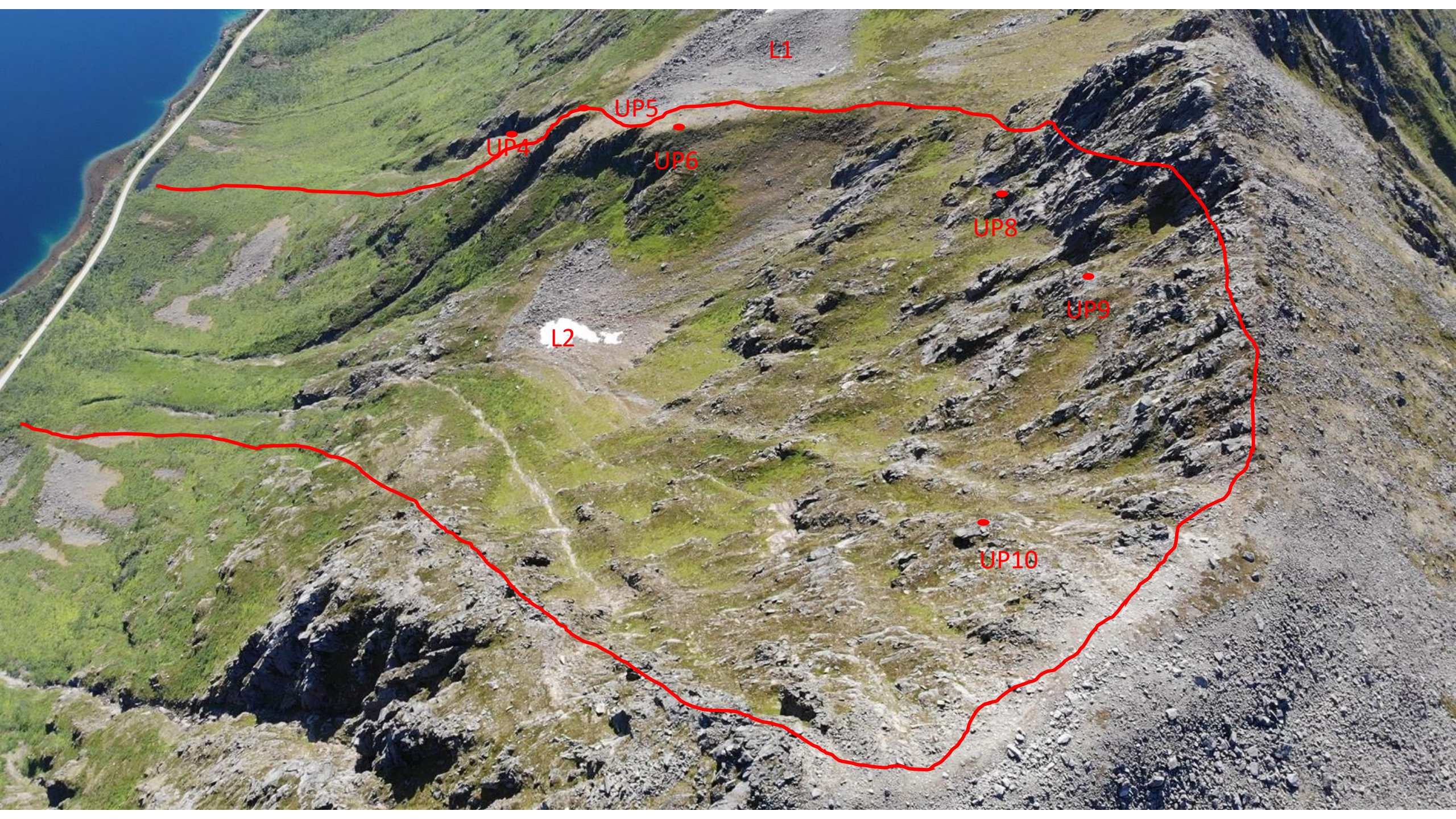
UP6

UP9

UP9

UP10

L2



L1

UP5

UP4

UP6

UP8

UP9

L2

UP10



L2

UP6

UP5

UP6

L1



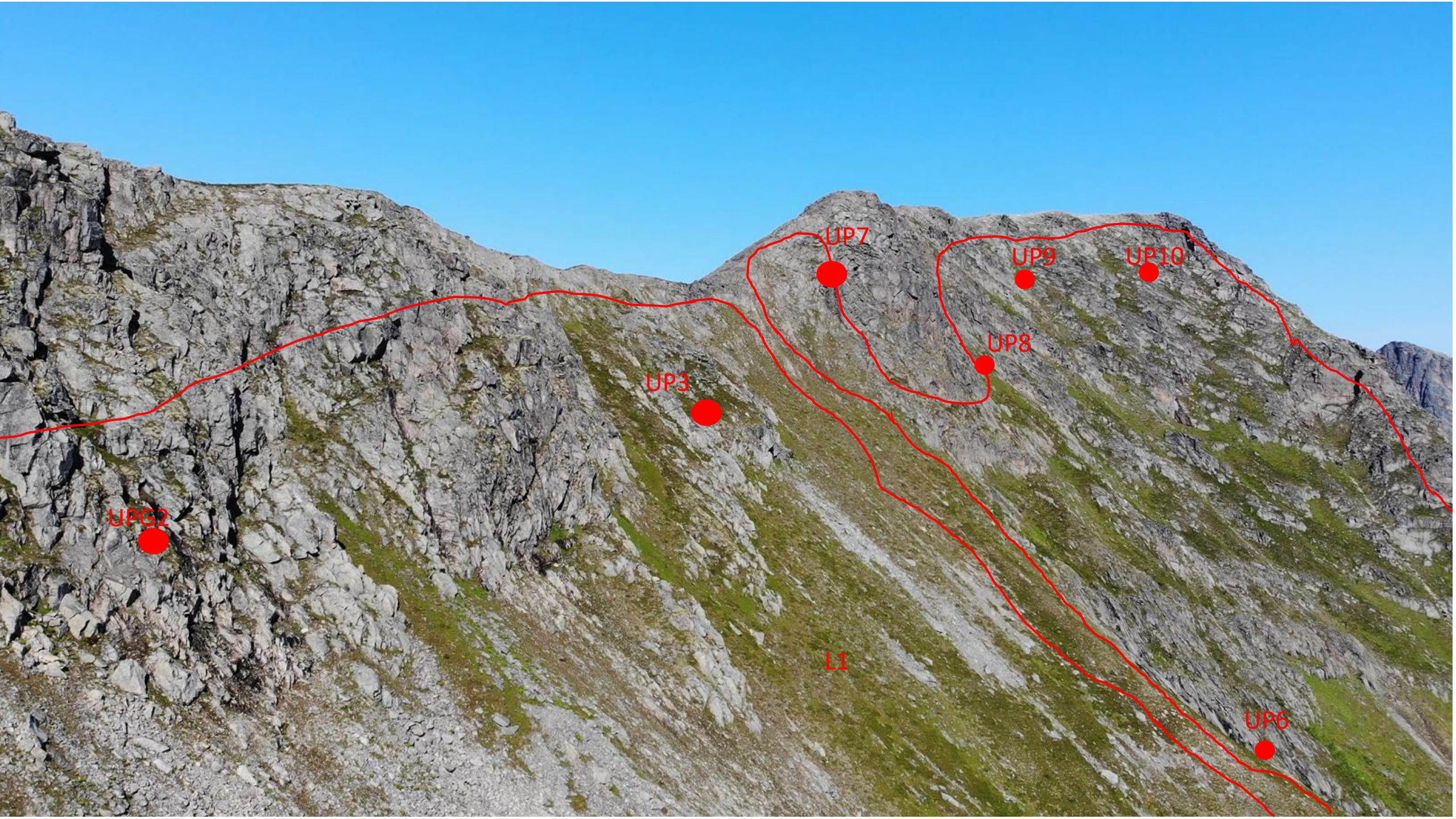
L1

UP6

UP5

L2

UP4



UPG2

UP3

UP7

UP8

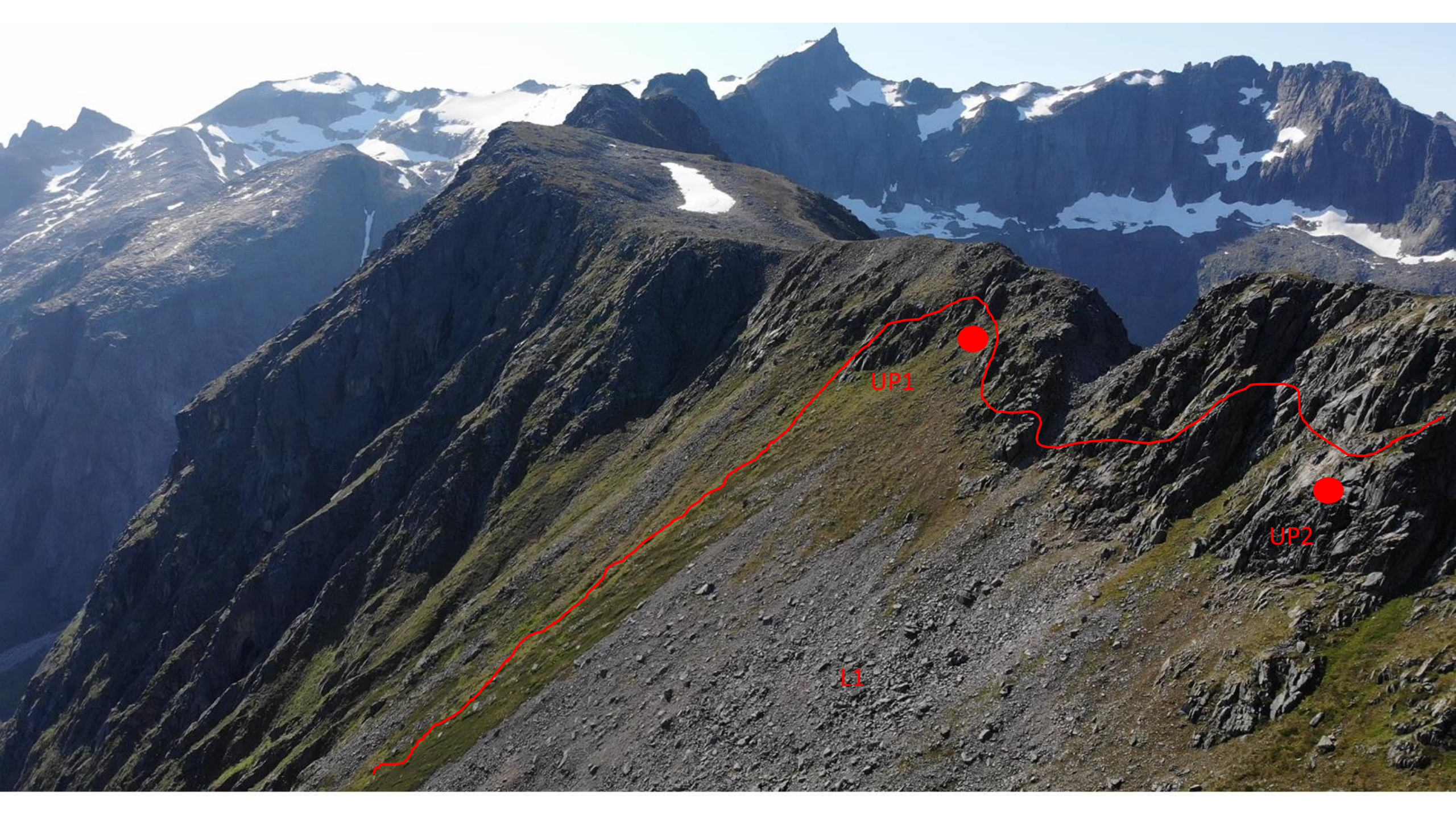
UP9

UP10

L1

UP6

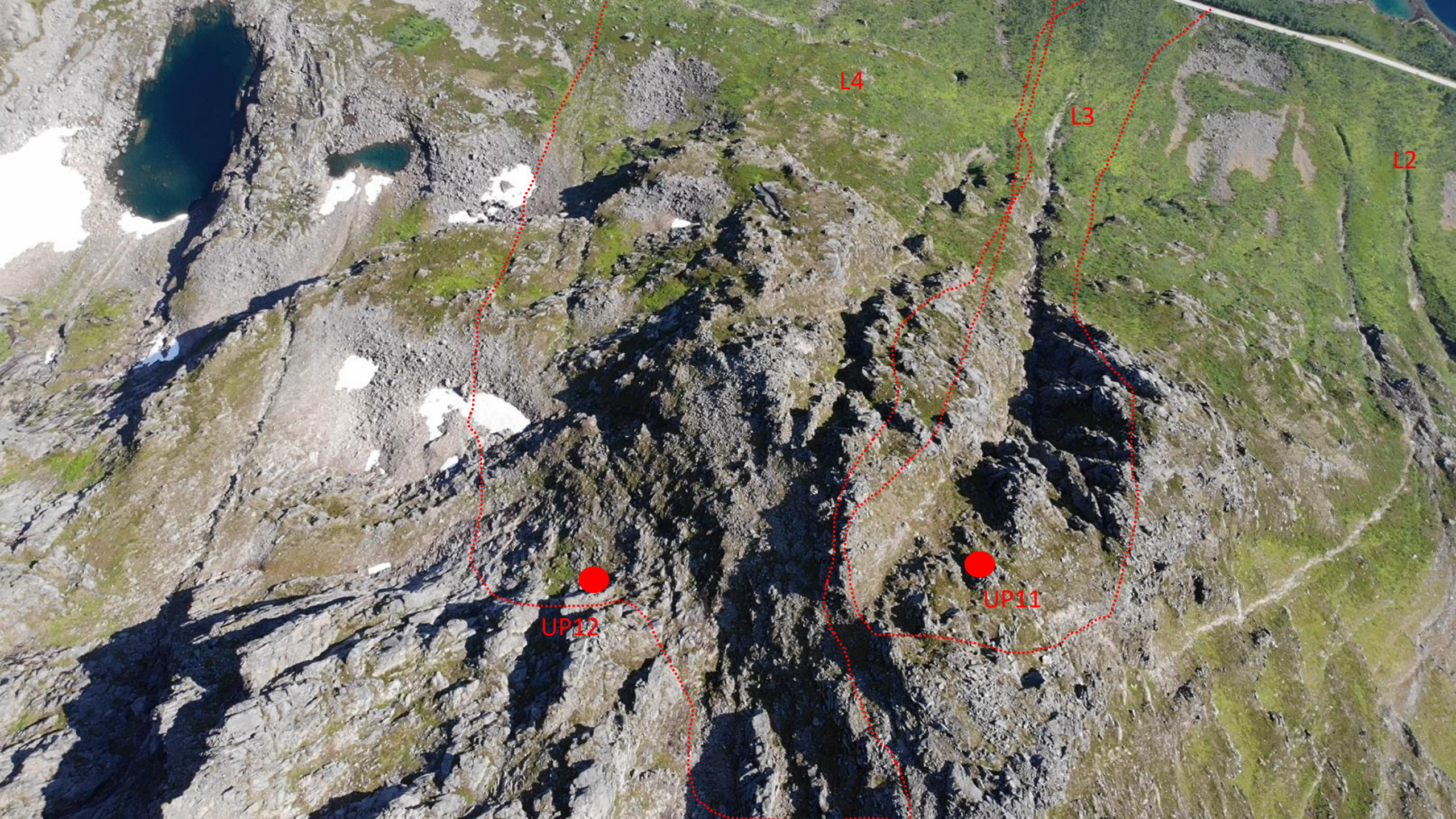




UP1

UP2

L1



L4

L3

L2

UP12

UP11



L1

L2

UP11

L3

L4

UP12