

Centrala Sickla

Kvarter H



Stockholm, 2023-10-23

Version D

Upprättad av: Robert Abrahamsson

Looström

Uppdragsnummer: 2023086

Looström	Schakt vid kv H		Sida 2 av 5
	Projekt Industri kvarteren Sickla		Datum 2023-08-17
Upprättad av Robert Abrahamsson		Uppdragsnummer 2023086	Revideringsdatum 2023-10-23

Bakgrund

Looström har på uppdrag av AtriumLjungberg bedömt vilka åtgärder som krävs vid byggnation av kv H i närheten av och inom schaktrereservat.

Bedömning

Fotavtrycket för kv H är delvis beläget inom område som Trafikverket har bedömt vara av riksintresse för en eventuellt kommande Östlig förbindelse, se Fig 1.

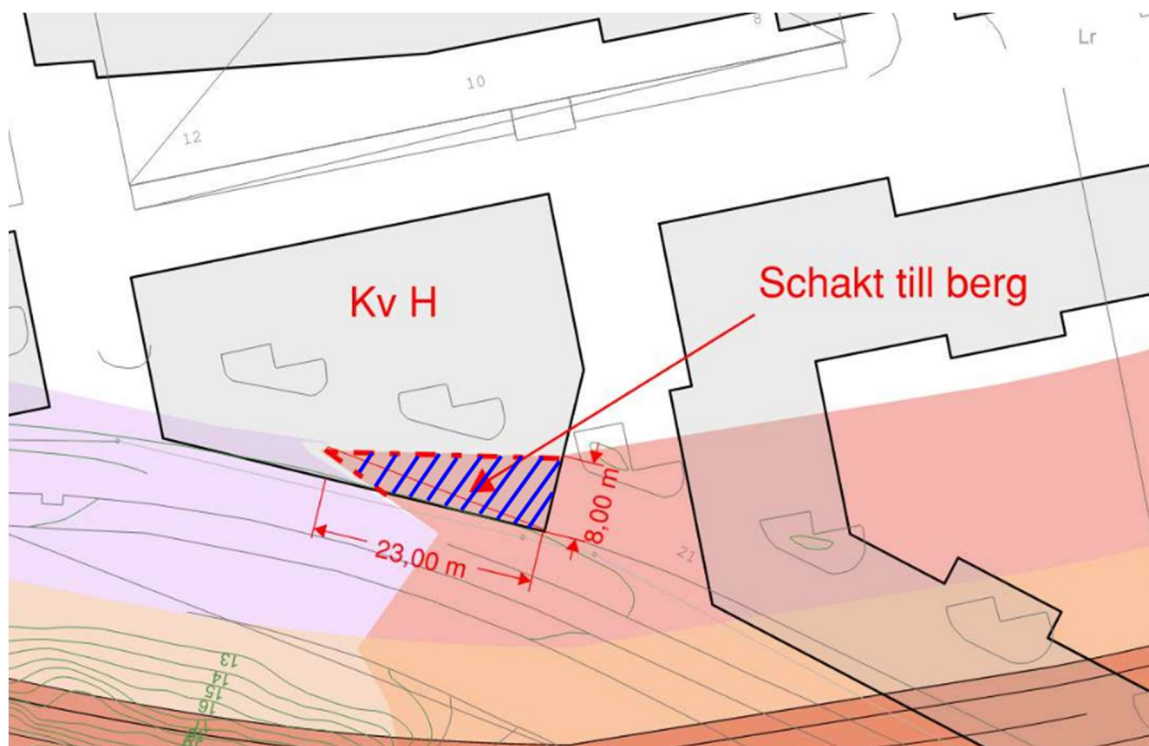


Fig 1. Fotavtryck kv H samt omfattning av schaktrereservat.

Looström	Schakt vid kv H		Sida 3 av 5
	Projekt Industrikvarteren Sickla		Datum 2023-08-17
Upprättad av Robert Abrahamsson	Uppdragsnummer 2023086		Revideringsdatum 2023-10-23

Vi har studerat bergtäckningen vid aktuell del i Sektion H1 och H2. Där sektion H2 skär igenom den triangulära spetsen av schaktrereservatet in under kv H.

ORIENTERINGSFIGUR SKALA 1:2000

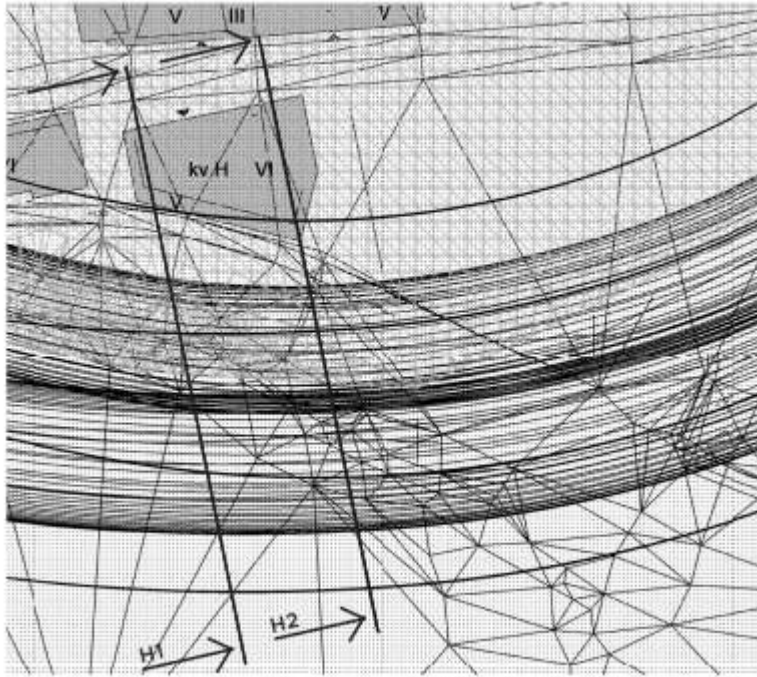


Fig 2, Orienteringsfigur

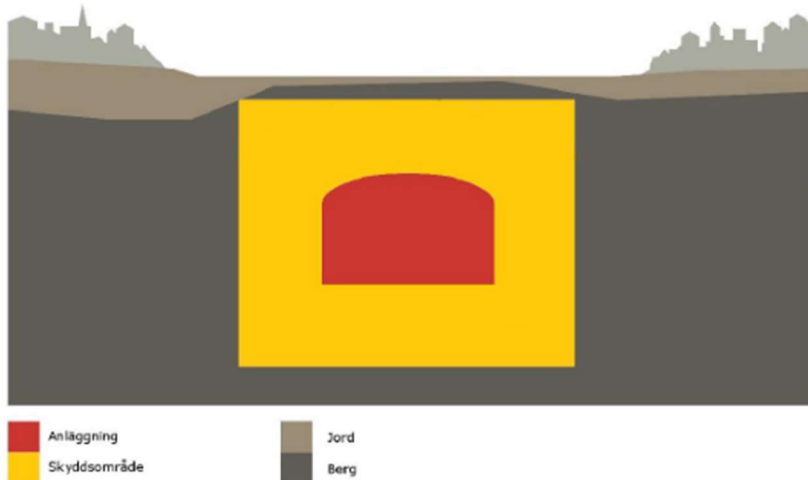


Fig 3, Princip för skydds zoner

Looström	Schakt vid kv H		Sida 4 av 5
	Projekt Industrikvarteren Sickla		Datum 2023-08-17
Upprättad av Robert Abrahamsson		Uppdragsnummer 2023086	Revideringsdatum 2023-10-23

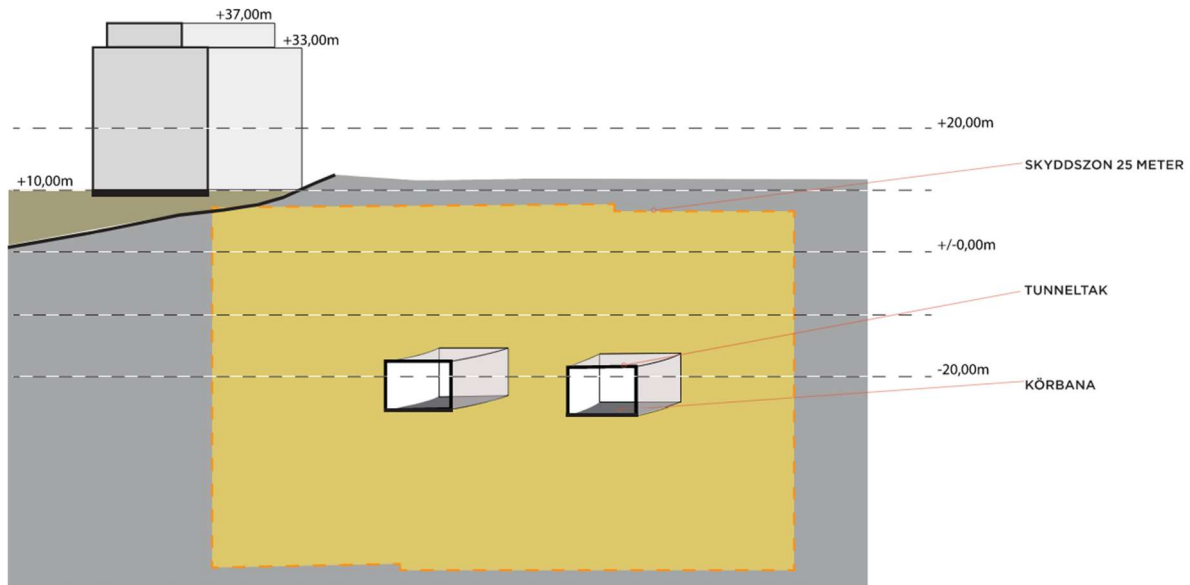


Fig 4, Sektion H1

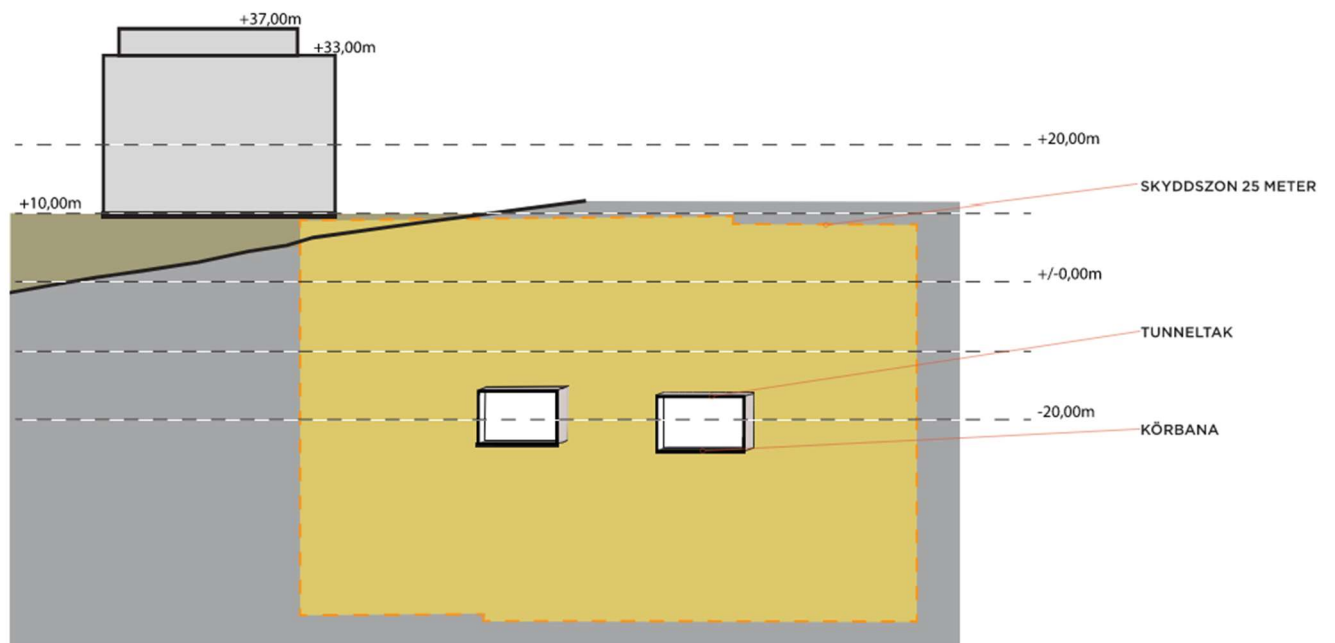


Fig 5, Sektion H2

Looström	Schakt vid kv H		Sida 5 av 5
	Projekt Industri kvarteren Sickla		Datum 2023-08-17
Upprättad av Robert Abrahamsson		Uppdragsnummer 2023086	Revideringsdatum 2023-10-23

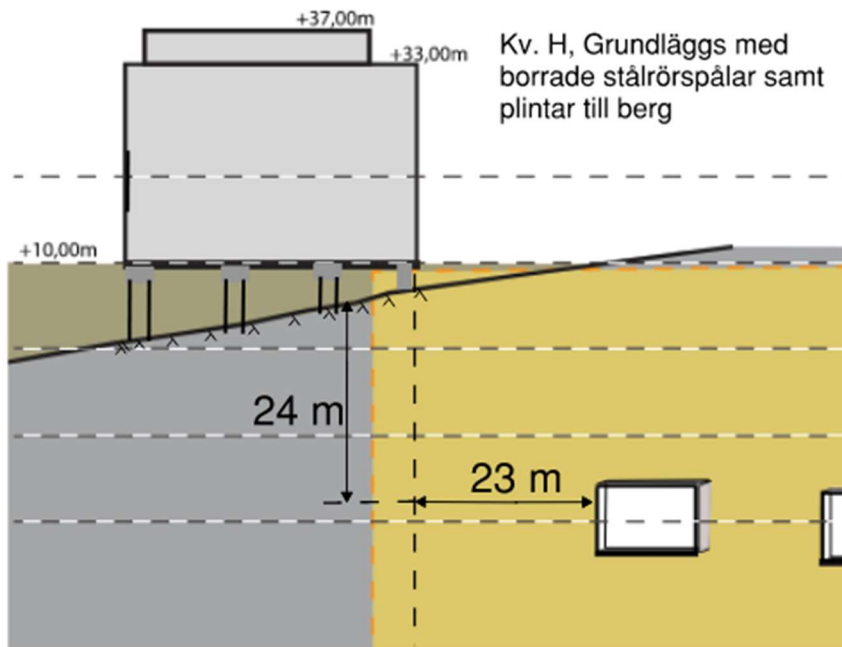


Fig 6, Grundläggningsprincip

I bägge redovisade sektionerna för kv H uppgår bergtäckningen till 20-25 meter. Det är inte rationellt eller lämpligt att anlägga tunneln i öppet schakt med den bergtäckning man har inom kv H. Normalt utförs byggnation i öppen schakt där bergtäckning uppgår till mindre än ca 5-10m beroende på tunnelbredd och bergkvalité.

Grundläggningen för kv H dimensioneras och förbereds för att tillåta schakt ner till berg i byggnadens närhet. Jorddjupet i direkt anslutning till byggnaden inom berört område uppgår till 0-2,5 m, det medför att schakt kan utföras relativt enkelt med slänt utan att det påverkar byggnadens grundläggning. Kv H kan således bebyggas i den omfattning som föreslås i planen utan att det uppkommer några störningar av betydelse för en eventuell kommande Östlig förbindelse.

Robert Abrahamsson
Looström Konstruktionsbyrå