

Miljöprövning för tunnelbana från Akalla till Barkarby station

Bilaga 4

Ledningsinventering



Stockholms läns landsting



Ledningsinventering

Miljöprövning för tunnelbana från Akalla till
Barkarby

Titel: Ledningsinventering

Konsult: Ramböll

Författare: Benjamin Reynolds

Projektledare: Anna Nylén

Bilder & illustrationer: Ramböll, Tyréns och SLL om inget annat anges

Dokumentid: 4320-G42-22-04036

Diarienummer: FUT 1511-0220

Utgivningsdatum: 2017-06-19

Distributör: Stockholms läns landsting, förvaltning för utbyggd tunnelbana

Box 225 50, 104 22 Stockholm. Tel: 08 737 25 00. E-post: nyatunnelbanan@sll.se

Innehållsförteckning

1	Definition av känsliga ledningar.....	4
2	Känsliga ledningar inom influensområdet	4
2.1	Bilaga 1 sida 1	4
2.2	Bilaga 1 sida 2	4
2.3	Bilaga 1 sida 3	5

1 Definition av känsliga ledningar

Med känsliga ledningar avses ledningar av följande typ och dimension inom områden med identifierade grundvattenmagasin:

- Vatten, spillvatten och dagvatten, > 300 mm
- Fjärrvärme alla dimensioner
- Fjärrkyla alla dimensioner
- Gas alla dimensioner

2 Känsliga ledningar inom influensområdet

Nedan följer en kortfattad beskrivning av ledningarna, indelad efter de tre kartbladen i Bilaga 1.

2.1 Bilaga 1 sida 1

Känsliga anläggningar framgår nedan:

- 15+600 till 15+900 Vatten, avlopp, spill korsar tunneln.

VA ledningarna har okänd förstärkning/grundläggning och betraktas därför som känsliga. Ledningarna är lagda ca 1-2m under markytan.

- 15+300 till 16+500 Vatten, avlopp, spill finns inom 200 meter från tunnel

VA ledningarna har okänd förstärkning/grundläggning och betraktas därför som känsliga. Ledningarna är lagda ca 1-2m under markytan.

2.2 Bilaga 1 sida 2

Känsliga anläggningar framgår nedan:

- 18+400 till 19+100 Norrvattens ledning inom cirka 200 meter, passerar tunneln vid

18+650 (denna sträcka är nyförlagd och jorden är förstärkt med kc-pelare). Kc-pelare installeras i lera och begränsar, men eliminerar inte sättningar. Djupet till ledningen varierar över sträckan mellan 1 och 4m under markytan.

- 17+850-18+550 Vatten och avloppsledningar finns nära tunnel inom 200 meters

avstånd. Pågående nyproduktion medför kontinuerlig utbyggnad av VA. VA ledningarna har okänd förstärkning/grundläggning och betraktas därför som känsliga. VA ledningarna är lagda ca 1-2m under markytan.



2.3 Bilaga 1 sida 3

Känsliga anläggningar framgår nedan:

- 18+900 Spillvatten korsar tunneln

Spillvattnet har okänd förstärkning/grundläggning och betraktas därför som känslig. Spillvattnet är lagd ca 1-2m under markytan.

- 18+950 till 19+150 Kontaktledningsfundament

Längs med järnvägen finns kontaktledningsfundament som delvis är anlagda genom platta på mark och delvis med kc-pelare. Fundamenten ligger vid markytan på ett djup av 0-2 m.

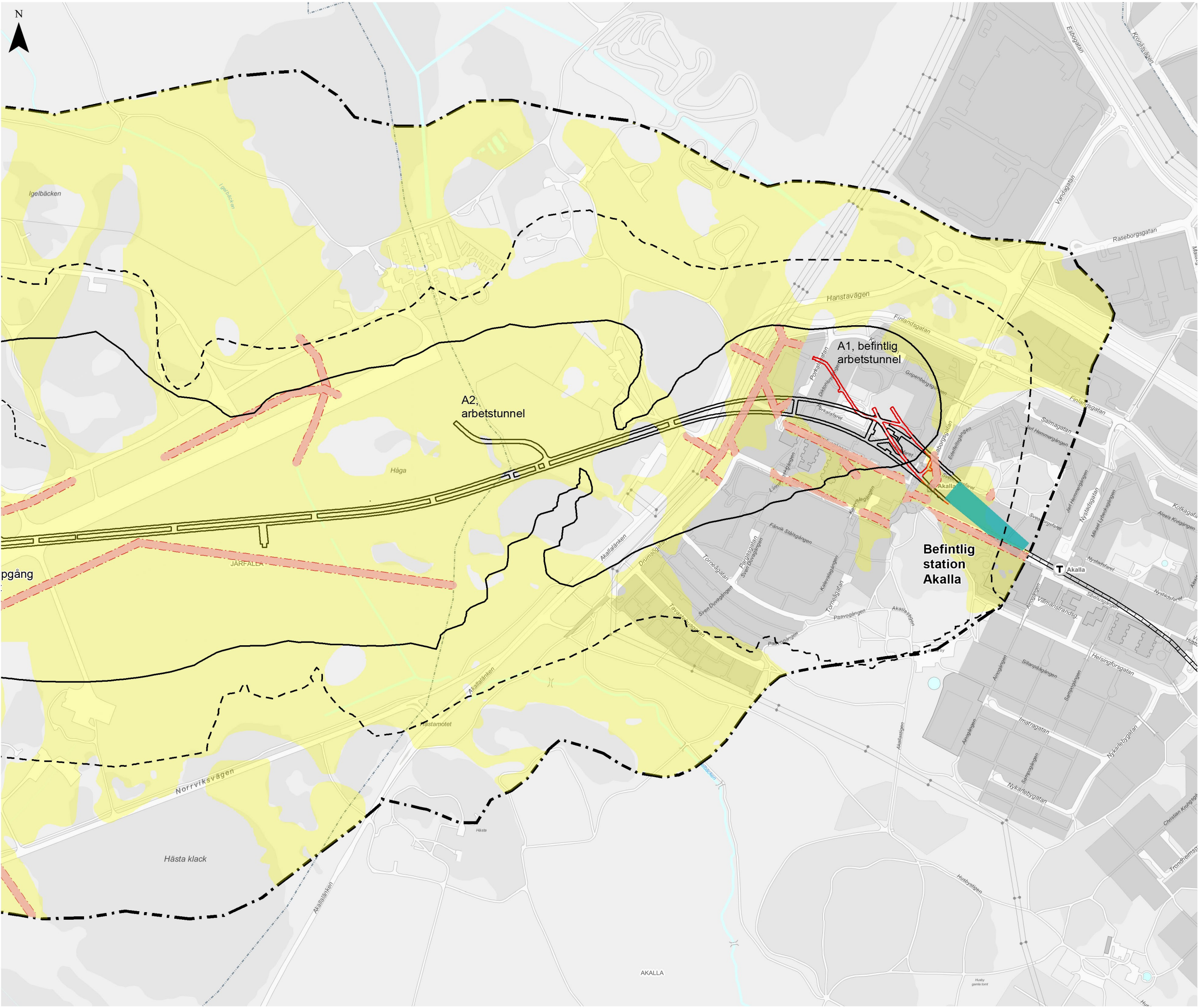
- 19+200 till 19+399 Vatten, avlopp, spill finns inom 200 meter från tunnel

VA ledningarna har okänd förstärkning/grundläggning och betraktas därför som känsliga. Ledningarna är lagda ca 1-2m under markytan.

- 19+300 till 19+399 Vatten, avlopp, spill korsar tunneln

VA ledningarna har okänd förstärkning/grundläggning och betraktas därför som känsliga. Ledningarna är lagda ca 1-2m under markytan.





Ledningsinventering

Bilaga 1
Redogörelse av känsliga
markförlagda ledningar

Miljöprövning för tunnelbana från
Akalla till Barkarby station

Datum: 2017-06-19

Sida 1 av 3

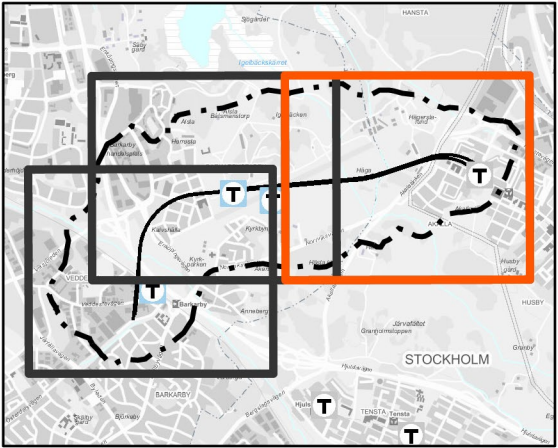
Skala (A3): 1:7 000
0 80 160 240 320 m

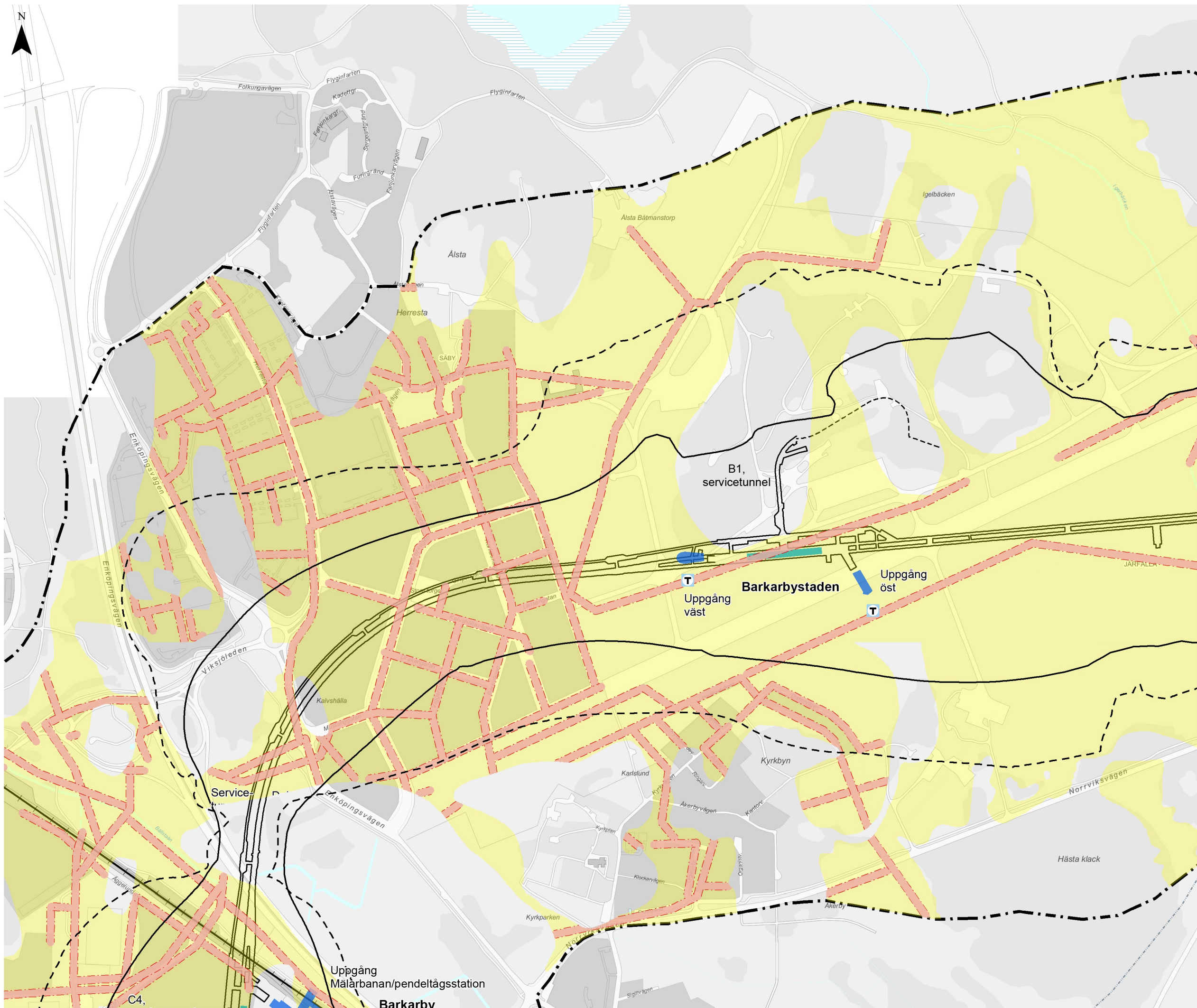
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

Teckenförklaring

Scenario 2

- 1m avsänkning i berg
- 0,3 m avsänkning i friktionsmaterial
- Känsliga ledningar
- Område på lera
- Influensområde
- Befintlig uppgång
- Plattform
- Ny uppgång
- Utrymningsväg/förberedd uppgång
- Ny anläggning
- Befintlig tunnel
- Befintlig tunnel Akalla
- Befintlig järnväg
- Befintlig tunnelbana





Ledningsinventering

Bilaga 1
Redogörelse av känsliga
markförlagda ledningar

Miljöprövning för tunnelbana från
Akalla till Barkarby station

Datum: 2017-06-19

Sida 2 av 3

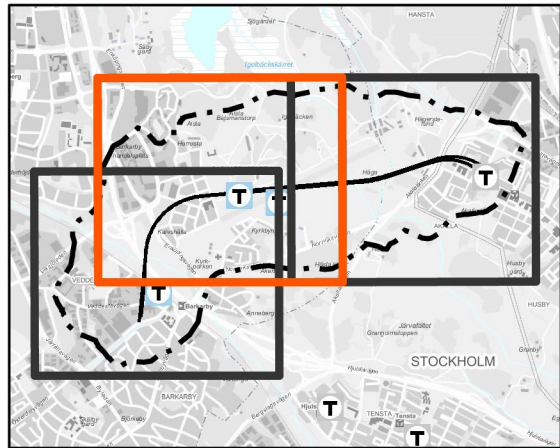
Skala (A3): 1:7 000
0 80 160 240 320 m

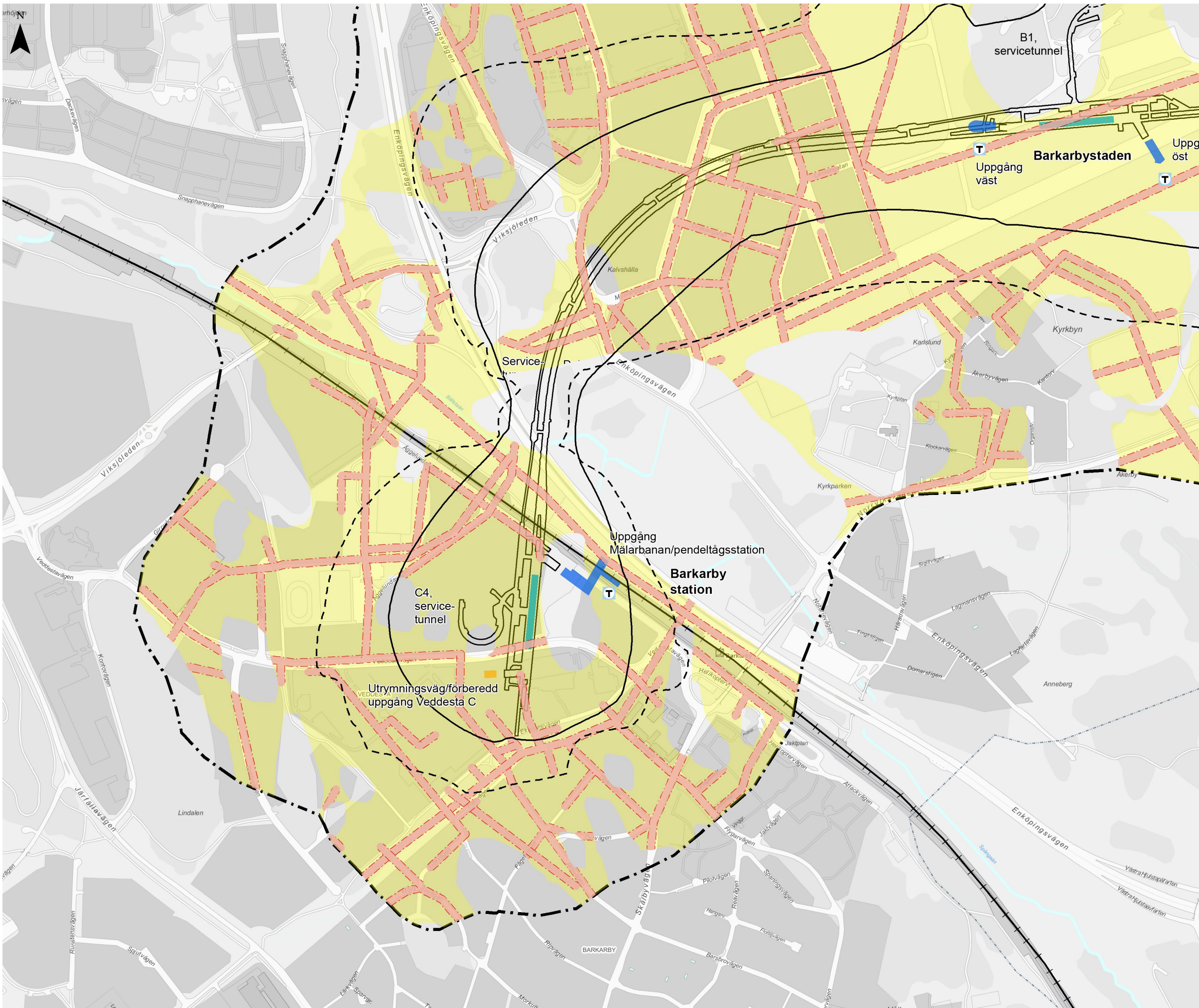
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

Teckenförklaring

Scenario 2

- 1m avsänkning i berg
- 0,3 m avsänkning i friktionsmaterial
- Känsliga ledningar
- Område på lera
- Influensområde
- Ny uppgång
- Plattform
- Ny uppgång
- Utrymningsväg/förberedd uppgång
- Ny anläggning
- Befintlig tunnel
- Befintlig tunnel Akalla
- Befintlig järnväg
- Befintlig tunnelbana





Ledningsinventering

Bilaga 1
Redogörelse av känsliga
markförlagda ledningar

Miljöprövning för tunnelbana från
Akalla till Barkarby station

Datum: 2017-06-19

Sida 3 av 3

Skala (A3): 1:7 000
0 80 160 240 320 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

Teckenförklaring

Scenario 2

- 1m avsänkning i berg
- 0,3 m avsänkning i friktionsmaterial
- Känsliga ledningar
- Område på lera
- Influensområde
- Ny uppgång
- Plattform
- Ny uppgång
- Utrymningsväg/förberedd uppgång
- Ny anläggning
- Befintlig tunnel
- Befintlig tunnel Akalla
- Befintlig järnväg
- Befintlig tunnelbana

