

Stockholms framtida avloppsrening – MB 3980-15 Komplettering

Bilaga 3 (Ersätter **Bilaga F2** i ansökan) Påverkansområden Jord och Berg -

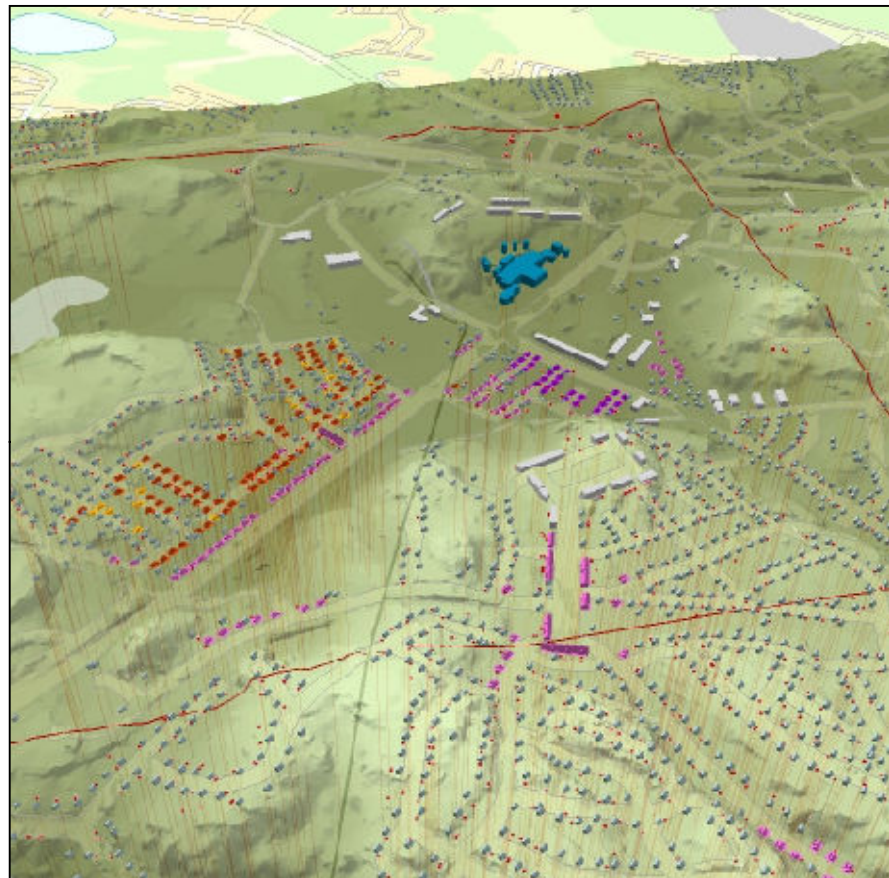
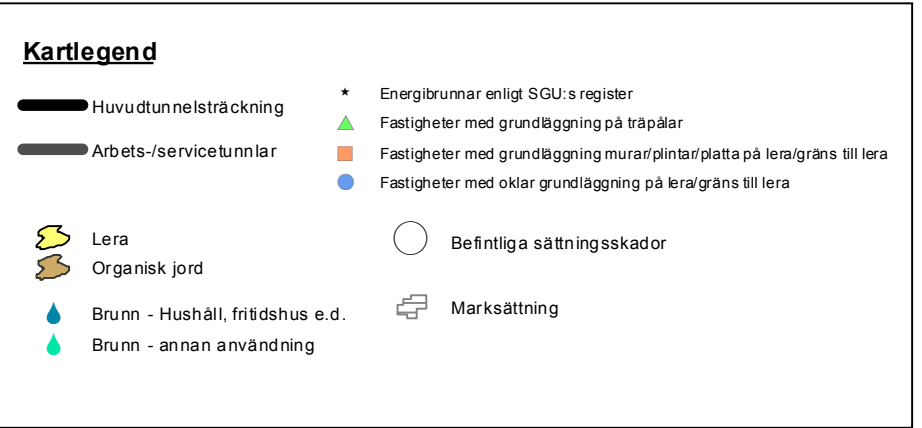
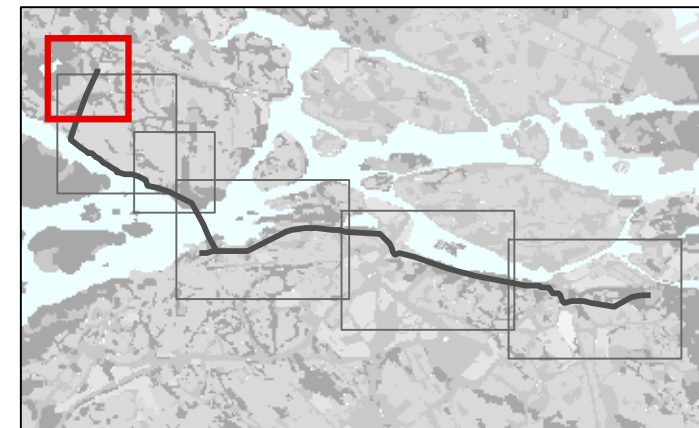
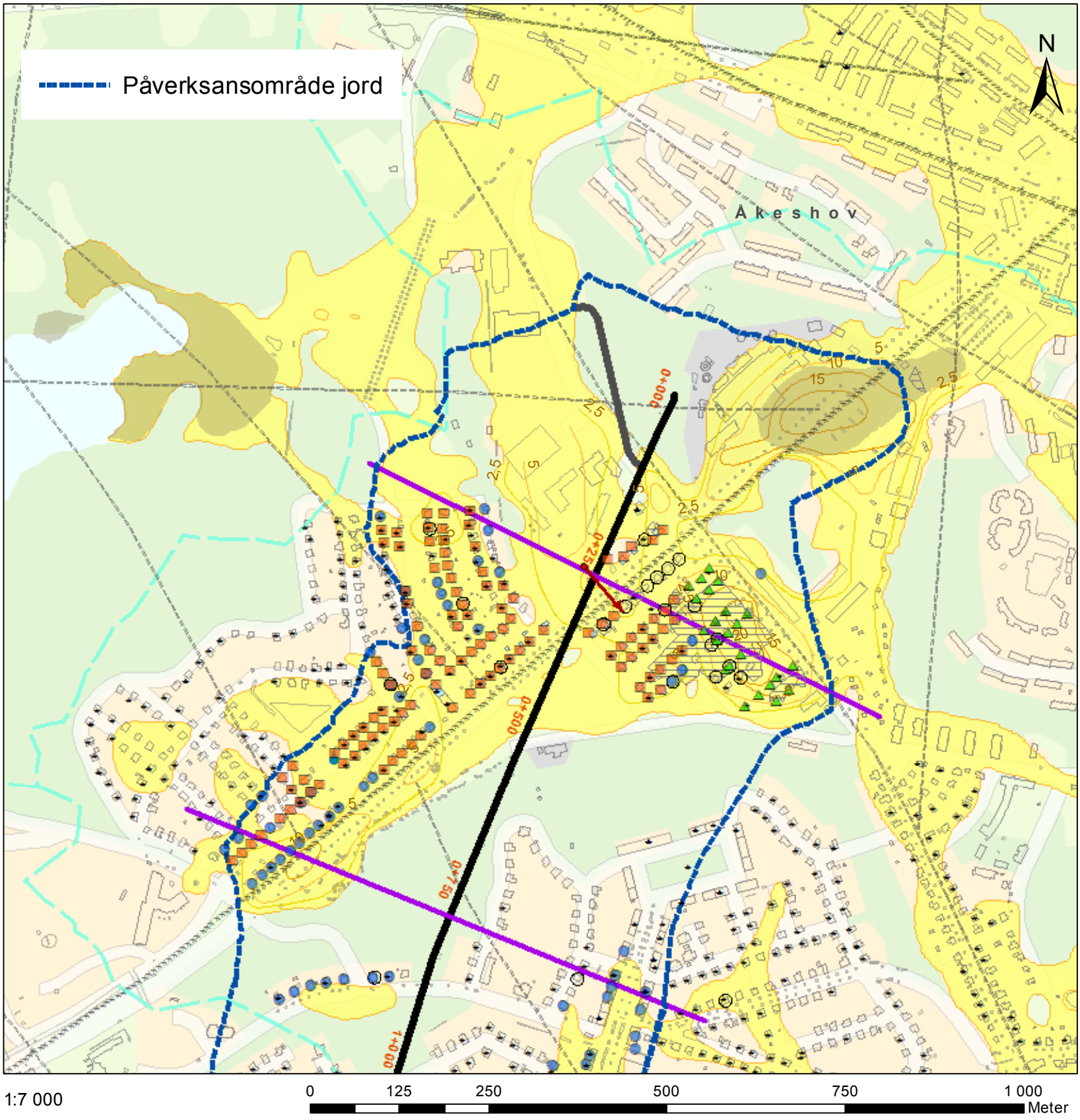
Bilaga 3 skiljer sig från Bilaga F2 i ansökan i följande avseenden:

- I Bilaga F2 i ansökan saknades karta 2,1 a - påverkansområde grundvattenberoende objekt berg Åkeshov.
- Den färgkodsmarkering som anger grundläggningsförhållanden har blivit tydligare.
- För kartorna F 2,4 och F 2,4 a (grundvattenberoende objekt jord och berg Eolshäll-Vinterviken) saknades påverkansområdet för det korta tunnelavsnitt som ansluter västerut till den befintliga pumpstationen vid Eolshäll, det är kompletterat.
- Påverkansområdena i Bilaga 3 har(jämfört med bilaga F2 i ansökan) utökats. Påverkansområdena baseras på de förslag* till riktvärden som redovisas i kompletteringshandlingen.

Sakägarförteckningen kompletteras i enlighet med denna bilaga.

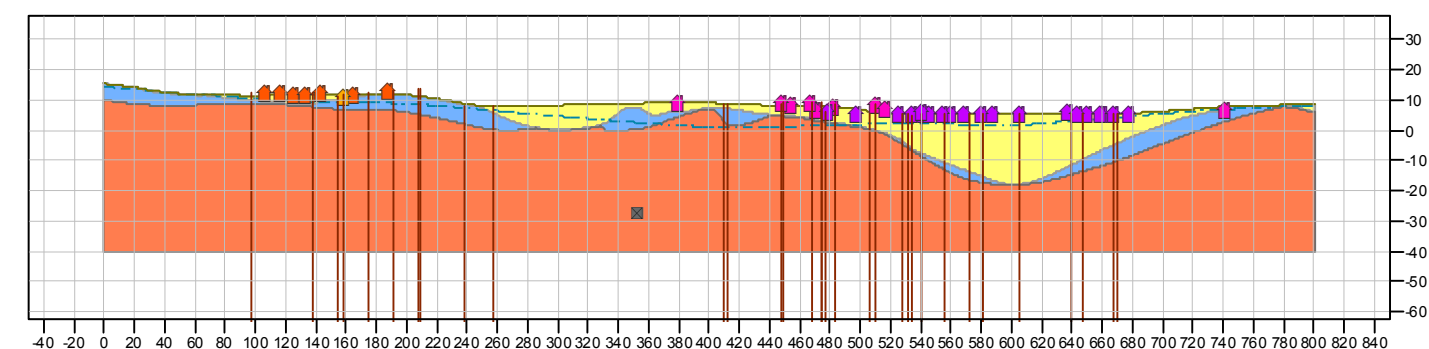
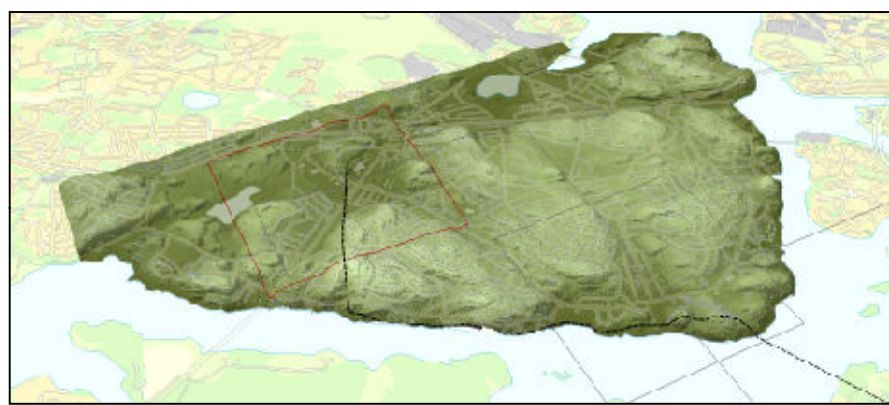
*Länsstyrelsen begärde som komplettering att Stockholm Vatten som alternativ till kontrollvärden under byggtiden skulle lämna förslag på riktvärden på inläckage för tunnelns olika delsträckor och Sickla bergrum. De förslag till riktvärden som lämnats (i kompletteringshandlingen) är högre än de föreslagna kontrollvärdena och resulterar i något större påverkansområden och en utökad sakägarkrets.

Stockholm 2016-02-18

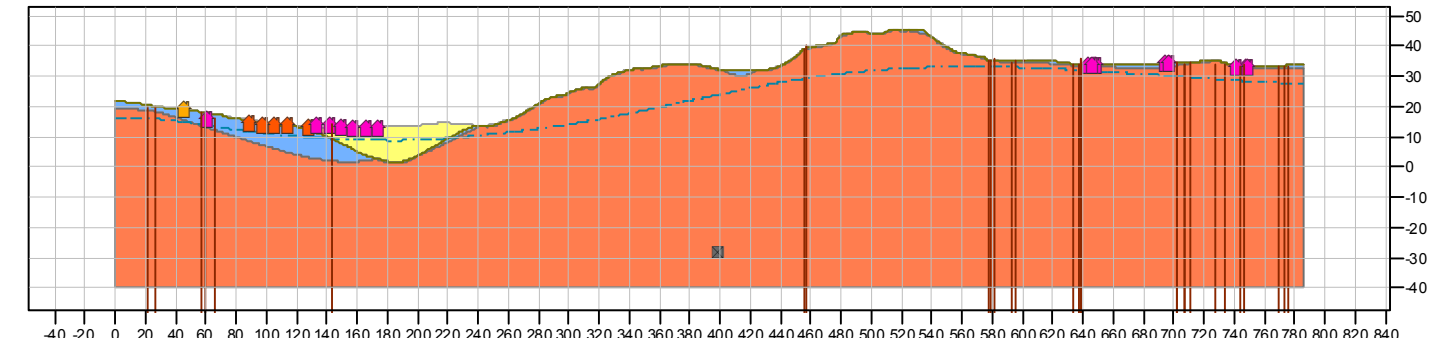


Bilaga F2:1
Grundvattenberoende objekt
jord Åkeshov

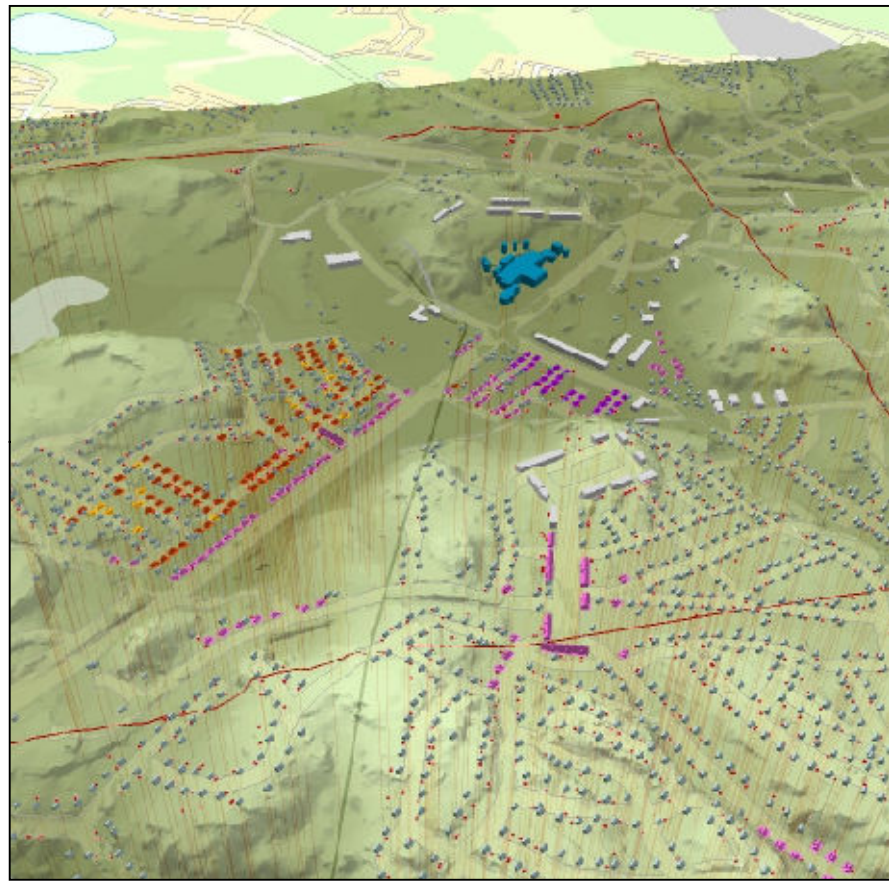
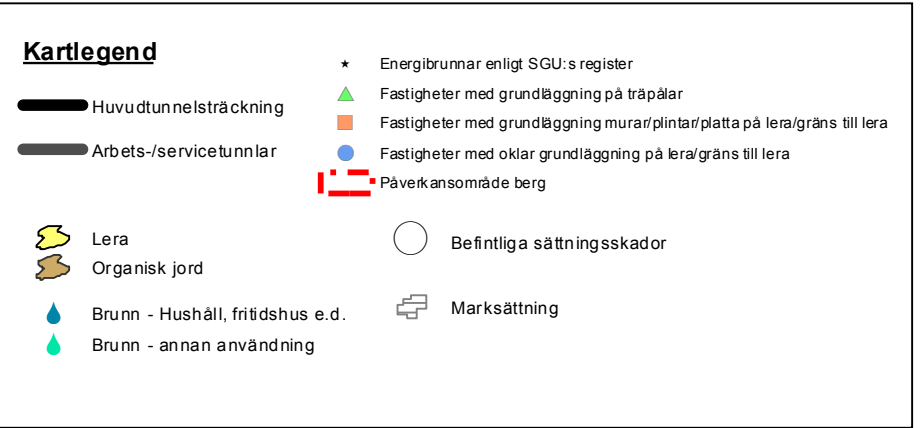
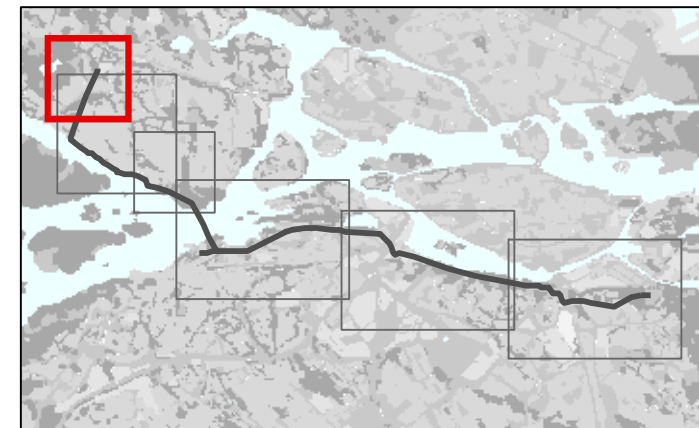
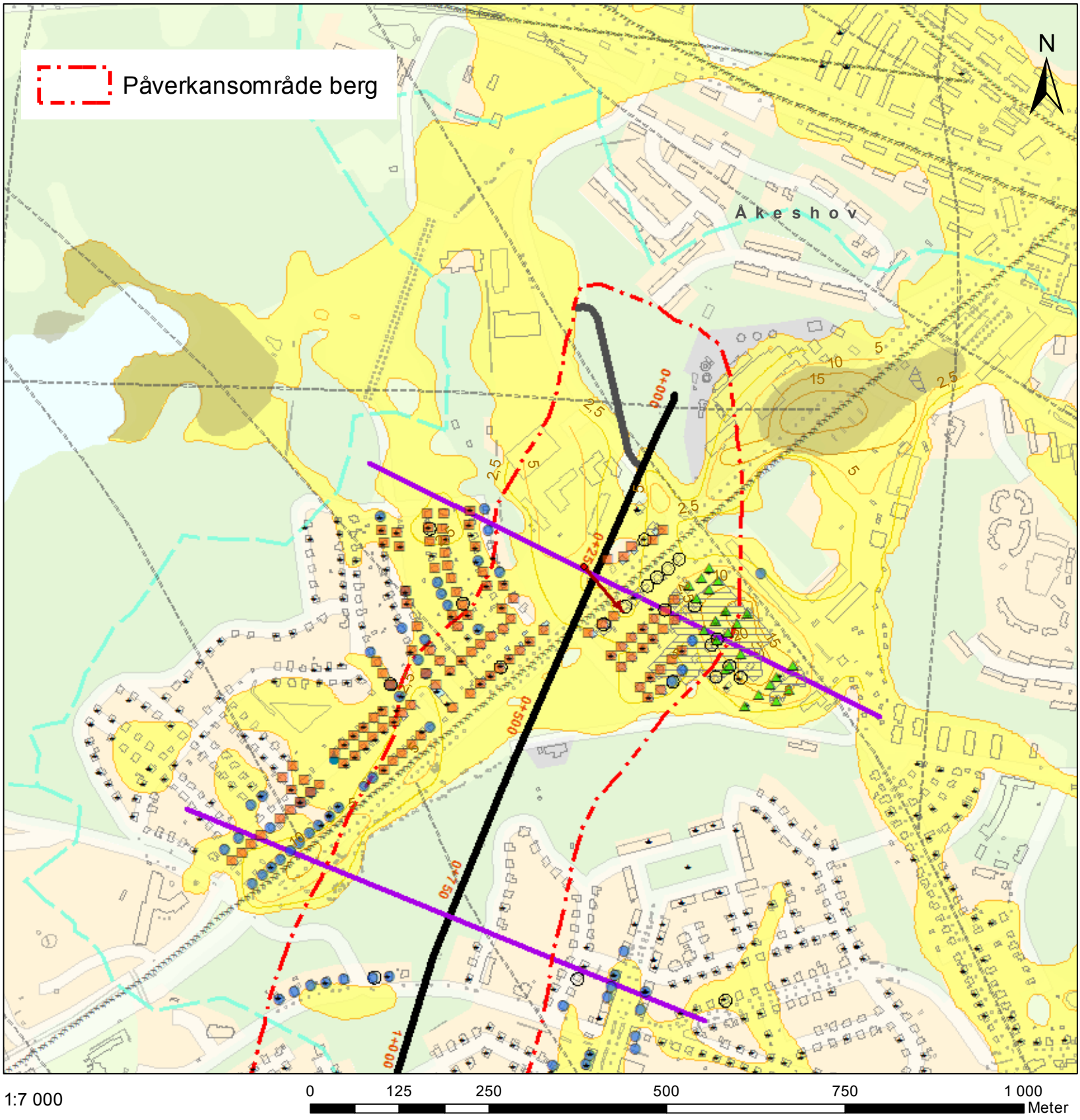
Påverkansområde för jord definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 0,3 m kan uppkomma.



A-A'

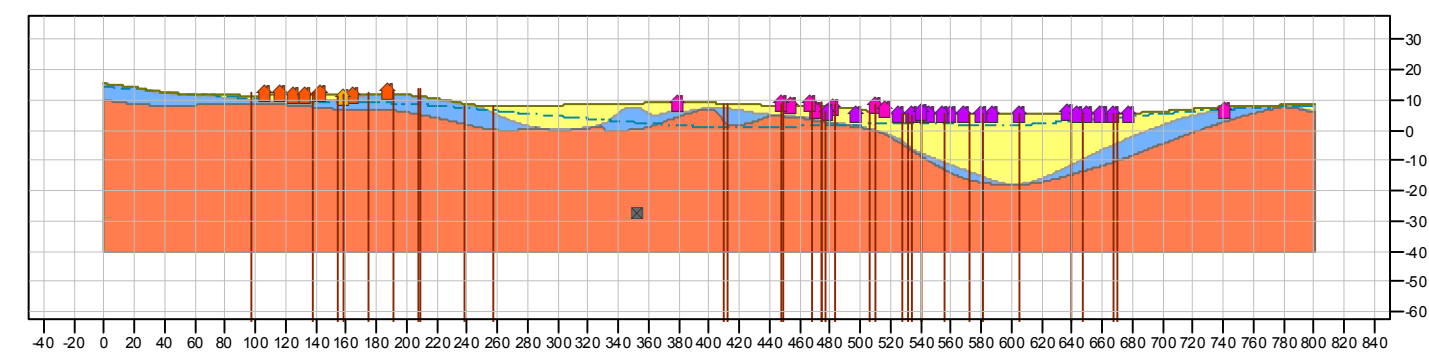
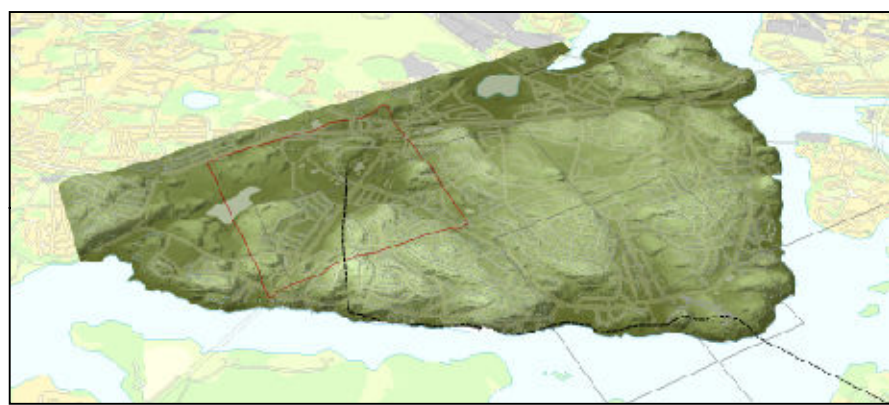


B-B'

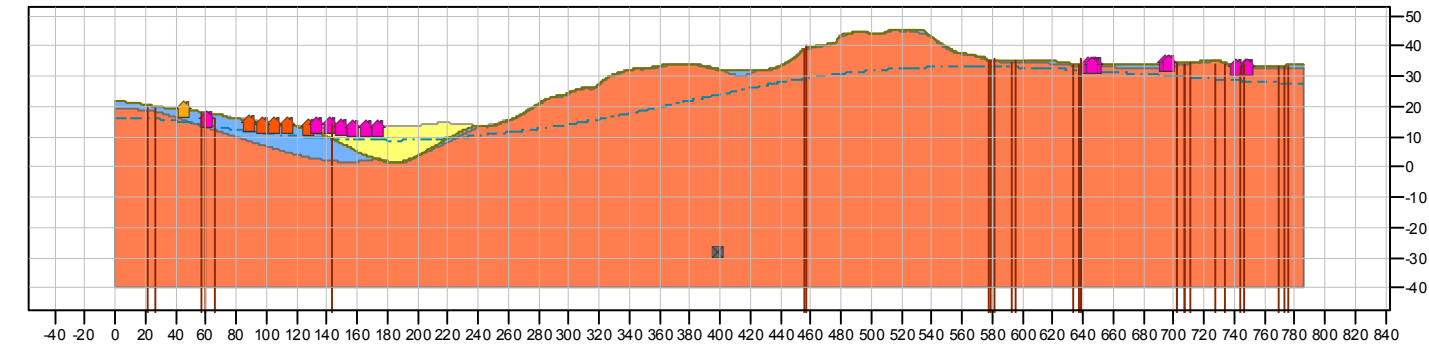


Bilaga F2:1a
Grundvattenberoende objekt
berg Åkeshov

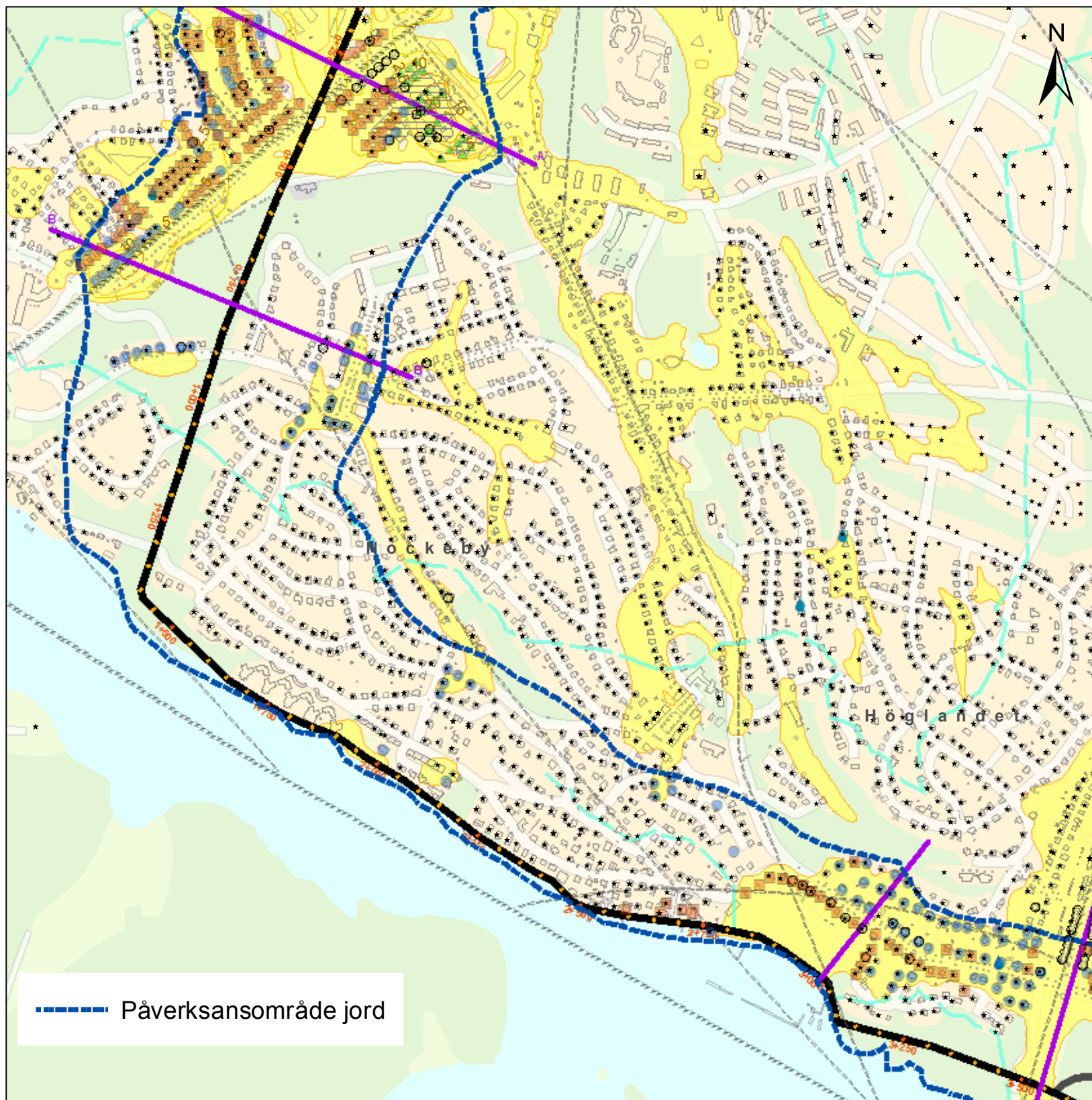
Påverkansområde för berg definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en grundvattennivåsänkning på 1 m i en bergbrunn kan uppkomma.



A-A'

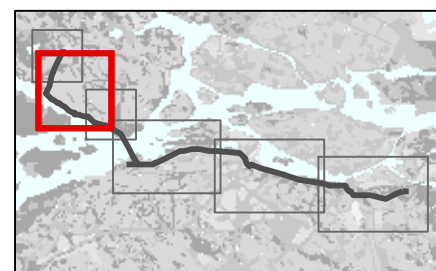
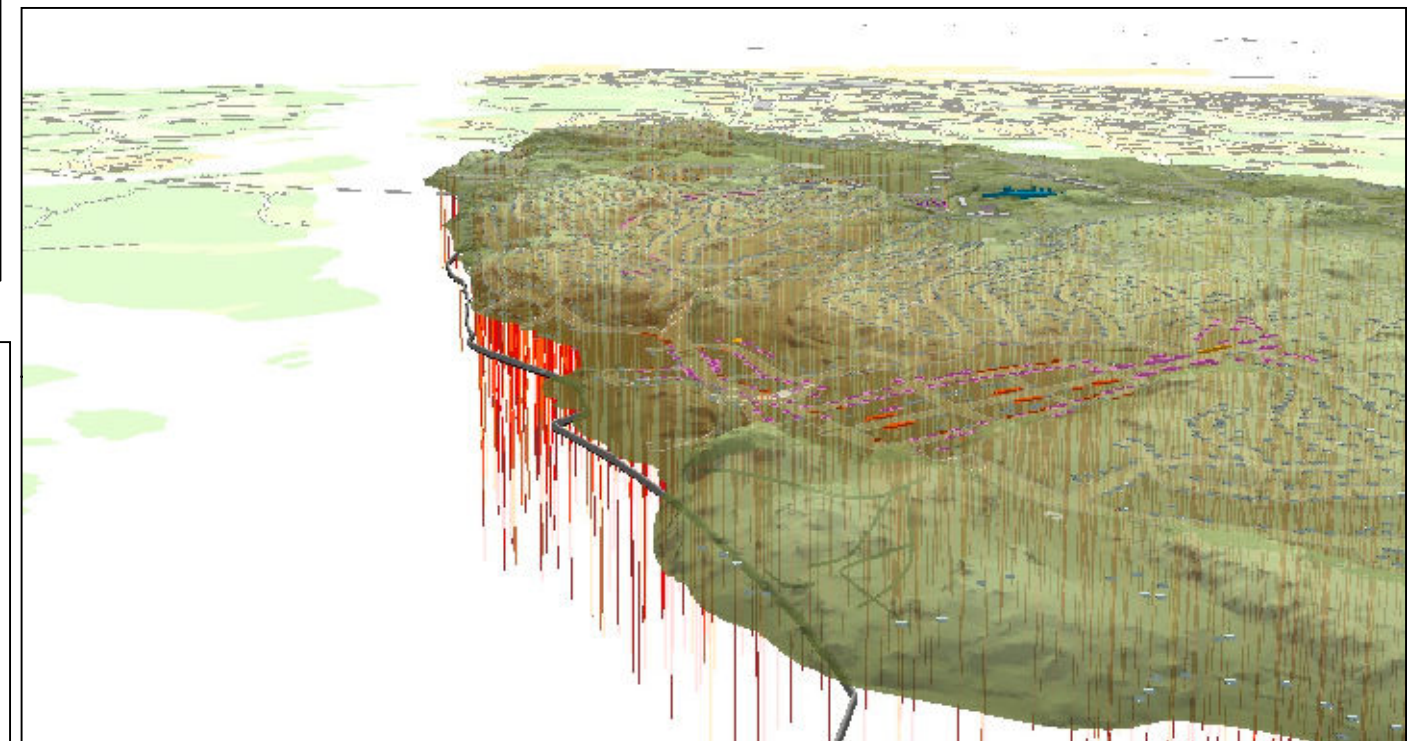
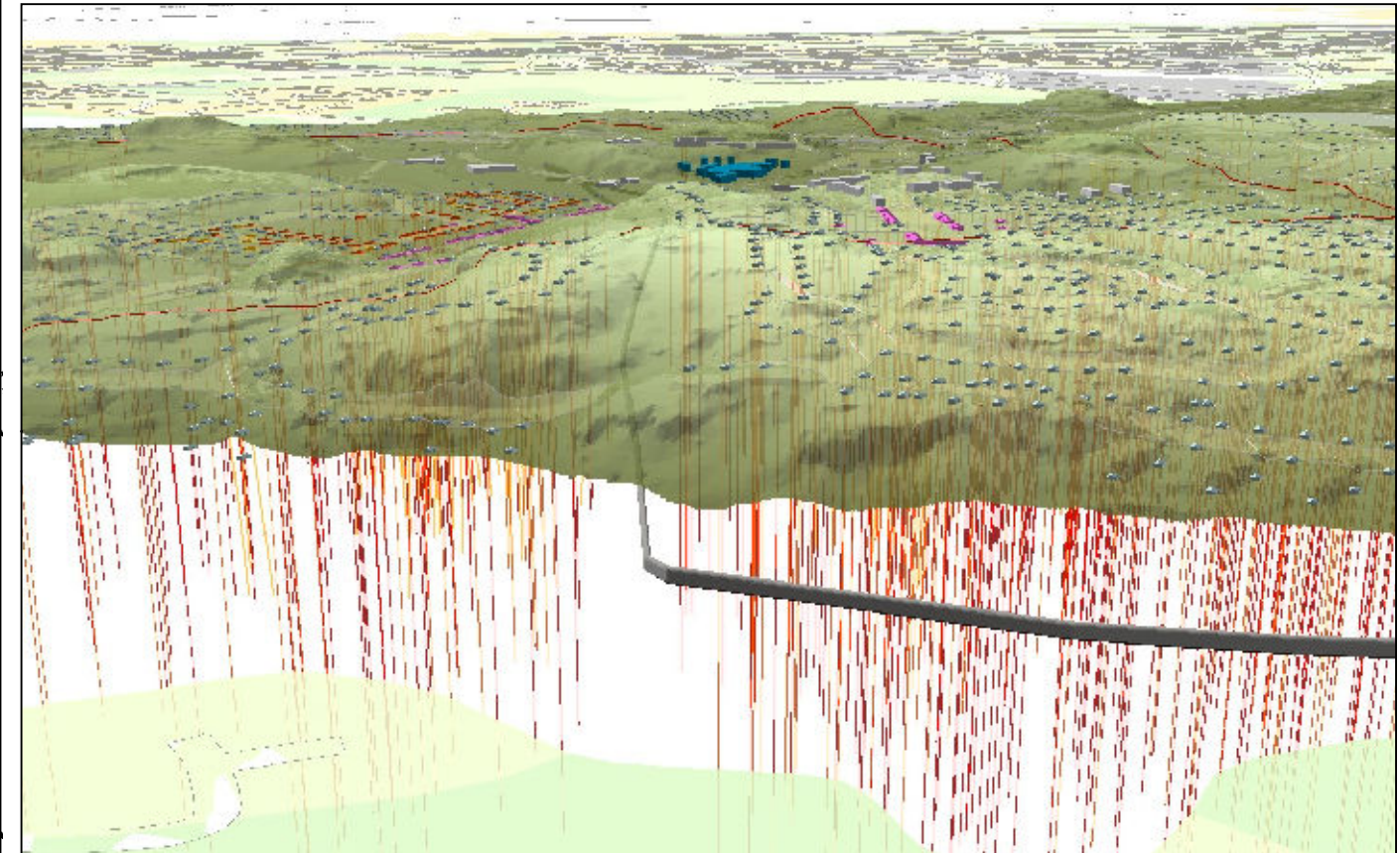


B-B'



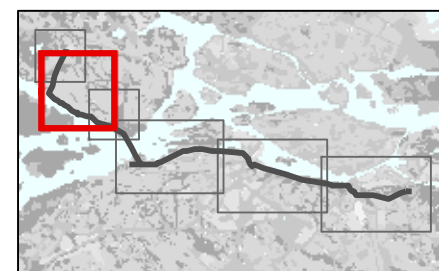
Bilaga F2:2 Grundvattenberoende objekt jord Nockeby-Höglandet

Påverkansområde för jord definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 0,3 m kan uppkomma.



Kartlegend

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| | Huvudtunnelsträckning | | Energibrunn enligt SGU:s arkiv |
| | Arbets-/servicetunnlar | | Fastigheter med träpålar |
| | Lera | | Fastigheter med grundläggning m urar/platta/plinta på lera/gräs till lera |
| | Organisk jord | | Fastigheter med oklar grundläggning på lera/gräs till lera |
| | Brunn - Hushåll, fritidshus e.d. | | Befintliga sättningsskador |
| | Brunn - annan användning | | Marksättning |

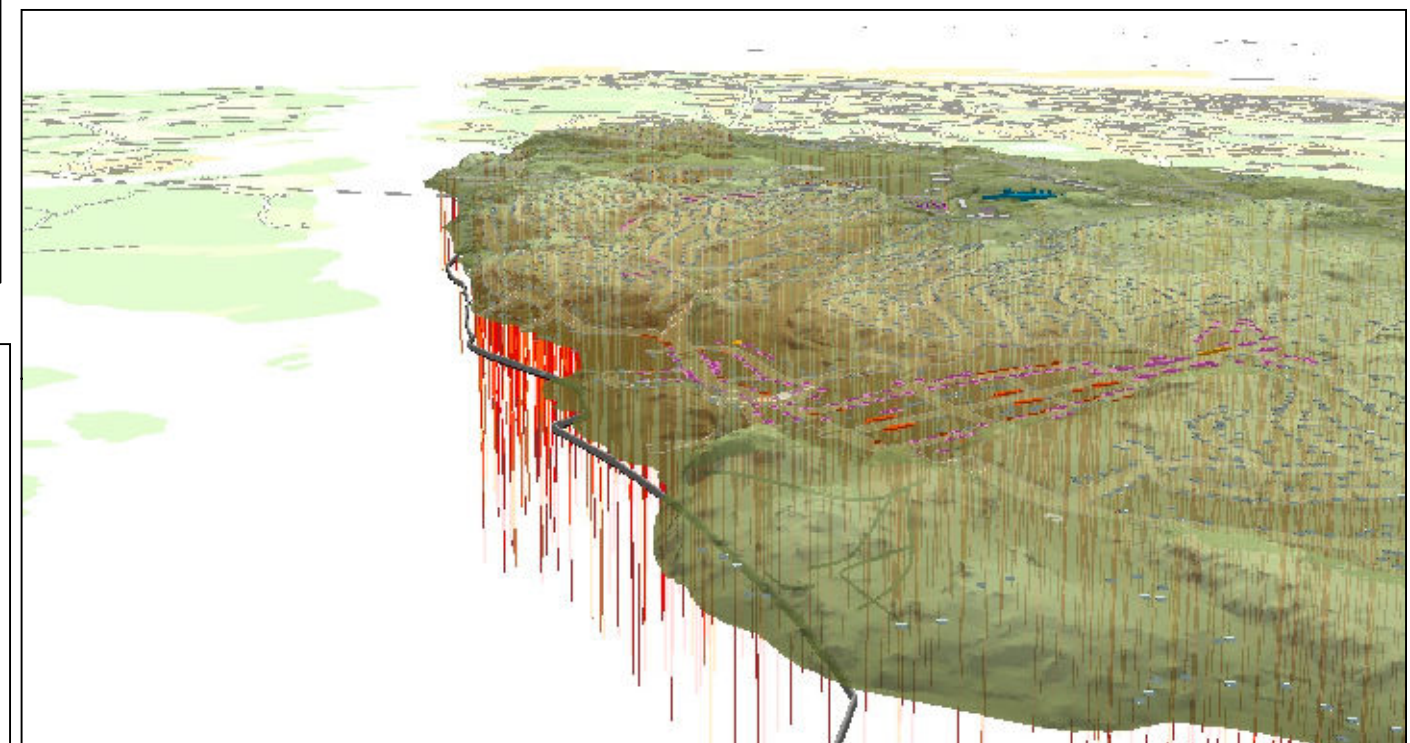
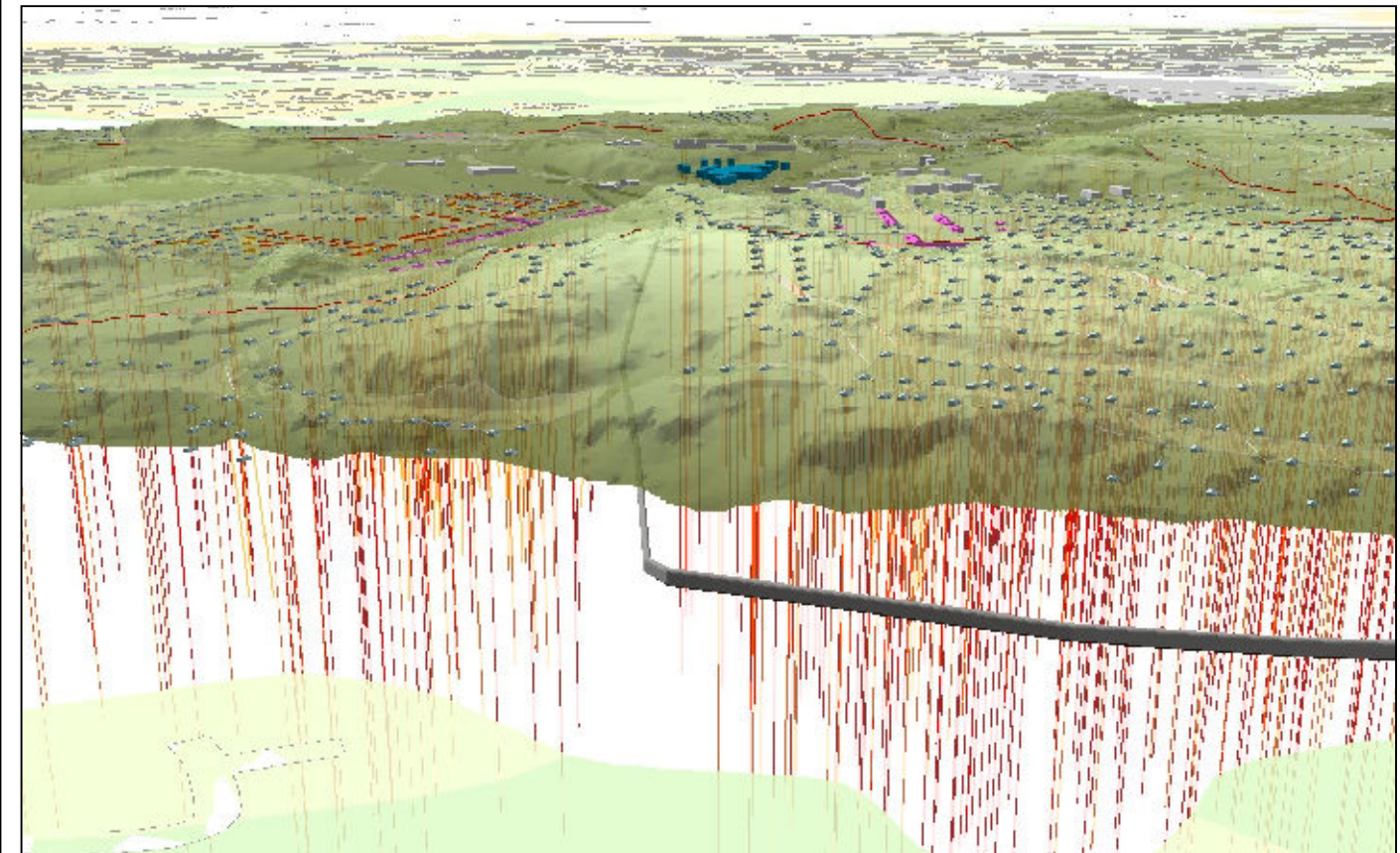


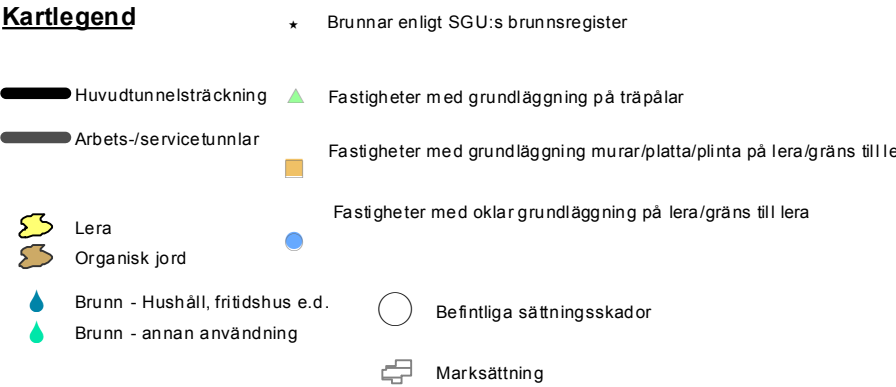
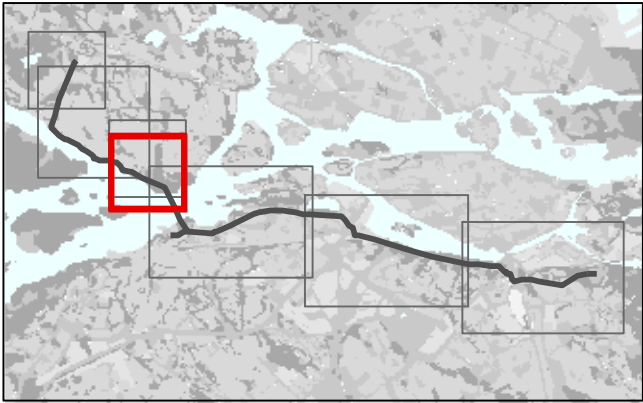
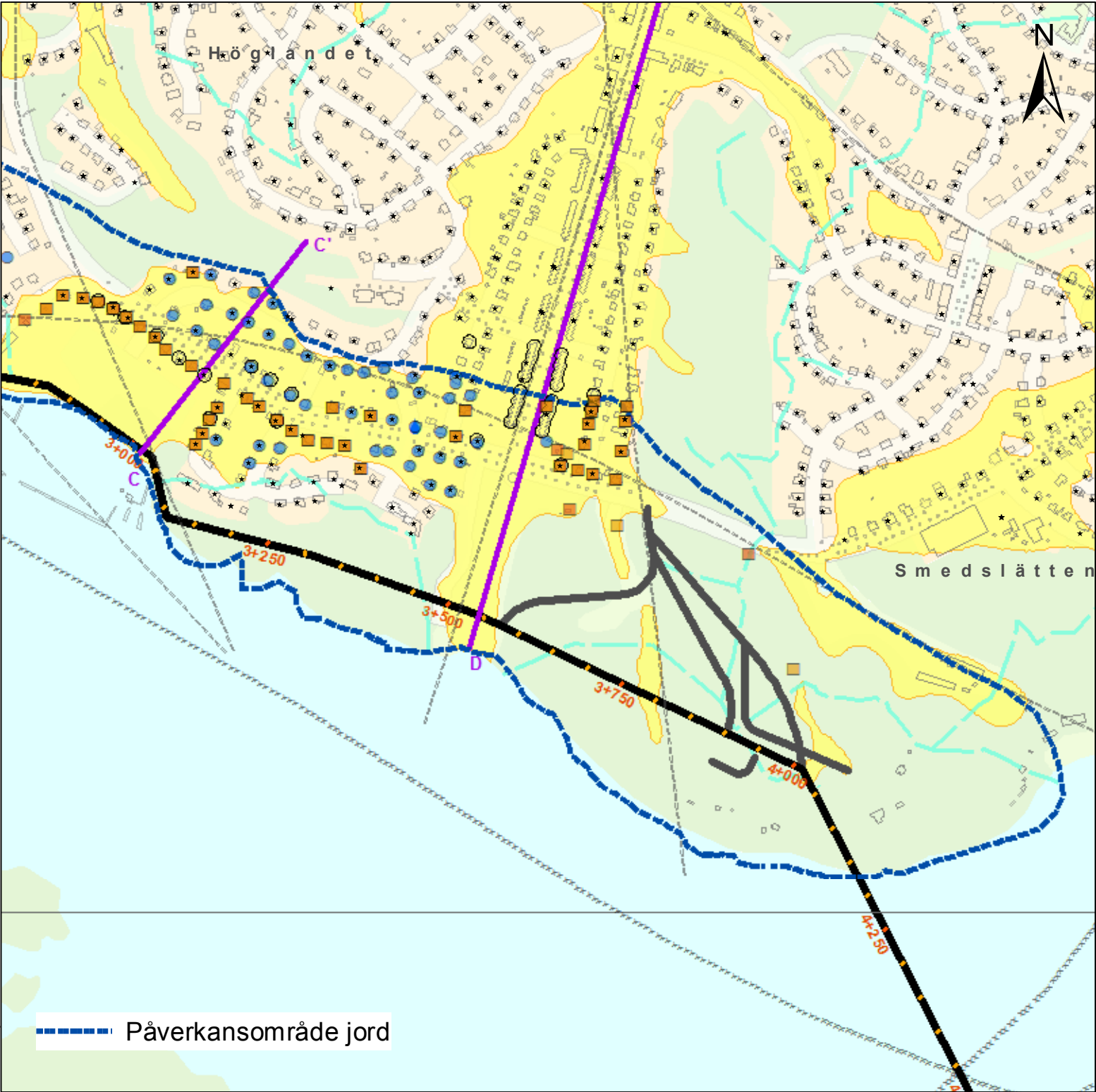
Kartlegend

- | | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| | Huvudtunnelsträckning | | Energibrunn enligt SGU:s arkiv |
| | Arbets-/servicetunnlar | | Fastigheter med träpålar |
| | Lera | | Fastigheter med grundläggning murar/platta/plinta på lera/gräns till lera |
| | Organisk jord | | Fastigheter med oklar grundläggning på lera/gräns till lera |
| | Brunn - Hushåll, fritidsh | | Befintliga sättningsskador |
| | Brunn - annan användn | | Marksättning |

Bilaga F2:2a Grundvattenberoende objekt berg Nockeby-Högländet

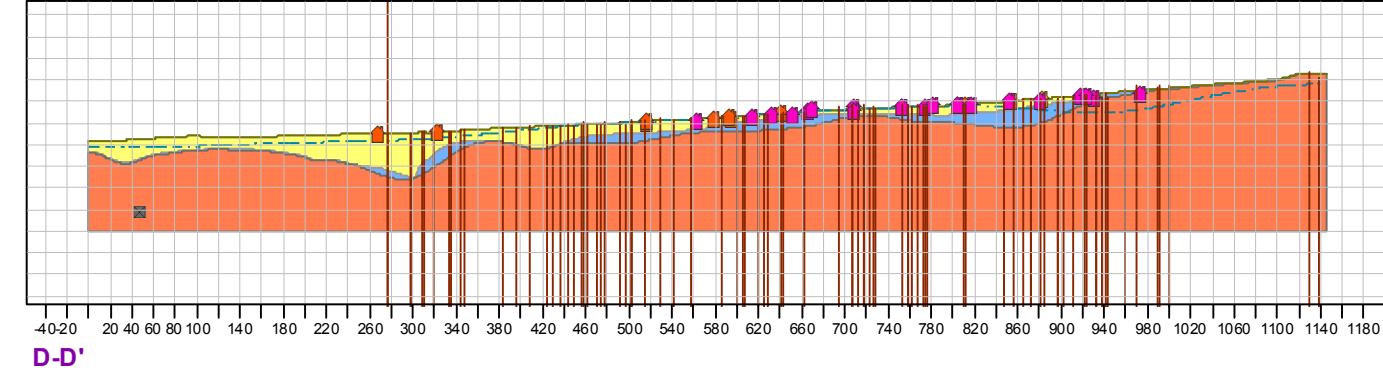
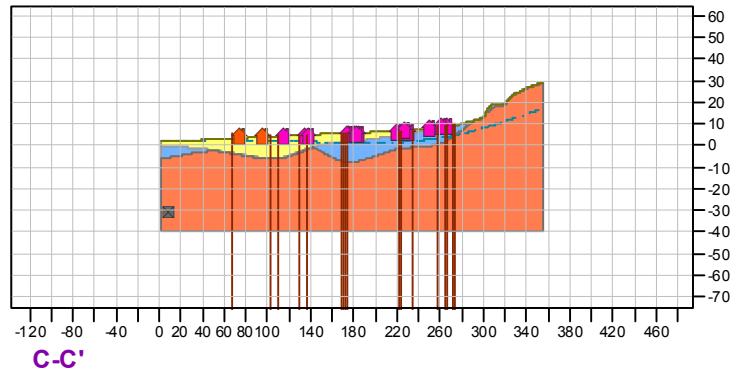
Påverkansområde för berg definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en grundvattennivåsänkning på 1 m i en bergbrunn kan uppkomma.

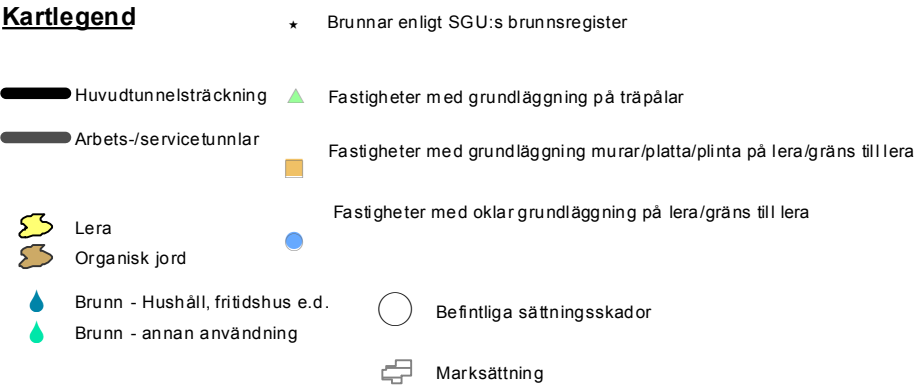
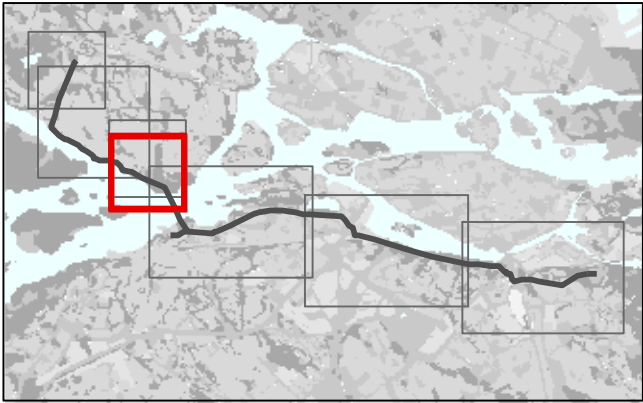




Bilaga F2:3
Grundvattenberoende objekt
jord Smedslätten

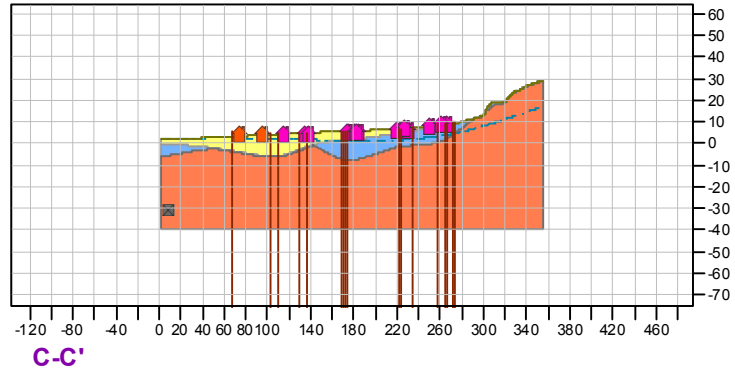
Påverkansområde för jord definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 0,3 m kan uppkomma



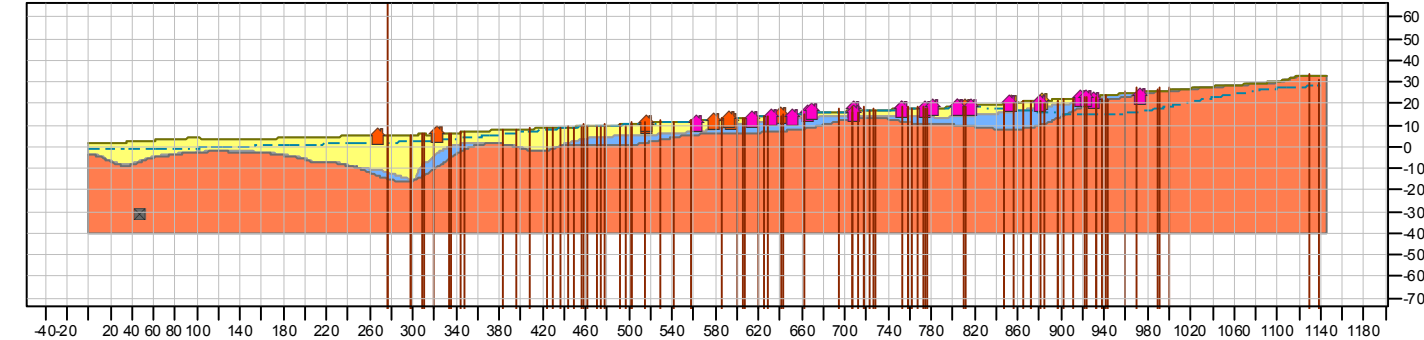


Bilaga F2:3a
Grundvattenberoende objekt
berg Smedslätten

Påverkansområde för berg definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en grundvattennivåsänkning på 1 m i en bergbrunn kan uppkomma.

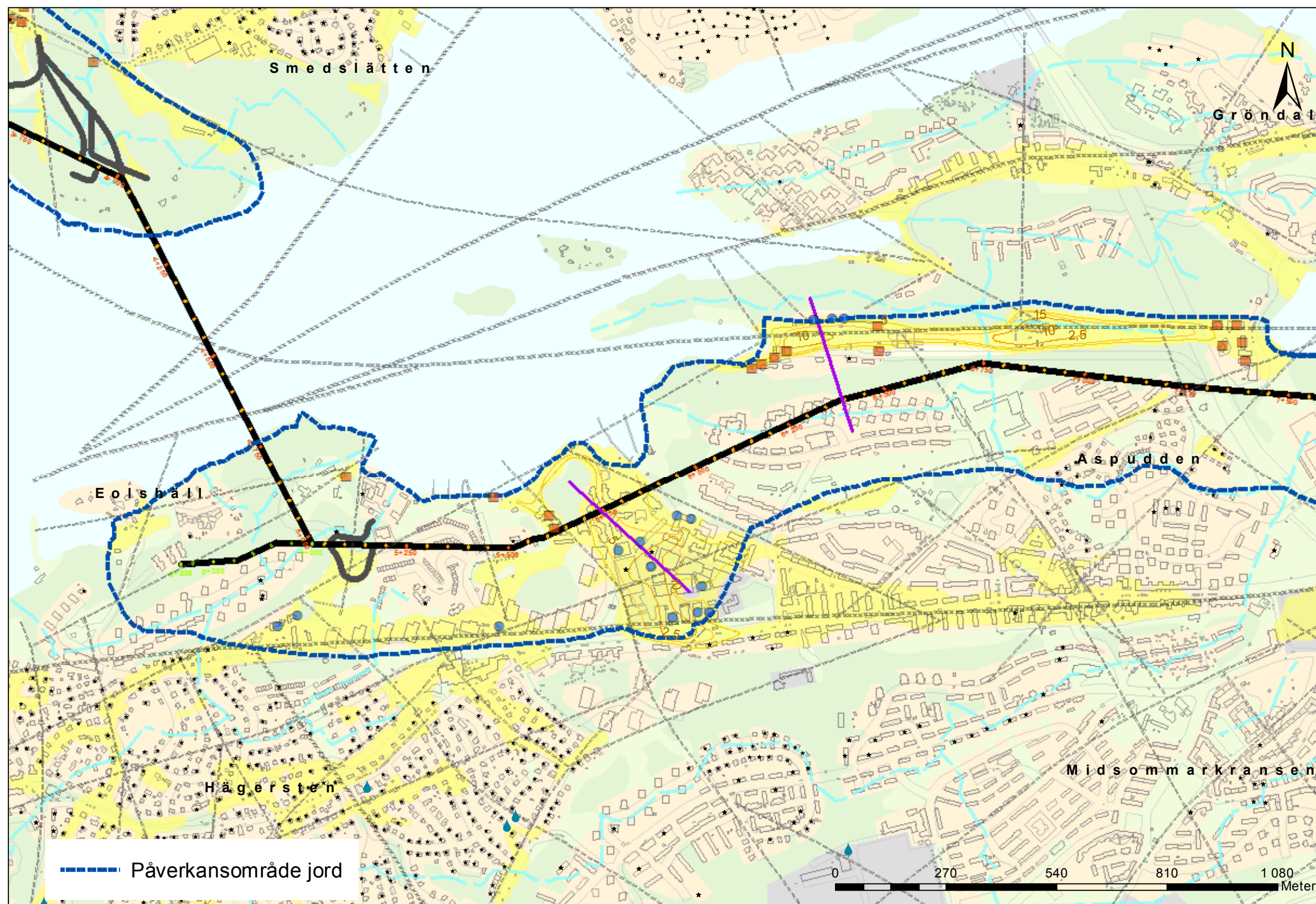


C-C'



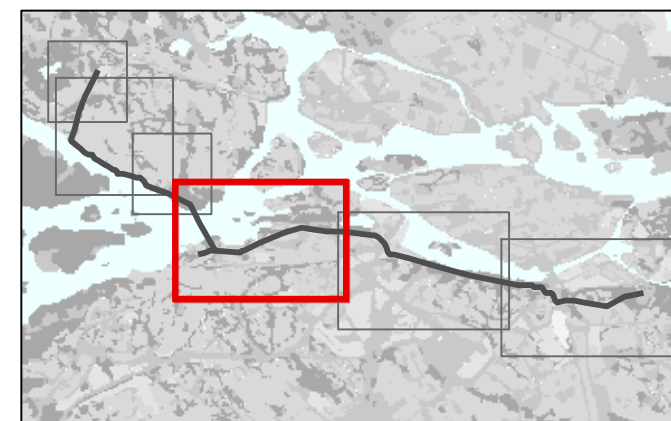
D-D'





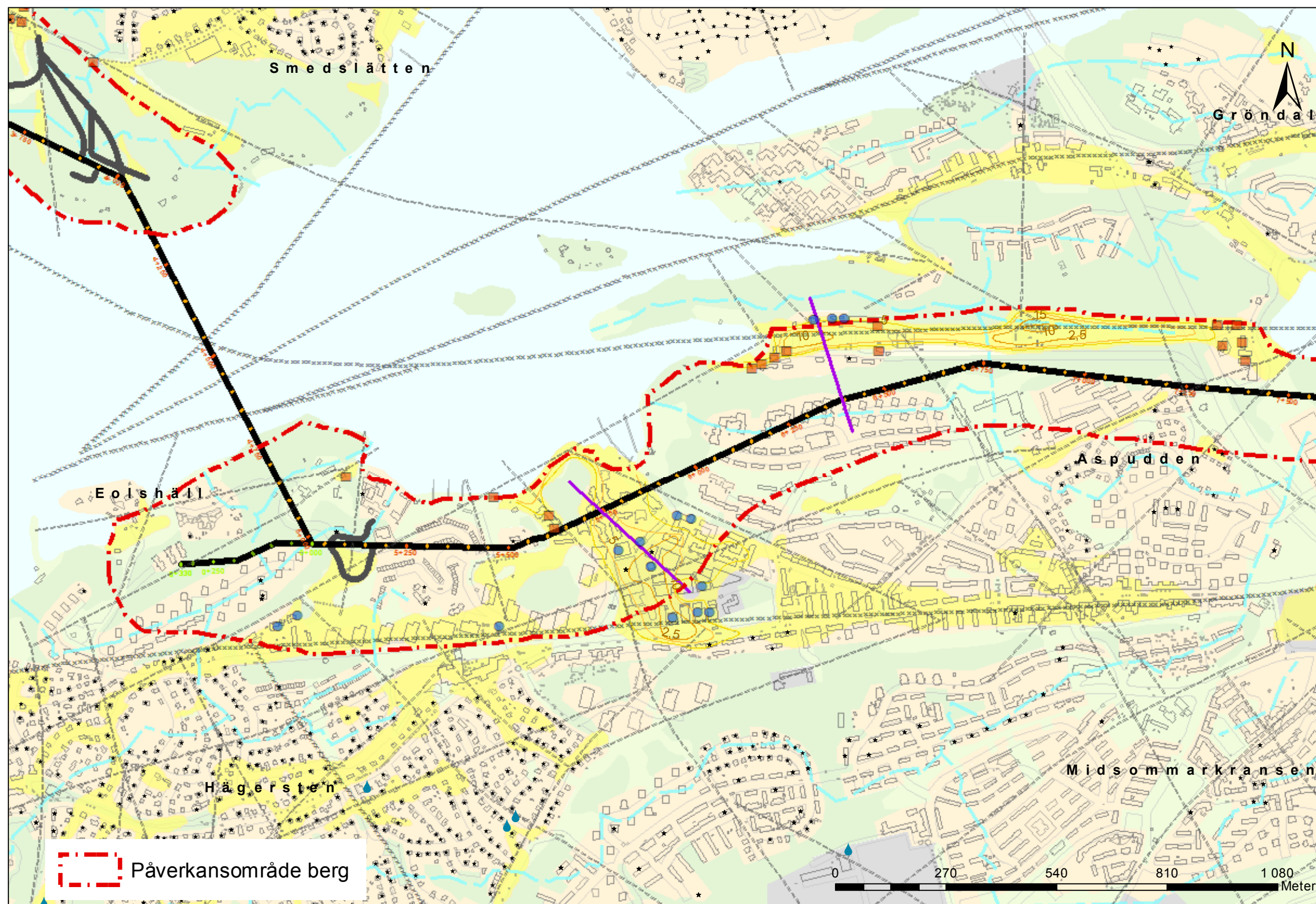
Kartlegend

	Brunn - annan användning		Brunnar enligt SGU:s arkiv
	Brunn - Hushåll, fritidshus e.d.		Befintliga sättningsskador
	Lera		Marksättning
	Organisk jord		Fastighet med grundläggning på träpålar
	Huvudtunnelsträckning		Fastighet med grundläggning murar/plintar/platta på lera/gräns till lera
	Arbets-/servicetunnlar		Fastighet med oklar grundläggning på lera/gräns till lera



Bilaga F2:4 Grundvattenberoende objekt jord Eolshäll-Vinterviken

Påverkansområde för jord definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 0,3 m kan uppkomma.



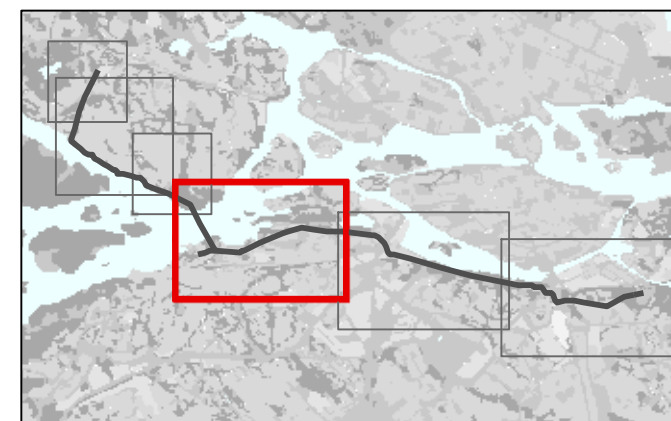
Bilaga F2:4a

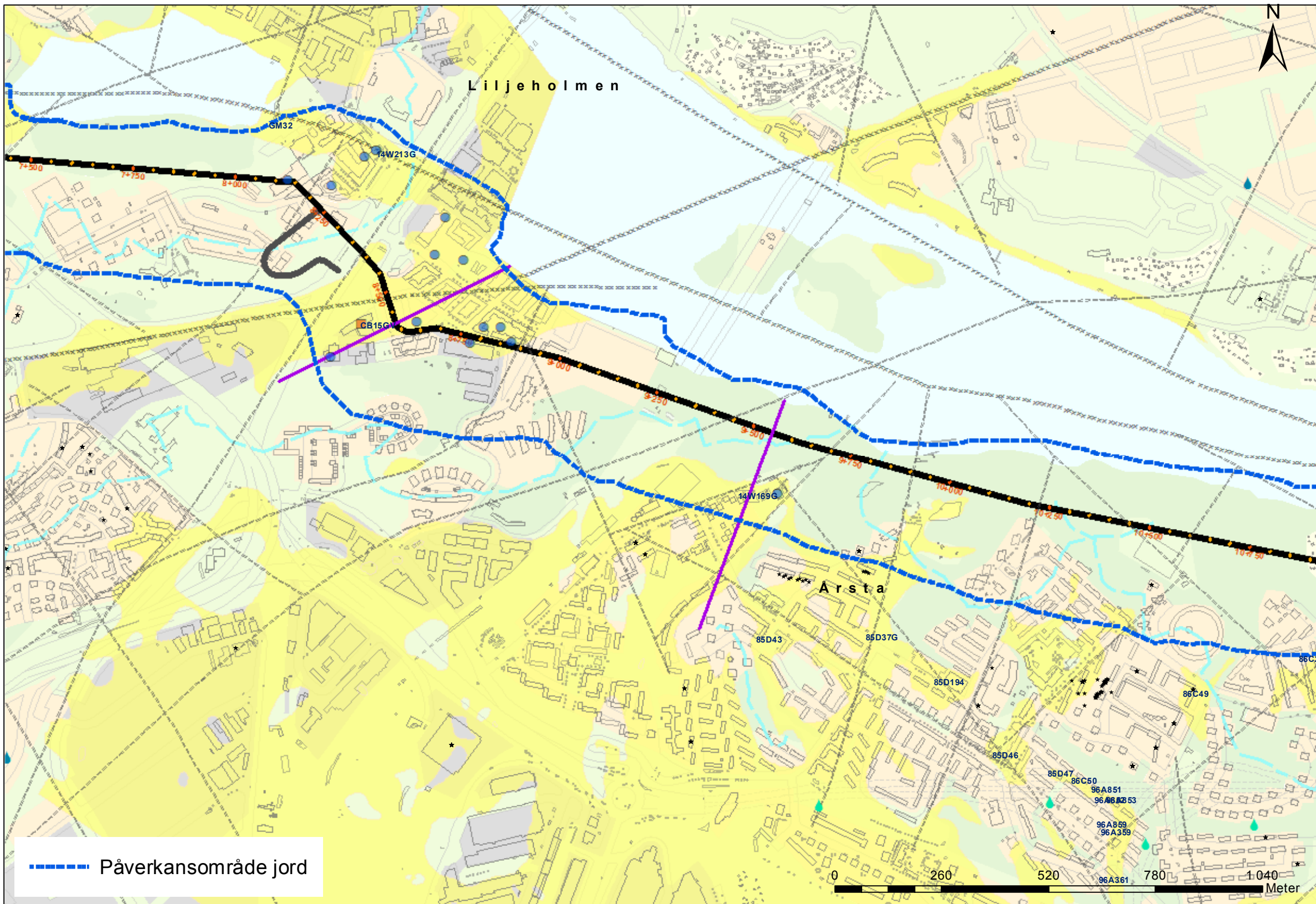
Grundvattenberoende objekt berg Eolshäll-Vinterviken

Påverkansområde för berg
definieras som ett
bedömt avstånd från
tunneln där en
grundvattennivåsänkning
på 1 m i en
bergbrunn kan uppkomma.

Kartlegend

	Brunn - annan användning		Brunnar enligt SGU:s arkiv
	Brunn - Hushåll, fritidshus e.d.		Befintliga sättningsskador
	Lera		Marksättning
	Organisk jord		Fastighet med grundläggning på träpålar
	Huvudtunnelsträckning		Fastighet med grundläggning murar/plintar/platta på lera/gräns till lera
	Arbets-/servicetunnlar		Fastighet med oklar grundläggning på lera/gräns till lera

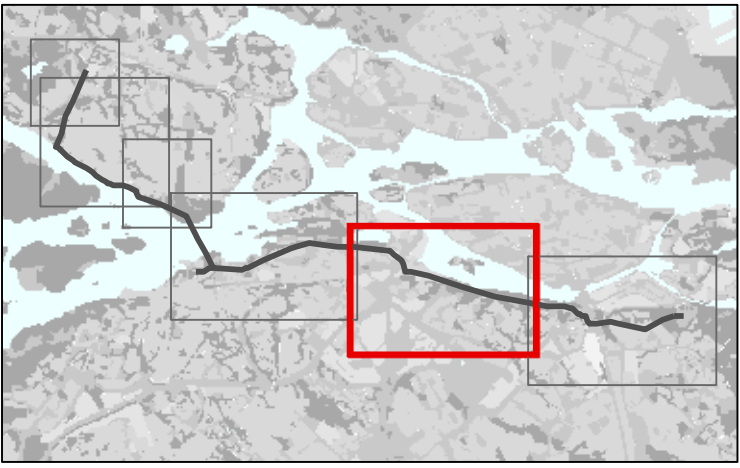


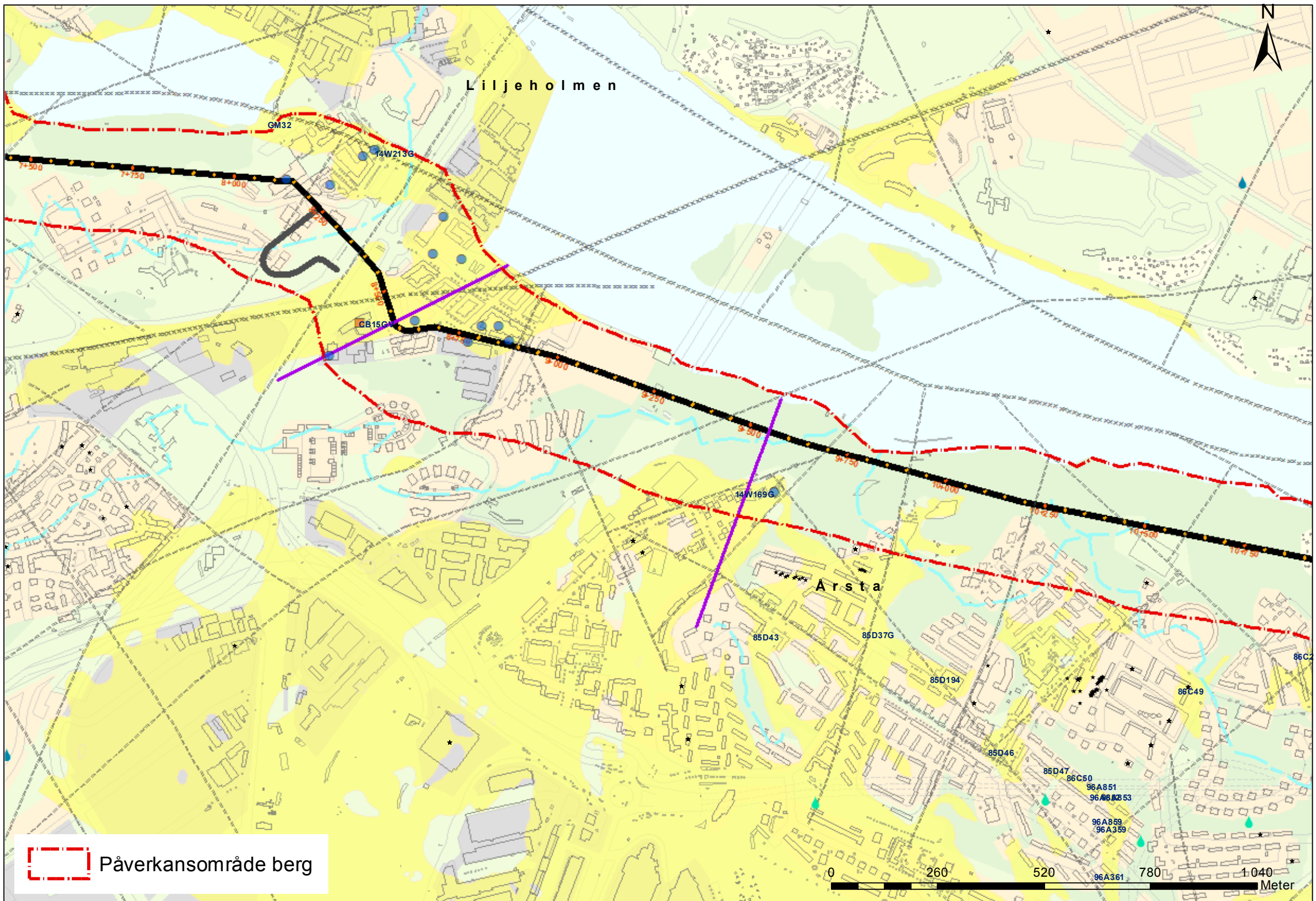


Bilaga F2:5 **Grundvattenberoende objekt jord** **Liljeholmen-Årsta**

Påverkansområde för jord definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 0,3 m kan uppkomma.

Kartlegend	
	Huvudtunnelsträckning
	Arbets-/servicetunnlar
	Lera
	Organisk jord
	Brunn - Hushåll, fritidshus e.d.
	Brunn - annan användning
	Energibrunn enligt SGU:s arkiv
	Fastigheter med grundläggning på träpälar
	Fastigheter med oklar grundläggning på lera/gräns till lera
	Fastighet med grundläggning på murar/plintar/platta på lera/gräns till lera
	Befintliga sättningsskador
	Marksättning



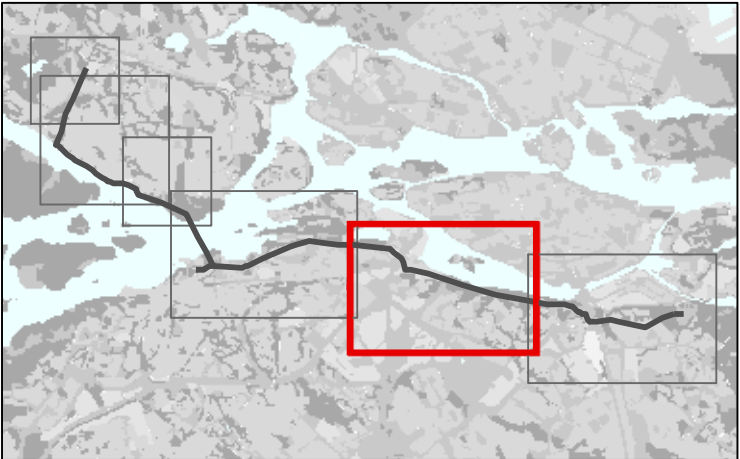


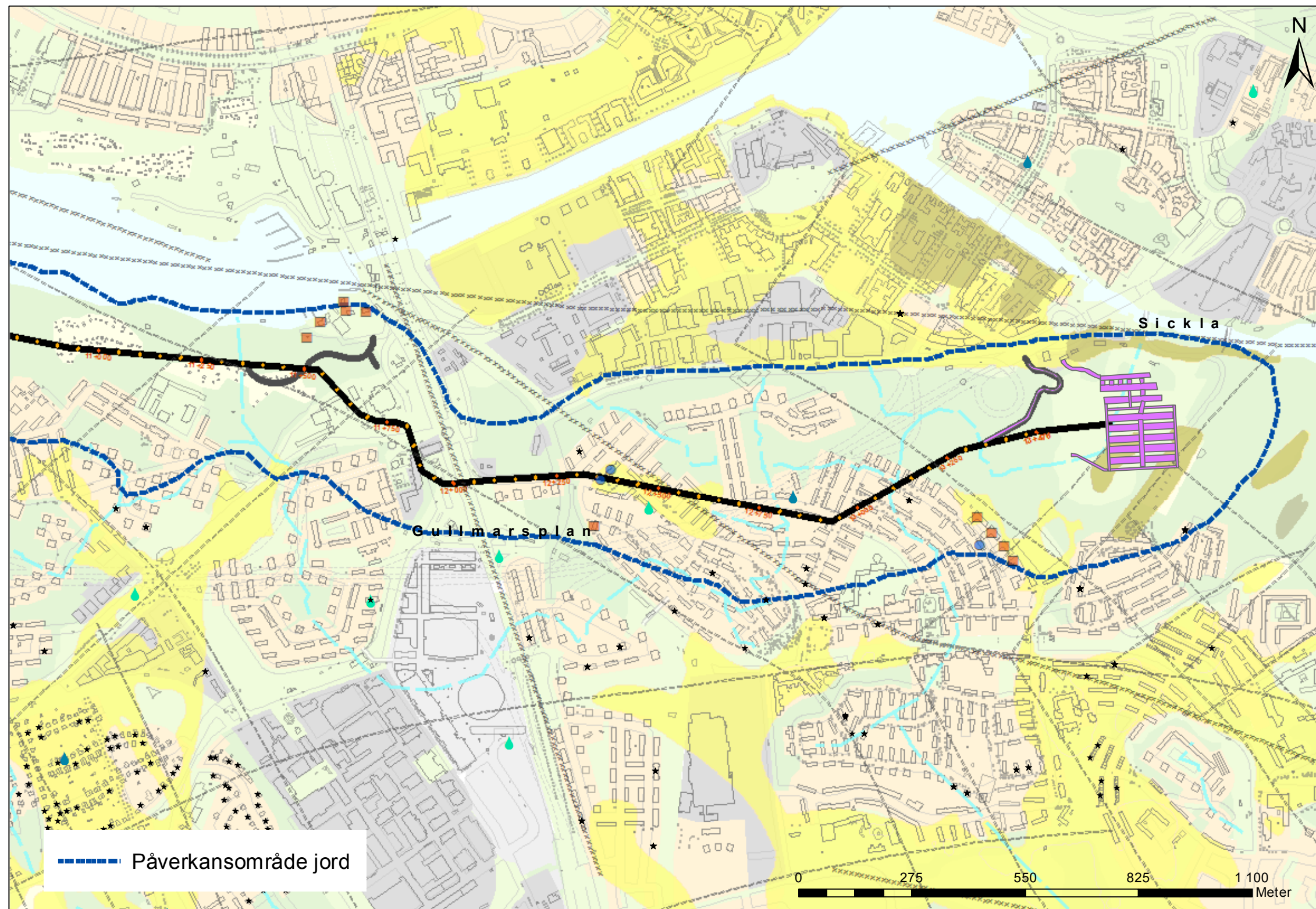
Bilaga F2:5a
Grundvattenberoende objekt berg
Liljeholmen-Årsta

Påverkansområde för berg definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en grundvattennivåsänkning på 1 m i en bergbrunn kan uppkomma.

Kartlegend

- | | | | |
|--|----------------------------------|---|---|
| | Huvudtunnelsträckning | * | Energibrunn enligt SGU:s arkiv |
| | Arbets-/servicetunnlar | | Fastigheter med grundläggning på träpålar |
| | Lera | | Fastigheter med oklar grundläggning på lera/gräns till lera |
| | Organisk jord | | Fastighet med grundläggning på murar/plintar/platta på lera/gräns till lera |
| | Brunn - Hushåll, fritidshus e.d. | | Befintliga sättningsskador |
| | Brunn - annan användning | | Marksättning |

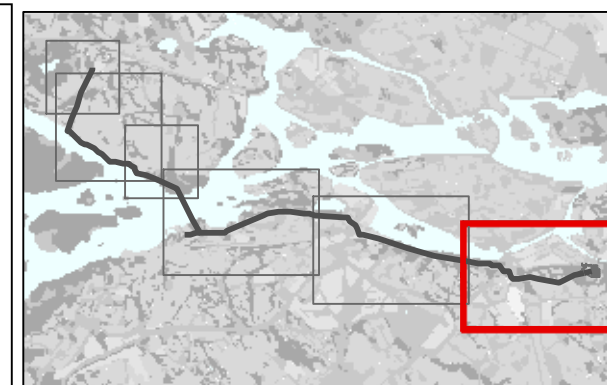




Bilaga F2:6
Grundvattenberoende objekt jord
Gullmarsplan-Sickla
 Påverkansområde för jord definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 0,3 m kan uppkomma.

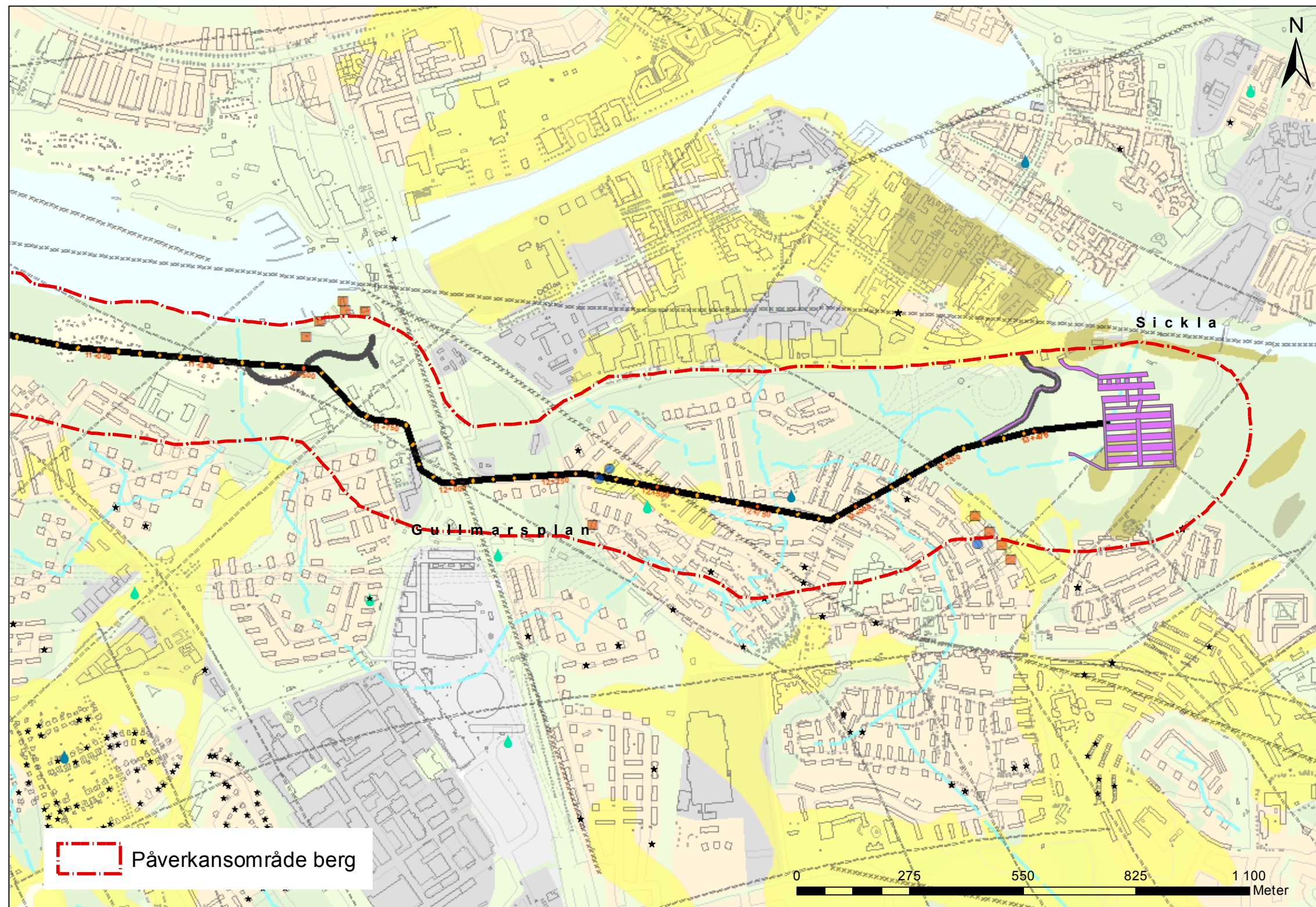
Kartlegend

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| | Huvudtunnelsträckning | | Planerad anläggning i Sickla |
| | Arbets-/servicetunnlar | | Energibrunn enligt SGU:s arkiv |
| | Lera | | Fastigheter med grundläggning på träpålar |
| | Organisk jord | | Fastigheter med grundläggning murar/plintar/murar på lera/gräns till lera |
| | Brunn - Hushåll, fritidshus e.d. | | Fastigheter med oklar grundläggning på lera/gräns till lera |
| | Brunn - annan användning | | Befintliga sättningsskador |
| | | | Marksättning |



Bilaga 2:6a
Grundvattenberoende objekt berg
Gullmarsplan-Sickla

Påverkansområde för berg definieras som ett bedömt avstånd från tunneln där en trycknivåsänkning på 1 m i en bergbrunn kan uppkomma.



 Påverkansområde berg

Kartlegend

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| | Huvudtunnelsträckning | | Planerad anläggning i Sickla |
| | Arbets-/servicetunnlar | | ★ Energibrunn enligt SGU:s arkiv |
| | Lera | | ▲ Fastigheter med grundläggning på träpälar |
| | Organisk jord | | ■ Fastigheter med grundläggning murar/plintar/murar på lera/gräns till lera |
| | Brunn - Hushåll, fritidshus e.d. | | ● Fastigheter med oklar grundläggning på lera/gräns till lera |
| | Brunn - annan användning | | ○ Befintliga sättningsskador |
| | | | ■ Marksättning |

