

2018-03-21

**Handläggare**Ewa Reuterbrand  
08-508 262 67  
076-122 62 67Britt-Marie Alvern  
08-508 262 63  
076-122 62 63

## **Skydd, återställande och viten för befintlig vegetation i samband med utbyggnad av ny tunnelbana**

### **Allmänt**

Anvisningar och regelverk som skall följas redovisas nedan:

- Arbeten med skydd av rötter, stam och krona ska utföras enligt *Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017*, sidor 20-21 samt 25.
- Försiktig schakt ska alltid användas där ytliga rötter, täta rotmattor och grova rötter kan förekomma och utförs genom handschakt alternativt vakuumschakt och tryckluftslans. Schakt vid trädrötter får inte ske då temperatur understiger -5 grader. Utförande enligt *Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017*, sid. 21.
- Vid garantiskötsel och viteshantering ska stadens vitesmall, se bilaga 1, samt *Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017*, kapitel 3, sid. 24-27 gälla.

### **Preliminärt berörda platser**

Alla arbeten där träd och vegetation berörs ska ske med tillämpning av denna hanteringsordning. Preliminärt har parterna identifierat följande platser:

Station Kungsträdgården: Blasieholmen

Station Sofia: Stigbergsparken

Arbetstunnel Sofia: Londonviadukten

Station Hammarby Kanal: Katarina Bangata, Stora  
Blecktornsparken och Lumaparken

Arbetstunnel H-by Kanal: Heliosgången

Arbetstunnel Årstaskogen: Sundsta Backe

Station Gullmarsplan: Kolerakyrkogården

Station Sockenplan: Palmfeltsvägen/Enskedevägen/  
Björneborgsvägen

Depå Högdalen:

## **Ingående moment och ansvar**

1. Inmätning
2. Inventering
3. Syn på plats och underlag återställande och viteshantering
4. Underlag för skyddsåtgärder m.m.
5. Utförande av skyddsåtgärder m.m.
6. Besiktning och uppföljning under entreprenad
7. Skötsel och dokumentation under entreprenad
8. Återställande, garantiskötsel och överlämnande

### **1 Inmätning**

Inmätning av träd, med stamdiameter min 10 cm på 1 meters höjd, som redovisar stammitt och utbredning i x-, y- och z-led för kron- och stamdiameter.

För övrig vegetation ska större solitärer och sammanhållna bestånd redovisas med utbredning i x-, y- och z-led.

Områden där inmätning av vegetation krävs:

- All vegetation inom angivet område för tillfälligt markanspråk samt fem meter utanför.
- All vegetation vid och i anslutning till planerade tillfartsvägar med en skyddszon om tre meter.
- All vegetation inom eventuellt övriga ytor för upplag m.m.

*Kostnadsfördelning:* Finansieras och utförs av SLL.

### **2 Inventering**

Inventering av befintlig vegetation utförs med inmätningen som underlag.

Inventeringen ska

- redovisa art, vitalitet, skador samt vegetationssammanhang av betydelse.
- utgöra underlag för skyddsåtgärder och placering av inhägnader.
- utgöra underlag för lokalisering av framkomlighet för tyngre fordon samt upplagsytor och där behov önskemål om träd som fälls.
- utgöra underlag för återställandeåtgärder.
- utgöra underlag för bedömning av viteshantering och belopp.

*Kostnadsfördelning:* Av staden anlita konsult finansieras av SLL. Staden står för sin interntid.

### **3 Syn på plats och underlag för förebyggande åtgärder samt återställande och viteshantering**

Syn på plats och underlag för återställande och viteshantering sker med inventeringen som underlag.

Efter gemensam syn på plats upprättas platsspecifika handlingar som redovisar

- förebyggande åtgärder, så som beskärning av krona eller rotsystem och reducering av markkompaktering.
- beslut om nedtagning av vegetation.
- återställandeåtgärder, så som luckring och nyplantering.
- stadens beslut om viteshantering på individnivå enligt stadens vitesmall. Jämför handboken s. 25.

På platser där det sker större omarbetning, så som vid Stigbergsparken och Lumaparken, upprättas förfrågningsunderlag av Staden, i dialog med FUT.

*Kostnadsfördelning:* Av staden anlita konsult finansieras av SLL. Staden står för sin interntid.

### **4 Underlag skyddsåtgärder för reducering av markkompaktering samt inhägnader för rötter, stam och krona**

Underlag för skyddsåtgärder och inhägnader upprättas med utgångspunkt från inventering och syn på plats.

Platsspecifika planer upprättas som redovisar

- inhägnader av skyddszoner för reducering av markkompaktering
- inhägnader av specifika träd rotzon, stam och krona.
- Inhägnader av större solitärer och sammanhållna bestånd.

*Kostnadsfördelning:* Av staden anlita konsult finansieras av SLL. Staden står för sin interntid.

### **5 Utförande av skyddsåtgärder för reducering av markkompaktering samt inhägnader för rötter, stam och krona**

Utförande av skyddsåtgärder och inhägnader genomförs enligt upprättade platsspecifika planer.

Motivering till samt utförande av skyddsåtgärder för vegetation enligt *Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017*, sid. 20.

*Kostnadsfördelning:* Finansieras och utförande -FUT

## **6 Besiktning och uppföljning under entreprenadskedet**

Besiktning och uppföljning av skyddsåtgärder och inhägnader utförs enligt platsspecifika planer.

Arbetsmoment enligt nedan;

- regelbunden information till entreprenörer/byggplatser om värdet av skyddsåtgärder för vegetation samt hantering av dessa.
- regelbunden kontroll av montage och placering av skyddsåtgärder och inhägnader.
- delta vid eventuella marschakter där rotsystem berörs (försiktig schakt).
- kontaktperson gentemot entreprenaden vid akuta åtgärder eller händelser.
- Efter avslutad entreprenad ansvarar för uppföljning av garantiskötsel.

*Kostnadsfördelning:* Av staden anlitad konsult finansieras av SLL. Staden står för sin interntid.

## **7 Skötsel och dokumentation under entreprenadskedet**

Skötsel och dokumentation av skyddsåtgärder och inhägnader utförs enligt platsspecifika planer.

Arbetsmoment enligt nedan;

- daglig översyn av skyddsåtgärder och inhägnader.
- skötsel av oskyddad vegetation, så som bevattning av friställda rötter.
- fotodokumentation av eventuella skador och avsteg från överenskomna skyddsåtgärder.
- ta omedelbar kontakt med av staden utsedd kontrollant (se punkt 7) om eventuella skador eller önskemål om avsteg från överenskomna skyddsåtgärder.

*Kostnadsfördelning:* Finansieras och utförande -FUT

## **8 Återställande, garantiskötsel och överlämnande**

Efter inventering och syn på plats före entreprenadstart upprättats platsspecifika planer för återställande (se punkt 3).

Efter avslutad entreprenad utförs ny gemensam syn på plats och vid behov kan då plan för återställande uppdateras.

Plan för återställande ska redovisa eventuell markkompaktering, skadad och/eller nedtagen vegetation med påföljande åtgärder, så som luckring och nyplantering.

Garantiskötsel för vegetationsytor utförs vanligen under två år. Utförande enligt *Växtbäddar i Stockholms stad –en handbok 2017*, sid. 25-27, samt *Arbetsbeskrivning för garantiskötsel, Stockholm den 2008-12-01*.

Garantiskötseln avslutas med en övertagandebesiktning enligt *Växtbäddar i Stockholms stad –en handbok 2017*, sid. 26.

*Kostnadsfördelning:* Finansieras och utförande -FUT

**SLUT**