

## PM

UPPDRAG Skytlläge E4 / Väg 30	UPPDRAGSLEDARE GARD	DATUM 2010-12-14
UPPDRAGSNUMMER 2201682	UPPRÄTTAD AV Mikael Argus	

### Förslag till komplettering av geoteknisk undersökning

Förslag till kompletterande geoteknisk undersökning för projekt Skytlläge E4/Väg 30 beskrivs i detta PM och på bilaga 1, planritning daterad 2010-12-14.

#### VÄG

Komplettering i väglinjen bör utföras med avsikt att säkerställa bergnivå och avgränsa område med organiskt skikt. Profilnivån för sträckor där bergnivån bör undersökas möjliggör att undersökningen kan utföras med grävmaskin i form av provgropar. Vid provgropsgrävning noteras även materialtyp och ev grundvattennivåer.

Undersökningen av bergnivå i väglinjen föreslås utföras med provgropar vid ca 60 platser. Vid bergkontakt sker förtätning. Undersökningen ska utföras med larvgående grävmaskin som med fördel tillhandahålls av Vaggeryds kommun. Sweco medverkar vid grävtillfället. Undersökningen kan utföras i januari månad. Tidsåtgången i fält bedöms till 6 dagar.

Undersökningen av organiska skikt föreslås utföras med manuell sticksondering vid ca 16 platser. Undersökningen kan utföras i januari månad. Tidsåtgång i fält bedöms till 1 dag.

#### TOMTMARK

Komplettering för tomtmark bör utföras med sondering och skruvprovtagning med avsikt på bl.a. bergnivå, materialtyp, ev grundvattennivåer och markens relativa fasthet.

Undersökningen föreslås utföras med borrbandvagn vid 29 platser. Men hänsyn till rådande förhållanden i terrängen bedöms inte undersökning med borrbandvagn vara möjlig före snösmältning. Gräva provgropar vid tomtmark rekommenderas inte då man då förstör en framtida schaktbotten för byggnation.

Fältarbetet förutsätter röjda korridorer som stubbryts fram till undersökningspunkterna.

Tidsåtgången i fält bedöms till 7 dagar, men är väldigt osäker.

#### AVVATTNING / DIKE

När förslag på områden för avvattning och diken är framtaget bör ett borrrprogram för geoteknisk undersökning tas fram. Undersökningen bör utföras med kombination av borrbandvagn och provgropar.

<b>Sweco</b> Östra Strandgatan 10 Box 145, 551 13 Jönköping Telefon 036-15 18 00 Telefax 036-71 09 65 www.sweco.se	Sweco Infrastructure AB Org.nr 556507-0868 säte Stockholm Ingår i Sweco-koncernen  Uppdrag 2201682; mkjo p:\2231\2201682_skytlläge e4 och väg 30\000\10arbetsmtrl_doc\g\pm-kompletterande undersökningar under 2011.doc	Mikael Argus Geotekniker Telefon direkt 036-15 18 26 Mobil 0734-12 18 26 mikael.argus@sweco.se
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **KULKVARN SVÄRDE**

Enligt önskemål från kommunen ska fler bergprover undersökas för bestämning av kulkvarnsvärde. Sweco föreslår att 3 st prover i det västra området, 4 st prover inom tomt 10 samt 2 st prover inom tomt 15 analyseras.

Kulkvarnsvärdet analyseras på Sweco Geolab i Stockholm.

Samtliga undersökningspunkter ska även mätas in. Höjden kan dock plockas från aktuell terrängmodell.

Sweco Infrastructure AB  
Jönköping

Mikael Argus  
Geotekniker

Bilaga          Planritning - 2010-12-14

---

2 (2)

PM  
2010-12-14  
SKYLTLÄGE E4 / VÄG 30