

RA, AMA och MER

Nyheter inför 2013



svenskbyggjänst

COWI

 **TYRÉNS**

VERKSTAN
GEO

Håkan Garin

Mark, grund: Håkan Garin

Berg, tunnel: Elisabeth Olsson

Bro: Lars-Olof Nilsson

Bitumen: Svante Johansson

VA, TFS: Jesper Håkansson

Bana, spår: Bengt Marklund

Grönytor: Dan Haubo

Väg A: Kenneth Lind

Väg B, C: Bobo Ostojic

Mät: Hans Holm

MER: Mats Werner

Mark, grund: Håkan Garin, GeoVerkstan
Gunilla Franzén, GeoVerkstan
Henrik Möller, Tyréns

Berg, tunnel: Elisabeth Olsson

Bro: Lars-Olof Nilsson

Bitumen: Svante Johansson

VA, TFS: Jesper Håkansson

Bana, spår: Bengt Marklund

Grönytor: Dan Haubo

Väg A: Kenneth Lind

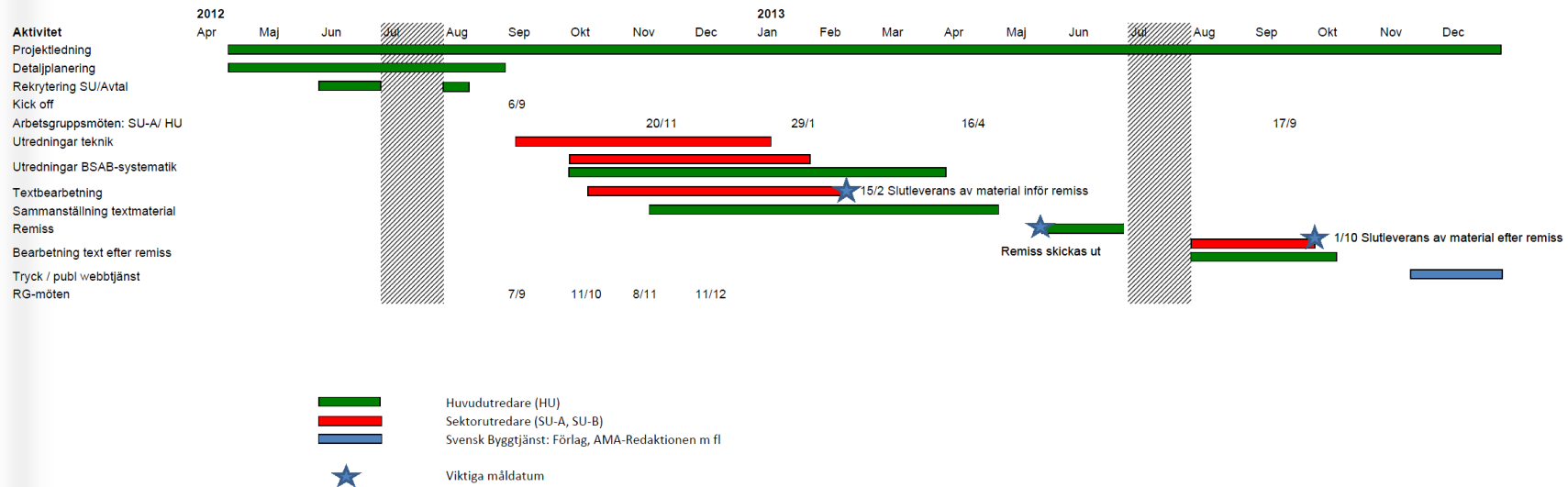
Väg B, C: Bobo Ostojic

Mät: Hans Holm

MER: Mats Werner, COWI
Daniel Sundin, COWI

Tidplan

Tidplan AMA Anläggning 13



AMA

- Förenkling
- Renodling
- Samordning
- Eurokodanpassning 99 %
- Städning av gamla standarder och normer
- Utveckling

MER

- OR utgår
- Ändringar i MER ska inte längre anges i AF
- Förtydligande av vad som avses som utfört arbete respektive hur arbete mäts och ersätts

RA

- Rådsmängden ökat för att tydliggöra
- Mer kunskap utan att vara en lärobok

BV:EB Bro

Schakt samt motfyllning ingå inte i ersättning för byggnadsverk.



Provning (hydrogeologi, förprovning ankare, KC-pelare)



- Förtydliganden runt hydrogeologiska förhållanden
- Kompletterat så tydligt var man ska ange förprovning av ankare och jordspikar
- Kompletterat med avsnitt för förprovning av KC-pelare

Vatten

- Tydliggörande om skillnad mellan grundvattensänkning och tillfällig avledning





Spont

- Särskiljer temporär och permanent
- Tilläggsersättning för:
 - Längd Hammarband
 - Antal avsträvningar
 - Antal bakåtförankringar
 - Antal dubb
 - Area inbrädning, sprutning o d
- Berliner => glesspont



Schakt

C - TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M



AMA Anläggning 10

Arbeten i jord ska utföras med betryggande säkerhet mot ras, stabilitetsbrott, skred eller annan form av markgenombrott.
Arbeten ska bedrivas så att angivna gränsvärden eller riktvärden för markvibrationer, luftstövågor, buller och damm inte överskrids.

Arbetsmiljöska avseende släntlutning:

1:1 om inget annat anges




Jordförstärkning


- Förtydliganden i avsnitt om KC-pelare.
(*Förprovningsspelare finns under egen kod*)
- Ändrat rubriknamn så att CDB.2 enbart behandlar stabilisering.
- Djuppäckning som egen rubrik.

Permanent spont

CDF PERMANENT SPONT 

CDF.1 Obehandlad permanent spont

CDF.2 Rostskyddsmålad permanent spont 

CDF.3 Permanent spont med katodiskt korrosionsskydd 

Tagit bort icke relevanta påltyper

- ~~CCF.1~~ — ~~Borrning och injektering av pålar av betong~~
- ~~CCG.1~~ — ~~Vibrering av pålar av betong~~

Lagt till avseende träpålar (tryckning, vibrering) "Norrlandspålar"

- CCC.3 Tryckning av pålar av trä
- CCG.3 Vibrering av pålar av trä

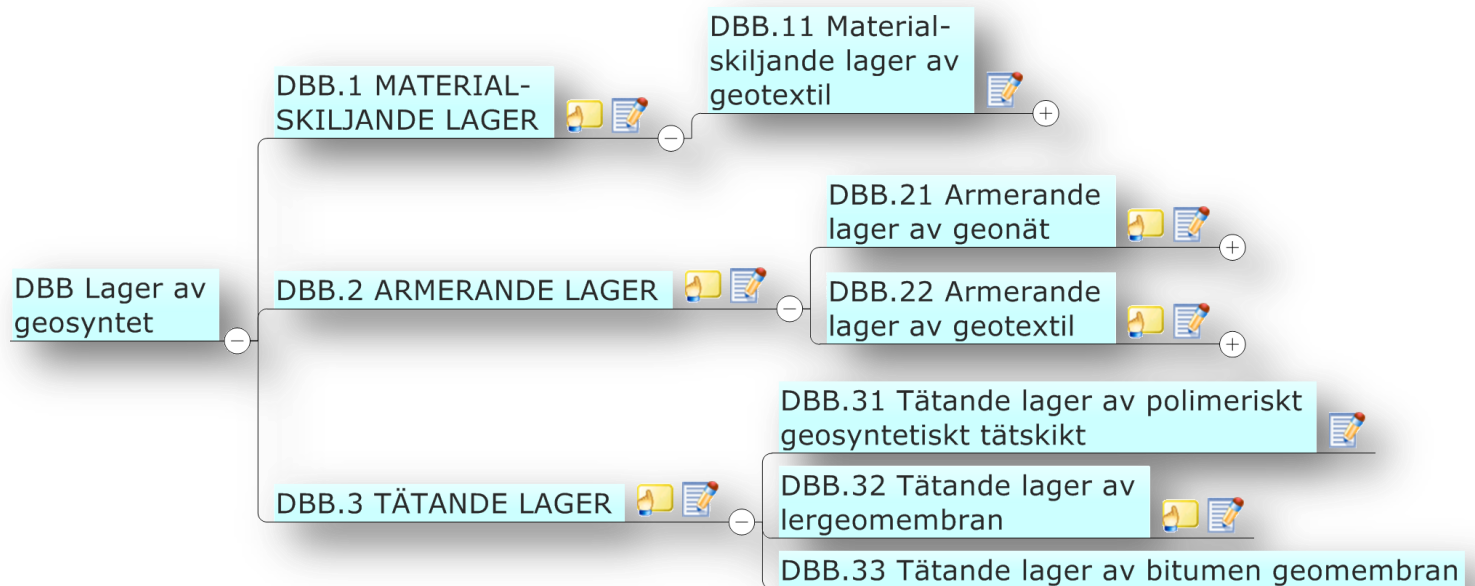
Stålkärnepålar vs. stålrörspålar

Försök att renodla och förtydliga

- CCD.2 Borrning av pålar av stål
 - CCD.21 Borrning av stålkärnepålar
 - CCD.22 Borrning av stålrörspålar

Geosynteter

- Ny struktur
- Följer nomenklatur enligt NorGeoSpec 2002



Teknisk beredning av utförande, med hänsyn till arbetsmiljökrav, omgivningspåverkan och, eller risker för tredje man

Skriftliga beredningar ska upprättas för samtliga arbeten vilka:

- kan beröra befintliga anläggningar (väg, järnväg, byggnad, konstruktion, ledningar e dyl.)
- kan befaras ha inverkan på grundvatten i omgivningen eller medföra transport av föroreningar
- omfattar schakt och/eller fyllning som tillsammans överstiger 3 m nivåskillnad
- bedrivs inom områden där den odränerade skjuvhållfastheten understiger 10 kPa
- när injekteringsskärm eller motsvarande avgränsat arbete ska utföras
- vid schakt under grundvattenytan i silt- och friktionsjord

Tekniska beredningar, vilka ska vara undertecknade av entreprenörens geotekniker, ska lämnas till beställaren för kännedom och eventuellt yttrande senast 10 arbetsdagar innan arbetenas påbörjande. Sådant yttrande från beställaren inskränker inte entreprenörens kontraktsevenliga ansvar för utförandet av entreprenaden.

Tekniska beredningar ska, utöver detaljerade beskrivning av arbetenas utförande, även innehålla:

- restriktioner
- kontrollmätningar
- gränsvärden
- reaktiva åtgärder.

Tekniska beredningar ska vara baserade på beräkningar samt riskanalyser av planerat arbete och dess olika skeden/etapper. Beredningarna ska dokumenteras i Projekterings PM/Teknisk beredning i enlighet med IEG:s rapport 4:2008 och även omfatta erforderliga ritningar. Beredningarna ska vara överlämnad och fått accept från beställaren innan arbetena påbörjas.

Krav på avvägning, pejling, deformationsmätning och vibrationsmätning anges i BBC.11 och underliggande koder.

Krav på inmätning anges under BJB.2.

Allt är en fråga om definitioner.

Tabell 5 – Odränerad skjuvhållfasthet hos finkornig jord

Odränerad skjuvhållfasthet hos leror	Odränerad skjuvhållfasthet c_u kPa
Extremt låg	< 10
Mycket låg	10 till 20
Låg	20 till 40
Medium	40 till 75
Hög	75 till 150
Mycket hög	150 till 300
Extremt hög	> 300

Material med skjuvhållfasthet större än 300 kPa kan uppföra sig som svaga bergarter och bör betecknas som berg i enlighet med ISO 14689-1.

Tack!



Ta chansen och ge dina synpunkter på remissutgåvan!