

**DELTAGANDE I  
STANDARDISERINGSARBETE  
INOM CEN TC 396  
EARTHWORKS (SIS TK539)**

**Per Lindh**

**2017-03-04**

# FÖRORD

Detta projekt har varit en del av standardiseringsarbetet inom SIS TK 539 och CEN TC 396 Earth works. Projektstödet har använts för resor och logi för ett antal möten på nationell och europeisk nivå. Peab har under ett av tillfällena fungerat som värd för mötet som hölls i Lund. Standarden har i skrivande stund ännu inte trätt i kraft.

Arbetet har bedrivits med stöd av SBUF, Peab Anläggning AB och Trafikverket vilka härmed tackas.

Författaren

Lund, mars 2017.

# SAMMANFATTNING

Under 2010 påbörjades arbetet med att ta fram en ny Europastandard avseende anläggningsbyggande. Initiativtagarna till arbetet var franska entreprenörer då de upplevde skillnader i krav och förväntningar mellan olika Europeiska beställare. Denna skillnad mellan länderna innebar en snedvriden konkurrens mellan olika europeiska företag vilket missgynnar den gemensamma marknaden. Standarden är en utförandestandard d.v.s. ingen produktstandard. Den kan komma att påverka framtida skrivningar i Anläggnings AMA.

Den kommande standarden behandlar i dagsläget ännu inte behandlingar av förorenade områden eller förorenade muddermassor vilket kan ses som en brist.

# INNEHÅLL

BAKGRUND.....	4
STANDARDEN.....	4
KONKRETA RESULTAT .....	4
PÅVERKAN PÅ ANLÄGGNINGSSEKTORN .....	5
KOMMANDE ARBETE.....	5

## BAKGRUND

Idén till att skriva den nya standarden började i Frankrike. Idén uppstod då franska entreprenörer tävlade om olika europeiska kontrakt. Vid utvärderingen av de olika kontrakten framkom stora skillnader i kvalitet och utförande. Då föddes idén med att skriva en europeisk standard för anläggningsbyggandet.

## STANDARDEN

CEN/TC 396 innehåller i dagsläget 6 olika arbetsgrupper, Working groups (WG). Dessa är;

- WG 1 Generella frågor samt samordning av de olika WG, franskt sekretariat.
- WG 2 Klassifikation av jordar mm, tyskt sekretariat.
- WG 3 Utförande, arbete och maskinutrustning, franskt sekretariat.
- WG 4 Mätmetoder och kvalitetskontroll, engelskt sekretariat.
- WG 5 Hydraulic fills, holländskt sekretariat.

Till detta har WG 6 startats då delen ”Tailing dams” bröts ut ur WG 5 för att erhålla ett tydligare avgränsning för arbetsgruppen.

Författarens deltagande var initialt i arbetsgrupp WG 3 och WG 5. Då WG 5 exkluderade behandling av förorenade muddermassor lämnades WG 5 vakant från svenskt vidkommande.

Arbetet har företrädesvis drivits inom WG3 Technical Committee 3 (TC 3) som behandlar Soil treatment with lime and/or hydraulic binders. En förhandsutgåva av denna del av standarden bifogas. Arbetsformen har företrädesvis varit framtagande av information och fysiska möten med diskussioner och förhandlingar mellan de olika ländernas experter. De olika representanterna har kontakt med respektive lands spegelkommitté för att fånga upp branschens synpunkter.

Arbetet kommer att avslutas under 2017 och fastställande samt implementeringen kommer att börja från 2018. Inom fem år kommer dels standarden att revideras dels kommer implementeringen att bli tvingande.

## KONKRETA RESULTAT

I samband med skrivandet av standarden har svenska metoder implementerats gällande provberedning inför laboratorieförsök, MCV metoden enligt svensk praxis, tryckhållfasthet enligt svensk praxis och resonansfrekvensmätning (seismik).

## PÅVERKAN PÅ ANLÄGGNINGSSEKTORN

När standarden har blivit antagen genom omröstning kommer den att implementeras i EUs medlemsländer. Detta kommer att påverka bland annat Mark AMA och dess skrivningar. Speciellt som standarden är skriven som en utförandestandard och inte som en produktstandard. Vissa delar i standarden är frivillig under den första femårsperioden. Under de första fem åren kommer standarden att revideras och efter revideringen kommer de frivilliga delarna att antingen utgå eller bli tvingande. Detta innebär att entreprenörer kommer att få det lättare att dels konkurrera på lika villkor men också att konkurrensen kan komma att öka.

## KOMMANDE ARBETE

Inom WG1 har en ny TG bildats som kommer att titta på användningen av restprodukter inom anläggningsbyggandet.

Tyvärr saknas ett intresse inom TC 396 att standarden skall omfatta förorenad jord. Detta upplever författaren som en klar brist och hoppas på att vi från Sverige skall kunna påverka TC 396 WG1 till att öppna en ny arbetsgrupp.