

Till

Medlemmarna i Anläggningsforum

Rekommendation att implementera förslagen i rapporten ”Mätmetoder för ökad produktivitet”

Utvecklingen av teknik och metoder inom området geodetisk mätningsteknik sker kontinuerligt, i omvärlden och i anläggningsbranschen. Även avseende resultatbehoven sker en utveckling. Dock har tillämpning av nyare teknik och metoder i många fall inte implementeras i utförandet. Orsaker kan vara att nuvarande regelverk kan verka begränsande, nya tekniker och metoder inte fullt ut tillgodoser behoven, risker med ny och oprövad teknik, olika ”språk” avseende resultatbehov och kvalitet m.m.

Här behöver beställare och utförare föra en dialog för att gemensamt hitta utveckling och tillämpningar som bidrar till ökad produktivitet och effektivisering, men som även tillvaratar leveransbehov och kvalitetskrav. Ytterligare en viktig aspekt som påverkar branschen är brist på kompetens. Det finns idag inte tillräckligt med kvalificerade mätesurser, vilket gör att vi måste utveckla arbets sättet och bli smartare för att öka produktiviteten. Det gäller att ta fram arbets sätt och metoder, som möjliggör att det är möjligt att hantera ökad volym med färre resurser.

Projektet har syftat till att i dialog mellan utförare (projektörer och entreprenörer) och Trafikverket titta på hur nuvarande mätningstekniska bransch- och Trafikverkskrav kan fungera ihop med nya eller utvecklade tekniker och metoder. Målet i detta projekt, som ett första steg, har varit att identifiera ett antal tekniker och lösningar som kan verka mot en ökad effektivisering samt att identifiera frågor och problem som hämmar utvecklingen. Som slutresultat utgående från detta, ge konkreta förslag till hur branschen kan komma vidare för att förenkla och öka produktiviteten.

Projektets mål är att verka för en ökad effektivisering samt att identifiera frågor och problem, som hämmar utveckling, vilket omfattar:

- Identifiera ny teknik, nya metoder och utveckling av befintliga metoder som kan leda till effektivisering
- Identifiera områden eller utföranden där ny teknik, nya metoder och utveckling av befintliga metoder kan uppfylla behov på ett effektivare sätt
- Identifiera om och hur nuvarande behov och kravställning eventuellt kan behöva anpassas eller utvecklas för att möjliggöra användande av metoder och teknik, som idag inte är anpassade till dagens kravställning
- Identifiera ”problemägare”
- Identifiera utvecklingsområden inom regelverk, teknik och metoder, behovshavarnas förutsättningar

Slutresultat

- Ny teknik och nya metoder som kan vara aktuella inom mätningstekniskt arbete inom anläggningsbranschen samt deras eventuella tillämpningsområden
- Identifierad kravställning som kan behöva utvecklas för att kunna implementera ny teknik och nya metoder
- Identifierade mätningstekniska utvecklingsområden avseende teknik, metoder och kravställning som kan leda till effektivisering i anläggningsbranschen
- Identifierade ”problemägare”
- Eventuella förslag till utvecklingsprojekt, utredningar, metodbeskrivningar etc. som erfordras

Det finns en stor vilja att samarbeta och förbättra branschen och samtliga deltagare i projektet ser potential i att kunna förenkla nuvarande processer och arbetssätt. Det finns möjlighet att med ibland ganska små insatser, göra förändringar, som skulle kunna ge stora vinster. Första skedet av projektet har haft fokus på att komma med förslag och visa vilken potential, som finns i olika områden. Dessa förslag bör hållas ihop för att få med helheten och vidare implementering bör ske på nationell nivå. För att komma vidare måste det fortsätta arbetet inleds med att skapa specifika projekt för att ta fram lösningar för de olika problemställningarna. Som ett första initiativ rekommenderas att initiera tre olika projekt som skulle prioriteras utifrån rapporten.

Projekt 1 – Mallar och dokumentation

Arbetet syftar till att göra en översyn av nuvarande mallar och dokumentation för att höja kvaliteten och förenkla hanteringen. Inom området "Mallar och dokumentation" har identifierats vissa specifika problem där det inte enbart handlar om att det saknas vissa mallar eller att det krävs uppdateringar. Det handlar också om att det saknas utbildningsmaterial och att det krävs en kompetenshöjning generell. Målet är att skapa dokumentation, som är relevant och tydlig och att få på plats kompletterande guider och anvisningar som idag saknas. Detta arbete är tidskrävande och kräver dedikerade resurser som har tid och medel att genomföra ett sådant omfattande projekt. Genom att ansöka medel via tex SBUF och Trafikverket och att driva det som ett utvecklingsprojekt skapas förutsättningar för att faktiskt få projektet genomförbart.

Projekt 2 – Toleranser och mätmetoder

Projektet "Toleranser och mätmetoder" genomförs med fokus på effektivitet och enkelhet. Följande aktiviteter och åtgärder skulle skapa stort värde och ge en bra grund för fortsättningen:

- Skapa arbetssätt som säkerställer att man får rätt förutsättningar i projekten
- Definiera anläggningstoleranser som är rimliga med hänsyn till syfte och tillämpning

En arbetsgrupp skapas per aktivitet och resurser utses från nuvarande arbetsgrupp för "Toleranser och mätmetoder", som blir ansvariga för att driva arbetet.

Projekt 3 – Drönare

Nuvarande regelverk avseende "Drönare" behöver anpassas för att bättre definiera olika användningsområden. Ett uppdaterat regelverk tas fram som beskriver hur man får använda drönare, för vilka syften och tillämpningar som det är godkänt och för vilka åtgärder det inte är lämpligt eller ens accepterat att använda sig av tekniken. Detta projekt ger möjlighet att utöka nyttjandet av drönare och därmed förbättra arbetsmiljö för mätpersonal då tekniken kan ersätta riskfyllda arbetsmoment och exponering för trafik m m.

Stockholm 2020-03-18

Ali Sadeghi

Catharina Elmsäter-Svärd

Magnus Höij

Trafikverket

Byggföretagen

Innovationsföretagen

För mer information, se rapport "Mätmetoder för ökad produktivitet" daterad 2019-12-20.