

Socialdepartementet

Statens geotekniska institut
581 93 Linköping

Uppdrag att utveckla ett geokalkylsystem för planering och kostnadsbedömning

Regeringens beslut

Regeringen beslutar att ge Statens geotekniska institut i uppdrag att utveckla ett geokalkylsystem för planering och kostnadsbedömning som kopplas till Open BIM – byggnadsinformationsmodellering.

Statens geotekniska institut får för uppdragets genomförande använda 1 100 000 kronor under 2013. Kostnaderna ska belasta utgiftsområde 18 Samhällsplanering, bostadsförsörjning och byggande samt konsumentpolitik, anslag 1:1 Bostadspolitisk utveckling, anslagspost 1 Bostadspol. utv. – del till KamK. Medlen utbetalas engångsvis efter rekvisition ställd till Kammarkollegiet. Rekvisitionen ska hänvisa till det diarienummer som detta beslut har och ska ske senast den 1 december 2013. Medel som inte har utnyttjats ska återbetalas till Kammarkollegiet senast den 28 mars 2014. Vid samma tidpunkt ska en ekonomisk redovisning över använda medel lämnas till Kammarkollegiet. Redovisningarna ska hänvisa till det diarienummer som detta beslut har.

Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 30 november 2015. En delredovisning av uppdraget såvitt avser framtagande av koncept för geokalkylsystemet ska lämnas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 31 januari 2014. Redovisningarna ska hänvisa till det diarienummer som detta beslut har.

Uppdraget ska utföras i samverkan med Trafikverket och efter samråd med Statens fastighetsverk, Fortifikationsverket, Lantmäteriet och andra berörda aktörer.

Ärendet

Statens geotekniska institut (SGI) har i rapporten Effektivare markbyggande (dnr S2013/1279/PBB) redovisat en handlingsplan med

förslag till åtgärder och strategiska satsningar för ökad effektivitet i markbyggandet. Ett av förslagen är att utveckla ett geokalkylsystem. Systemet syftar till att i tidiga skeden ta hänsyn till geotekniska förutsättningar på platsen och översiktligt kunna bedöma kostnaderna för grundläggning, schaktarbeten, konstbyggnader och eventuella förstärknings-, anpassnings- eller efterbehandlingsåtgärder. Geokalkylsystemet ska möjliggöra att kostnaderna för det valda läget från geoteknisk synpunkt kan värderas i relation till andra samhällsintressen och ska inkludera de geotekniska förhållandena, inverkan av klimatförändringar och miljöförutsättningar.

En minskning av geotekniskt relaterade skadekostnader i bygginvesteringar av fastigheter och anläggningar med 10 procent skulle enligt SGI:s bedömningar innebära en årlig samhällsbesparing på nära 1 000 000 000 kronor. De största skadeorsakerna rör bristande kunskap, bristande geoinformation och brister i beslutsprocesser. Ett geokalkylsystem kan bidra till bättre beslutsunderlag och mindre fel och brister i projektering och byggande vilket förväntas innebära att kostnaderna minskar och kvaliteten i det byggda ökar.

Närmare om uppdraget

Det finns stor potential att effektivisera markbyggandet genom att använda information på ett effektivare sätt och att säkerställa att bästa möjliga teknik används. BIM – byggnadsinformationsmodellering innebär en mer effektiv hantering av information och förbättrad kommunikationen med olika grupper. SGI har tidigare utvecklat ett geoeconomiskt statistiskt kalkylsystem – Geokalkyl. Även Trafikverket har utarbetat liknande system varför det är viktigt att samordna och tillvarata synergieffekter från tidigare och liknande system. SGI ska mot denna bakgrund vidareutveckla ett system för geokalkylsystem som ska vara en 3D modell av markens geotekniska och miljömässiga egenskaper.

Systemet ska också innehålla förutsättningar för ras, skred och erosion. Redovisningen utgörs av en 3D modell med kostnader för olika alternativa placeringar av byggnader och infrastruktur. Systemet ska finnas tillgängligt för byggbranschen och blir en del i den statliga effektiviseringen av byggprocessen. Arbetet påbörjas under 2013 med att utveckla konceptet och dess applikationer och ska vara färdigställt och implementerat 2015. I uppdraget ingår även att ta fram vägledning och att sprida information och kunskap om systemet.

Regeringen avser att avsätta 2 300 000 kronor för 2014 för det fortsatta genomförandet av uppdraget. Medlen utbetalas under förutsättning att riksdagen beviljar medel för ändamålet.

På regeringens vägnar

Stefan Attefall

Mattias Persson

Likalydande till
Trafikverket

Kopia till
Statsrådsberedningen/SAM
Finansdepartementet/BA
Miljödepartementet/KL
Näringsdepartementet/TE
Regeringskansliets förvaltningsavdelning/EK
Regeringskansliets internrevision
Fortifikationsverket
Kammarkollegiet
Lantmäteriet
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)
Statens fastighetsverk (SFV)
Sveriges geologiska undersökning (SGU)
Sveriges Kommuner och Landsting (SKL)