

Implementeringskommission för Europastandarder
inom Geoteknik 2.0



VERKSAMHETSPLAN 2020

VERSION 1.0

2020-02-25

Förslag till stämma

Mål och avgränsning

Långsiktigt mål (2020 - 2025)

Höja kunskapsnivån inom branschen avseende tillämpning av Eurokoderna till följande mottagargrupper; geotekniker, bergtekniker, hydrogeologer, fältgeotekniker, konstruktörer, entreprenörer, beställare, myndigheter, akademien etc.

Ta fram tillämpningsdokument för olika typer av geotekniska konstruktioner samt för gemensamma frågeställningar. Ett tillämpningsdokument skall vara ett praktiskt hjälpmedel för den som skall tillämpa de nya standarderna.

Synliggöra Eurokodernas roll som ramverk, där tillämpningsdokumentet ger en process för hur kraven i Eurokod ska uppfyllas.

Ta fram underlag till nationella bilagor. Detta gäller i första hand EN 1997-1, 1997-2 och 1997-3. Inkluderar även behov av att säkerställa kopplingen till materialstandarder, utförandestandarder och undersökningsstandarder.

Identifiera Eurokods roll i arbetsflödet från översiktsplan till relationshandling, samt koppling till övriga gällande regelverk och praxis. Detta ger ett underlag för vidare arbete i IEG eller hos andra aktörer. Målsättning är en beskrivning av geoteknikens roll i byggprocessen.

Kortsiktigt mål (2020)

Definiera behovet och omfattningen av implementering för olika typer av geokonstruktioner samt gemensamma frågeställningar. Behovsinventeringen ska ge vilka konsekvensanalyser som bör utföras, närliggande dokument som påverkas, samt vilka oklarheter i aktuell standard som behöver förtydligas. Resultatet presenteras som en projektplan för 2021 till 2025.

Etablera arbetsformerna för IEG 2.0 (projekt, styrelse, kurser, informationsspridning) med utgångspunkt för hur arbetet drevs i IEG.

Aktivt verka för att få ytterligare medlemmar till IEG 2.0 och även undersök vilka möjligheter det finns att få andra finansiella bidrag till IEG:s verksamhet.

Utse sammankallande för de projekt som ska påbörjas under 2021, samt teckna avtal avseende genomförande.

Avgränsning

IEG 2.0 kompletterar det arbete som drivs inom SIS (TK 183) avseende att vara referensgrupp för framtagandet av Eurokod 1997.

IEG 2.0 tar fram underlag åt de föreskrivande myndigheterna avseende nationella bilagor.

Styrelsens uppdrag under 2020

Under 2020 etableras styrelsen

Följande uppgifter har identifierats:

- Inhämta kunskap om hur IEG 1.0 fungerade. Vad fungerade bra? Vad fungerade mindre bra? Få med erfarenheterna. Metod kan inkludera en enkät.
- Konkretisera det arbete som IEG 2.0 förväntas utföra:
 - o Formulera formerna för hur arbetet ska drivas (projekt, arbetsgrupper, referensgrupper, workshops, kurser m.m.)
 - o Formulera styrelsens kvar avseende sammansättning, storlek och kompetenser som ska vara utgångspunkt vid etablering av projektgrupper.
 - o Förväntade resultat och innehåll från arbetet
- Övergripande plan för hela tidsperioden som IEG förväntas vara aktiv, samt detaljerad plan för 2020 och 2021. (Som sedan på lämpligt sätt ska kommuniceras med medlemmarna för synpunkter/input).
- Fundera runt format/innehåll/behov avseende Tillämpningsdokument (eller är det ett tolkningsdokument?)
- Säkerställa formerna för medlemmarnas medverkan/delaktighet i föreningens arbete
- Säkerställa att administration och praktiska förutsättningar etableras
- Samt övriga aktiviteter som styrelsen själv ser behövs för att etablera och få igång ett arbete inom föreningen.

Preliminär lista över geokonstruktioner som kan ingå

Styrelsen har till uppdrag att under 2020 fastställa vilka geokonstruktioner som ska belysas i IEGs projekt och tillämpningsdokument. Nedan redovisas en första ansats som styrelsen kan välja att ha som utgångspunkt för sitt arbete.

Tillämpning av reviderad Eurokod för följande konstruktioner i jord och berg:

- Naturliga slänter och skärningar
- Bankar
- Plattgrundläggning
- Stödkonstruktioner inklusive förankring
- Jordförstärkning
- Pålgrundläggning
- Tätning/injektering
- Dammar

Preliminär lista över gemensamma frågeställningar som kan behandlas

Styrelsen har till uppdrag att under 2020 fastställa gemensamma frågeställningar som ska belysas i IEGs projekt och tillämpningsdokument. Nedan redovisas en första ansats som styrelsen kan välja att ha som utgångspunkt för sin diskussion.

Gemensamma frågeställningar som uppstår till följd av revideringen av Eurokod:

- Hur säkerhetsställer vi en relevant säkerhetsnivå för olika konstruktioner, utifrån att metodiken för att applicera partialkoefficienter delvis ändras.
- Geoteknisk kategori är ett verktyg för att säkerställa tillförlitliga konstruktioner. Hur tillämpar vi systemet och säkerställer att det är applicerbart tillsammans med andra regelverk.
- Titeln för EN 1990 den gemensamma basstandarden för all Eurokoder, heter nu "General rules for Structural and Geotechnical design", vad innebär det för hur vi väljer att hantera byggnadsverk respektive geoteknik?
- EN 1997-2 skrivs utifrån handläggarens behov av information avseende val av indata. Hur ställer vi oss till de krav som erhålls och hur säkerställer vi att indata kan erhållas med rimlig insats?
- Plattor, pålar, stödkonstruktioner, slänter/bankar kommer få mer omfattande kravställande i EN 1997-3 jämfört med nuvarande Eurokod. Här krävs en analys av konsekvenser, samt att vägledning för hantering tas fram.
- Nya konstruktioner, såsom jordförstärkning och armerade konstruktioner kommer att inkluderas i EN 1997-3. Hur förenar vi dessa skrivningar med våra traditionella analyser?
- Berg ska inkluderas på samma sätt som jord. Tunnel kommer inte specifikt behandlas, men andra konstruktioner som på något sätt berör berg inkluderas. Hur hanterar vi detta i relation till vår traditionella hantering av berg?
- Dammar exkluderas inte från Eurokod, utan EN 1997-1 och EN 1997-2 kan tillämpas, åtminstone avseende grundläggning. Hur ska detta hanteras?
- Observationsmetoden hanteras nu som en fullvärdig metod för verifiering av konstruktioner. Hur vill vi använda denna möjlighet?
- Numeriska metoder har fått en mer omfattande skrivning än i tidigare versioner. Här krävs en översyn av den praxis som etablerats inklusive säkerställande av att hela kedjan från indata till slutlig byggd konstruktion fungerar.
- Nya termer och definitioner införs, som initialt kan skapa förvirring i branschen, om det inte finns en tydlig gemensam tillämpning.
- Eurokods roll i arbetsflödet från översiktsplan till relationshandling, samt koppling till övriga gällande regelverk och praxis. Vilka behov och möjligheter av justering av befintlig praxis/regelverk finns? Hur säkerställs ett smidigt arbetsflöde som ger ett kvalitetssäkrat resultat?

Budget 2020

INTÅKTER

Kategori	Andel	Antal (2020)	Totalt
Myndigheter/Byggherrar			1 650 000 kr
Konsulter > 100 anställda	75 000 kr	9	675 000 kr
Konsulter < 100 anställda	25 000 kr	3	75 000 kr
Småföretagare < 5 anställda	5 000 kr	4	20 000 kr
Entreprenörer > 100 anställda	100 000 kr	3	300 000 kr
Entreprenörer < 100 anställda	50 000 kr	-	- kr
Branchorganisationer	25 000 kr	4	100 000 kr
Forskning och utveckling	15 000 kr	-	- kr
Materialtillverkare	25 000 kr	-	- kr
			2 820 000 kr

Antal är en skattning av ett troligt antal medlemmar som ansluter sig under 2020.

Kostnadsandelen som betalas för 2020 är 50% av ovanstående andelar.

Förutom ovanstående så betalar respektive medlem även en medlemsavgift om 500 kr.

KOSTNADER

Nedan redovisas en preliminär kostnadsbudget, baserad på kostnadsfördelning för IEG 1.0. Under senare delen av 2020 finns det därmed ekonomiska möjligheter att starta upp flertalet projekt, som kan avslutas under kommande år.

	50%	
	Budget	Plan
Intäkter	2020	2021
Medlemsavgift	15 250 kr	30 500 kr
Kostnadsandel	1 410 000 kr	2 820 000 kr
Ingående balans (Upplupna kostnader)		4 500 kr
	1 425 250 kr	2 855 000 kr
Kostnader		
<i>Projektkostnader</i>		
Planerade projekt	1 065 000 kr	2 130 000 kr
<i>Administrativa kost.</i>		
Resekostnad	48 000 kr	96 000 kr
Adm. Redovisning	51 500 kr	103 000 kr
Tekn. Sekr.	175 000 kr	350 000 kr
Hemsida	33 750 kr	67 500 kr
Övriga administrativa kostnader	47 500 kr	95 000 kr
	1 420 750 kr	2 841 500 kr
<i>Resultat från finansiella investeringar</i>		
Ränteintäkt ej skattepliktig	-	
Ränteintäkt	-	
Skatt på årets resultat	-	
Resultat	4 500 kr	13 500 kr

PROJEKTKOSTNADER

Förslaget är att huvuddelen av IEGs verksamhet ska bedrivas i projektform.

Förslag fördelning av finansieringsram för tre olika storlekar på projekt, i enlighet med hur arbetet drevs i IEG 1.0. Principen innebär att projekten drivs i tre faser; förstudie, analys, slutsatser/rapport.

			Timersättning
Budget för "vanliga" IEG projekt			1 000 kr
	Small	Medium	Large
Fas	S	M	L
1	25 000 kr	50 000 kr	75 000 kr
2	75 000 kr	160 000 kr	350 000 kr
3	50 000 kr	75 000 kr	100 000 kr
Totalt (kr)	150 000 kr	285 000 kr	525 000 kr
Totalt (h)	150	285	525

Budget 2021 till 2025

Plan för intäkts och kostnadsbudget tas fram av styrelsen under 2020, utifrån den inventering som görs.

Tidplan för genomförande

2019	Inledande dialog
2020	<i>Utkast samtliga tre delar EN 1997 tillgängliga</i> Arbetsgrupp etableras Föreningsstämma med beslut om etablering Styrelse konkretiserar IEGs arbete. Första projekt kan preliminärt startas
2021	<i>Fullständigt utkast EN 1997 tillgänglig</i> Föreningsstämma fastställer förslag till verksamhetsplan Fler projekt startas upp
2022	Projektgenomförande inkl. uppstart fler projekt
2023	<i>Förväntad publicering EN 1997 under senare delen av året</i> Första projekt redovisar slutrapport. Planering av implementering
2024	Slutrapportering av projekt Implementering kurser/seminarier
2025	Övergångsperiod avslutas Implementering kurser/seminarier IEG 2.0 avslutas