

Implementeringskommission för Europastandarder
inom Geoteknik 2.0



VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2024

Till föreningsstämma 2025-04-03

Reviderad: 2025-03-25

IEG - Långsiktigt mål (2022 - 2027)

Föreningen har tre långsiktiga mål med tillhörande förtydliganden;

- 1) säkerställa att det tas fram nödvändiga hjälpmedel i form av anpassade handböcker o. dyl

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

Under 2024 har delområdena A1, A2 och A3 fortsatt arbetet med att ta fram stommen till IEG:s allmänna tillämpningsdokument. Förutom genomförda projekt har resultaten från fokusdagarna varit avgörande för den text som har inarbetats i förslaget. Under våren 2025 påbörjades arbetet med att förankra textförslagen med IEG:s medlemmar.

- 2) höja kunskapsnivån om standardernas innehåll

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

IEG:s fokusdagar under 2024 har haft en avgörande betydelse för att öka kunskapen både om Eurokod, men även om skillnaderna mellan teknikområdena. Delområdena är fortsatt en viktig mötesplan för att ge fler medarbetare hos IEG:s medlemmar får en ökad insikt i tillämpningen av Eurokod.

Genom workshops och webinarium ökas den allmänna kunskapen in branschen.

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

Det pågående InfraSweden projektet inkluderar frågeställningar om vem och hur olika krav på konstruktioner ska hanteras. Projektet har under 2024 tydliggjort en iterativ process som definierar vem och vilka krav som ska hanteras i projekteringsprocessen, från idé till färdig konstruktion under livslängden. Processen tydliggör vilka frihetsgrader som finns samt vem som ställer krav. Projektet tydliggör därmed Eurokods roll i relation till övrigt regelverk.

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.

Det pågående InfraSweden projektet inkluderar frågeställningen även om den är mer inriktad på den del av processen som syftar till anpassning av transportinfrastrukturen för att begränsa effekten av klimatförändringar. Projektet skapar en bas för fortsatt arbete.

3) ta fram underlag till nationella bilagor.

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.



Underlag för nationell bilaga för EN 1997-1 respektive EN 1997-2 finns framme, och under 2024 genomfördes en separat fokusdag för att specifikt diskutera de nationella valen relaterade till partialkoefficienterna. Den nordiska dialogen har fortsatt och bidrar till att belysa olika konstruktioner ur ett bredare perspektiv. Arbetet med EN 1997-3 pågår inom respektive delområde och under 2025 kommer en fokusdag att genomföras för att säkerställa val som fungerar för alla konstruktioner.

IEG - Kortsiktigt mål (2024) – uppföljning och bidrag till långsiktiga mål.

MÅL 1: Att under 2024 färdigställa en första version av de allmänna tillämpningsdokumenten, baserat på det arbete som genomförts inom delområde A1, A2, A3 och A5 samt vid fokusdagar under 2023/2024.



Under 2024 togs stommen, inklusive en processbild fram för kommande tillämpningsdokument. Flertalet fokusdagar genomfördes med syfte att skapa samsyn om de kritiska frågeställningarna. Texterna påbörjades och under 2025 kommer dessa att förankras med IEG:s medlemmar genom remisser.

MÅL 2: Att arbete relaterat till delområde **A1** och **A2** färdigställs.



Delområde A1 och A2:s projekt avslutades under 2024. Fortsatt arbete från A1 och A2 utförs genom att representanter från dessa delområden ingår i redaktörsgruppen för TD.

MÅL 3: Att arbetet inom delområde **A3** och **A5** prioriteras så att arbetet kan färdigställas under första halvåret 2025.



A3 har tre pågående projekt som kommer att avslutas under första halvåret 2025, därutöver finns det i dagsläget planer på ytterligare ett projekt (indikativa värden) som skjuts framåt (ekonomi). A5 har levererat en rapport avseende tillämpning av EN 1997-3, Kontroll av vatten, och har ett kvarstående projekt under 2025 (infiltration/dränering).

MÅL 4: Att **B-områdena** färdigställer analyser för primära konstruktioner under 2024, samt påbörjar arbetet med tillämpningsdokumenten.



För primära konstruktioner som slänter, plattor, pålar, spont, gruvdammar/ vattenkraftsdamma har arbetet inom B-områdena kommit långt under 2024. För andra konstruktioner såsom jordförstärkning, armerad jord, stödmur, förankringar, bergbult/ytförstärkning, kvarstår arbete.

MÅL 5: Att baserat på resultaten från InfraSweden projektet identifiera vilka ytterligare behov av samordningsprojekt samt formulera arbetsbeskrivningar för **C Samordning**, för etablering av delområdena under 2025. I arbetet ingår att etablera kontakter med andra berörda aktörer.



IEG styrelse har prioriterat andra projekt/aktiviteter framför att under 2024 påbörja detta. Det har bedömts som mer relevant att invänta färdigställandet av InfraSweden projektet, och därefter göra en analys av vad mer som gagnar IEG:s medlemmar.

MÅL 6: Ta fram Kursplan för genomförande under 2025 till 2027.



IEG styrelse har under 2024 tagit fram ett koncept för utformning av IEG:s kurser. Konceptet bygger på att en väsentlig del av kurserna kommer att vara digitala, men att detta kombineras med moment där deltagarna förväntas träffas fysiskt. Detta för att ta glädje av båda kursmetodikernas positiva effekter.

MÅL 7: Ta fram en gemensam terminologi för IEG:s arbete. Primärt baserat på de definitioner som återfinns i EN 1990 respektive EN 1997.



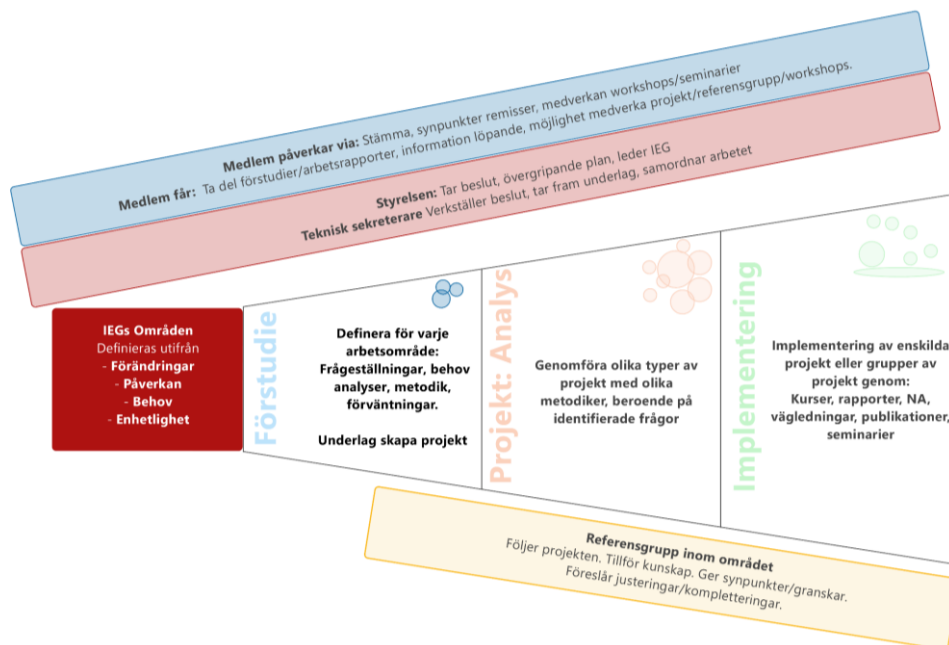
IEG styrelse har under 2024 fortsatt arbetet, men begränsade resurser har gjort att prioriteringar varit nödvändigt. Det innebär att arbetet inte är lika långt framme som vore önskvärt.

MÅL 8: Aktivt undersöka möjligheter till **andra finansiella bidrag** till IEG:s verksamhet som komplement till projektavgiften från IEG:s medlemmar.

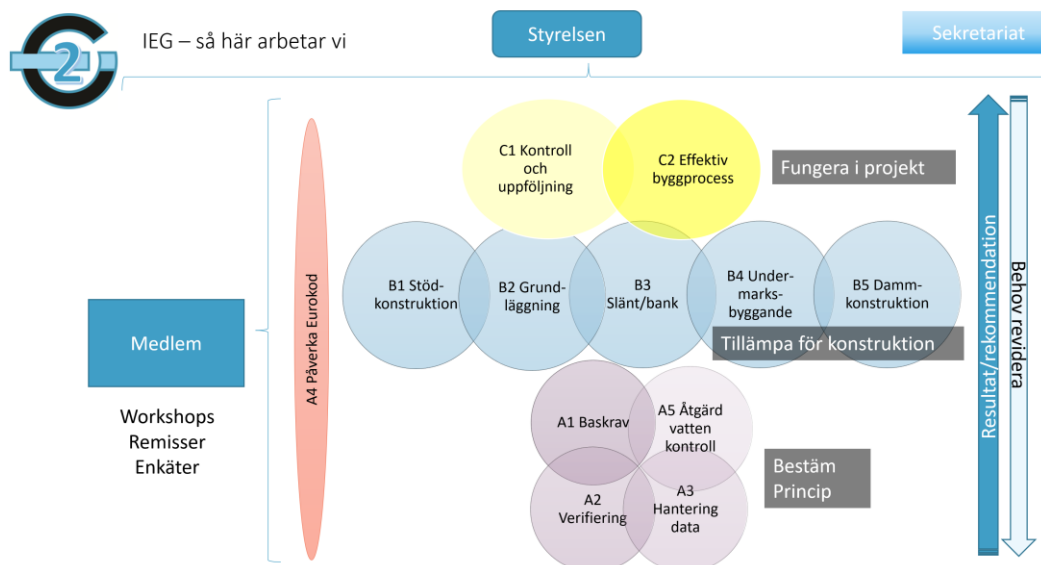


IEG styrelse har under år 2024 aktivt bevakat aktuella utlysningar och andra möjligheter till kompletterande finansiering. Under 2024 skickades ansökningar till BeFo, Boverket och Lissheds. Medel erhöles från Boverket och Lissheds stiftelse.

Bilder som illustrerar IEG:s arbete



Figur 1 IEG:s översiktliga plan från identifikation av förändringar med indelning i delområden till implementering av gemensam tolkning.



Figur 2 IEG:s delområde och hur de samverkar för att målet med en väl implementerad Eurokod ska erhållas.

Avgränsning

IEG 2.0 kompletterar det arbete som drivs inom SIS (TK 183) för implementering av Eurokod 1997.

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

STYRELSEN

Styrelsens uppdrag under 2024 med uppföljning

Styrelsens generella uppdrag är att styra och leda IEG:s verksamhet i processen från etablering av delområden till färdiga implementerade resultat, se Figur 1. I det generella uppdraget ingår att ta beslut utifrån underlag från delområdenas styr- och referensgrupper avseende initiering av projekt och förslag om hur olika förändringar ska hanteras.

Styrelsens arbete utförs som en kombination av heldagsmöte i Stockholm och digitala möten. I styrelsen har under 2024 genomfört 8 styrelsemöten, varav 4 stycken på plats i Stockholm

Nedan redovisas de uppgifter som identifierats inför 2024 samt hur de har hanterats under året.

- Bidra till övergripande mål 1 – Höja kunskapsnivån i branschen
 - o Webinarier och workshopar har genomförts
 - o Uppdaterad hemsida = kunskapsbas
- Bidra till övergripande mål 2 – Tillämpningsdokument
 - o Drivit och styrt arbetet med formulering av tillämpningsdokument.
 - o Ansvarat för att översätta och definiera de termer som publiceras på IEG:s hemsida

- Bidra till övergripande mål 3 – Synliggöra Eurokods roll som ramverk
 - o Sprida resultat från IEG:s projekt inklusive InfraSweden projektet via IEG:s hemsida och LinkedIn
- Bidra till övergripande mål 4 – underlag nationell bilaga
 - o Drivt och styrt arbetet med framtagande av underlag till nationella val.
 - o Bidragit till den nordiska samverkan runt nationell bilaga.
- Bidra till övergripande mål 5 – Identifiera Eurokods roll i arbetsflödet
 - o Genom att flertalet styrelsemedlemmar aktivt bidragit i InfraSweden projektet.

DELOMRÅDEN

Arbete inom Delområde A under 2024

Delområde A har till uppgift att etablera de grundläggande principerna för hantering av verifiering och dimensionering i enlighet med den andra generationen av Eurokod. Förändringarna som hanteras hittas främst i EN 1990, EN 1997-1 och EN 1997-2 analyseras i väl avgränsade projekt. De förväntade resultaten för delområde A inkluderar

- 1) sammanvägda rekommendationer avseende principerna som delområde B senare ska testa,
- 2) underlag för tillämpningsdokument för grundläggande principer, nya begrepp, Ground Model, härledning av egenskaper samt Markteknisk undersökningsrapport,
- 3) arbetsrapporter som formar en kunskapsbas för fortsatt arbete inom B och C.

Inom ramen för delområde A1 Baskrav, A2 Verifiering och A3 Hantering av data, har det under 2024 genomförts ett flertal projekt. I **Fel! Hittar inte referenskälla.** återfinns projektnamnen samt en illustration avseende hur långt projektet kommit.

Tabell 1 Projekt delområde A under 2024 beviljade med full finansiering

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
A2:7	Provning	Verifiering med provning	
A3:4	Härledning egenskap	Transformationssamband mätt till härlett, jord, berg	
A3:8	EN 1997-1, Bilaga A	Karakteristiskt värde – statistisk model	
A3:9	Empiri	Sammanställning av empiriska samband	
A5.1	Allmänt	EN 1997-3, kap 12 ur svenskt perspektiv	

Arbetet för delområde A1, A2 och A3 omfattar hantering av grundläggande frågeställningar, relaterade till de baskrav som formuleras i EN 1990 och EN 1997. De rekommendationer som delområdena formulerar kommer att vara styrande för arbetet inom flertalet av de andra delområdena.

Delområde **A1 Baskrav** hanterar förändringar inom följande huvudgrupper:

- Allmänt avseende omfattning och tillämpning av Eurokod
- Grundläggande principerna för tillämpning av Eurokod
- Tillförlitlighet enligt EN 1990 och EN 1997
- Laster

- Nya begrepp som introduceras i 2:a generationen
- Generella frågor relaterade till vatten.

Delområde **A2 Verifiering** hanterar förändringar inom följande huvudgrupper:

- Beräkningsmodell
- Olika sätt att verifiera brott- och bruksgräns
- Olika sätt att verifiera upplyft och hydraulisk bottenuppträckning
- Partialkoefficientmetoden
- Numeriska analyser

Delområde **A3 Hantering av data**, hanterar förändringar inom följande huvudgrupper:

- Geotekniska modeller
- Härlett till dimensionerande värde
- Geometrisk egenskaper
- "Ground investigation"
- Ground investigation report (MUR)
- Processen samla in data, lagra och redovisa.

Delområde **A4 Påverka och ta nytta av SC7**, omfattar

- Medverkan i SC7:s arbetsgrupper, som aktivt har påverkat EN 1997s innehåll
- Under 2024 (tidigt 2025) publicerades fyra vägledningar på Europainivå där medlemmar från IEG aktivt bidragit.
- Under 2025 kommer även två JRC rapporter med exempel beräkningar respektive dimensioneringsfall att publiceras, även där har IEG medlemmar varit aktiva.
- SC7s aktiva påverkans arbete avslutas med en konferens i Paris i oktober, med fokus på nationell tillämpning.

Delområde **A5 Generella principer för dimensionering av åtgärder för kontroll av vatten** hanterar följande konstruktioner:

- Åtgärd för att ändra permeabilitet (tätning),
- Barriärer (tätspont),
- Reglering av vatten (dränering, infiltration).

Representanter från A1, A2, A3 har aktivt medverkat i den redaktionsgrupp som skapats för framtagandet av IEG:s TD Allmän.

Delområden inom B Tillämpning

Generellt

Arbetet inom delområde B har pågått sedan 2022. Uppdraget är att utifrån rekommendationer från delområde A (allmänna tillämpningsdokumentet) genomföra konsekvensanalyser och

formulera rekommendationer för tillämpning av Eurokod, för konstruktioner som omfattas av EN 1997-3.

Ett stort antal intressanta projekt har identifierats inom respektive delområde. Dessa projekt skulle kunna bidra till ökad kunskap och att för branschen viktiga frågor utreds. Vid prioriteringen av 2024 års tillgängliga medel har dock fokus varit projekt som bidrar till att underlag för tillämpningsdokumenten för de primära geokonstruktionerna i EN 1997-3 färdigställs.

Övriga projekt kvarstår och kommer att inkluderas i arbetet när/om ytterligare finansiering erhålls.

B1 Stödkonstruktioner

Delområde **B1 Stödkonstruktioner** hanterar följande konstruktioner:

Spont (stålspont, berlinspont), andra stödkonstruktioner (slitsmur, sekantpålar), stödmur (prefab mur, kall mur), armerade konstruktioner (gabioner, armerad fyllning, geotextil uk. bank).

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Jordtryck (utifrån alla typer av konstruktioner)
- Förankring av konstruktion (alla typer av förankringar)

Under 2024 har det förtydligats att följande inte längre inkluderas i B1:s ansvarsområde: Förstärkning av jord inkluderades tidigare i B1, men jordspikning har överförts till B3 och bergbult till B4. Effekt av vatten på last som påverkar stödkonstruktionen hanteras av fokusdag 2024:1 samt A5. Beständighet hanteras av InfraSweden projektet.

Under 2024 har representanter från B1 aktivt bidragit vid flera fokusdagar.

Tabell 2 Projekt inom ramen för delområde B1 Stödkonstruktioner under 2024

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B1:1	Beräkningsexempel	Uppdatering av beräkningsexempel IEG 1.0	
B1:2	Kapitel 7.5	Utvärdering kapitel 7.5 Stödkonstruktioner	

B2 Grundläggning

Delområde **B2 Grundläggning** hanterar följande konstruktioner:

plattor, pålar, jordförstärkning (KC-pelare, masstabilisering, inblandningspelare, packning, vertikaldräner, jetinjektering (hållfasthet), stenpelare, ”rigid inclusion”.

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Bärighet (utifrån alla typer av konstruktioner)

Under 2024 har det förtydligats att följande inte längre inkluderas i B2:s ansvarsområde: Sättningar hanteras av fokusdag 2024:2 principerna och utifrån fokusdagen kommer ett

gemensamt projekt att genomföras för alla konstruktioner. Upplyft hanterades av fokusdag 2024:1. Beständighet hanteras av InfraSweden projektet.

Under 2024 har representanter från B2 aktivt bidragit vid flera fokusdagar.

Tabell 3 Projekt inom ramen för delområde B2 Grundläggning under 2024

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B2:1	Påle konstruktiv	Konstruktiv bärförmåga pålar	
B2:2	Platta jord	Plattgrundläggning jord	
B2:3	Platta berg	Plattgrundläggning berg	
B2:4	Pålar provning	Geoteknisk bärförmåga med provning	

B3 Slänt och bank på/i jord och berg

Delområde **B3 slänt och bank** hanterar följande konstruktioner: "naturliga" slänter, bank, skärning, schakter.

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Stabilitet
- Beständighet
- Upplyft
- Sättningar
- Hållbarhet
- Krav fyllningsmaterial

Under 2024 har representanter från B3 aktivt bidragit vid flera fokusdagar.

Tabell 4 Projekt inom ramen för delområde B3 Slänt och bank under 2024

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B3.1	Partialkoefficienter	Partialkoefficienter slänt och bank	
B3.2	Förutsättningar o metodik	Beräkningsförutsättningar metodik	

B4 Undermarksbyggande

Delområde **B4 undermarksbyggande** hanterar följande konstruktioner: bergtunnel, bergrum, cut-and-cover och andra stödkonstruktioner i berg.

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Underlag för att kunna skriva Eurokod för verifiering av undermarksbyggande
 - Inkluderar att identifiera vilka kompletteringar som krävs utöver det som hanterats inom delområde A respektive B1, B2 och B3.
- Definiera vilka konstruktioner som inkluderas i undermarksbyggande [avgränsning]
- Definiera termen undermarksbyggande
- Stödja B3 i frågor om förstärkning av bergsslänter (bultade och ytförstärkta)

- Plan för hur dimensionering och verifiering av undermarksbyggande ska hanteras på kort och lång sikt. Detta kopplas till specifika regelverk och praxis avseende berg som tillämpas idag.

Under 2024 har representanter från B4 aktivt bidragit vid flera fokusdagar.

Under 2024 äskades medel från BeFo för att göra ett mer omfattande arbete avseende berg. Medlen beviljades inte och därför har inte mer än ett projekt kunnat påbörjas.

Tabell 5 Projekt inom ramen för delområde B4 undermarksbyggande under 2024

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B4.1	Undermarksbyggande	Kod för undermarksbyggande	
B4.2	Bergslänter	Bergslänter - bult och bergankare (koppling B3)	

B5 Dammkonstruktion

Delområde **B5 Dammkonstruktion** hanterar följande konstruktioner:

- Gruvdammar
- Vattenkraftsdammar
- Övriga dammar (kanaldammar, damm för skydd vid översvämning, fördröjningsmagasin etc).

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Underlag för att kunna skriva kapitel i EN 1997-3 för verifiering av dammar
 - Inkluderar att identifiera vilka kompletteringar som krävs utöver det som hanterats inom delområde A respektive B1, B2 och B3.
- Avgränsa delområdets arbete genom att definiera vilka konstruktioner som inkluderas.
- Beröra följande frågor:
 - tätjärna/dämmande funktion,
 - filter och stödfyllning,
 - lastkombinationer (is, klimat, vatten),
 - inre erosion,
 - robusthet,
 - konstruktionsteknikens effekt,
 - reparation och underhåll (i samverkan med C-områdena),
 - beständighet (yttre erosion).
- Plan för hur dimensionering och verifiering av dammar ska hanteras på kort och lång sikt. Detta kopplas till specifika regelverk och praxis avseende berg som tillämpas idag. Detta inkluderar bl.a. Ridas och GRidas.

Inom ramen för B5 startades under 2023 två inledande projekt för att definiera rammarna.

Inför 2024 har det förtydligats att det finns ett behov av utbyte mellan B3 och B5 avseende stabilitet, samt vikten av att B5 medverkar vid samtliga fokusdagar.

Under 2024 har även frågan om hur Eurokod ska samverka med Ridas belysts.

Under 2024 har representanter från B5 aktivt bidragit vid flera fokusdagar.

Tabell 6 Projekt inom ramen för delområde B5 dammkonstruktion under 2024

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B5.1	Eurokod för damm	Eurokods roll för dammkonstruktion	
B5.3	Gruvdamm	Gruvdammar	
B5.4	Fyllningsdammar	Fyllningsdammar	
B5.5	TD Damm	Initiell analys	
B5.6	Betongdammar	Grundläggning av betongdammar	

Vad är en fokusdag?

Fokusdagar är ett verktyg inom IEG för att säkerställa att kritiska frågeställningar som berör implementeringen av Eurokod 7, förankras med berörda delområden. I ett första skede handlar det främst om att landa i en gemensam bild av hur utvalda avsnitt i de allmänna tillämpningsdokumenten ska formuleras. Tydliga agenda med frågor tas fram för respektive fokusdag. Bas för diskussionen är EN 1997, utkast TD och relevanta IEG Arbetsrapporter.

Representanterna för delområdena förbereder svar/inlägg utifrån sitt delområde. Under fokusdagen förs gemensam dialog med målsättning till konsensus. Tillämpningsdokument uppdateras utifrån fokusdagen.

Fokusdagar under 2024

Följande fokusdagar genomfördes under 2024

2024.1 Grundvatten

2024.2 Principerna för verifiering och dimensionering

2024.3 Numeriska analyser

2024.4 Geoteknisk tillförlitlighet

2024.5 Ground investigation till Geoteknisk verifieringsmodell

2024.6 Armerad jord

2025.7 Nationella val EN 1990, EN 1997-1

Översikt aktivitet och färdigställande för IEG:S verksamhet

Aktivitetsnivån¹ inom Delområde A1, A2 och A3 har under 2024 varit 40 %, se Figur 3.

Under hösten 2023 genomfördes formell omröstning av EN 1997-1 o EN 1997-2, och 2024 genomfördes den formella omröstningen för EN 1997-3. Aktivitetsnivån på Europa nivå har reducerats. Därför bedöms aktivitetsnivån i A4 vara ca 20 % under 2024.

Samtliga delområden ligger något efter den planerade färdigställande grad för 2024, se Figur 4. Delvis beror detta på att arbetet på Europainivå har blivit förskjutet 6 månader.

¹ Aktivitetsnivå är ett relativt mått för respektive del, som beskriver med vilken intensitet som arbetet bedrivs under aktuell period. Det finns en planerad aktivitetsnivå för respektive del och år. I verksamhetsberättelsen görs en bedömning av utfallet, varefter behov av reviderad aktivitetsnivå för kommande år inkluderas i verksamhetsplanen.

		Aktivitetsnivå inom respektive del						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	
Delområde A1, A2, A3	Plan	100%	100%	60%	50%	25%	0%	
Princip/Bas	Utfall	100%	100%	50%	40%			
Delområde A4	Plan	100%	80%	40%	10%	0%	0%	
Påverka Europa	Utfall	100%	80%	40%	10%			
Delområde A5	Plan	0%	100%	100%	50%	30%	0%	
Grundvattenkontroll	Utfall	0%	80%	80%	40%			
Delområde B	Plan	0%	100%	100%	100%	25%	0%	
Tillämpa	Utfall	0%	60%	100%	80%			
Delområde C	Plan	10%	50%	30%	100%	50%	50%	
Samordning projekt	Utfall	0%	0%	0%	20%			
Implementering	Plan	0%	0%	25%	100%	75%	0%	
Tillämpningsdokument	Utfall	0%	0%	20%	75%			
Implementering	Plan	0%	10%	10%	50%	100%	100%	
Kurser + övrigt	Utfall	10%	10%	10%	15%			

Figur 3 Aktivitetsnivå² (planerad och utfall) för de olika delarna av IEG:s verksamhet.

		I vilken grad uppgifterna är lösta											
		Ackumulerad färdigställande grad inom IEG											
		2021	2022	2023	2024	2025	2026						
Delområde A1, A2, A3	Plan		50%		80%		90%		95%		5%		
Princip/Bas	Utfall		35%		80%		90%		93%				
Delområde A4	Plan		40%		70%		100%		100%				
Påverka Europa	Utfall		40%		70%		95%		99%				
Delområde A5	Plan		0%		40%		90%		95%		5%		
Grundvattenkontroll	Utfall		0%		25%		50%		80%				
Delområde B	Plan		0%		30%		50%		75%		100%		
Tillämpa	Utfall		0%		15%		40%		65%				
Delområde C	Plan		0%		0%		20%		70%		75%		100%
Samordning projekt	Utfall		0%		0%		5%		30%				
Implementering	Plan		0%		0%		25%		60%		100%		
Tillämpningsdokument	Utfall		0%		0%		15%		50%				
Implementering	Plan		1%		2%		3%		25%		60%		100%
Kurser + övrigt	Utfall		1%		2%		3%		10%				

Figur 4 Färdigställandegrad² (planerad och utfall) för de olika delarna av IEG:s verksamhet. Ett mått på i vilken grad uppgifterna är lösta.

² Färdigställandegrad är ett relativt mått för respektive del, som beskriver hur stor del (uttryckt i procent) av frågeställningarna som har hanterats. Respektive delområde har i de upprättade arbetsbeskrivningarna identifierat vilka frågeställningar som ska hanteras inom delområdet. Motsvarande arbetsbeskrivning kvarstår att ta fram för implementering (TD +kurser). I verksamhetsberättelsen görs en bedömning av utfallet, varefter behov av reviderad färdigställande grad för kommande år inkluderas i verksamhetsplanen.

KUNSKAPSSPRIDNING

IEG rapporter

Följande rapporter har tagits fram under 2024

Offentliga rapporter

Inga

Arbetsrapporter

IEG AR 1:2024 Fyllningsdammar

IEG AR 2:2024 Gruvdammar

IEG AR 3:2024 Undermarksbyggande

IEG AR 4:2024 Provning

IEG AR 5:2024 Konstruktiv bärförmåga pålar

IEG AR 6:2024 Plattgrundläggning jord

Artiklar om IEG

Bygg och Teknik 2024:1, "IEG – destinationen syns vid horisonten", B. Hansson, B. Mattsson, G. Franzén

Seminarier, workshopar, webinarier

Under 2024 har IEG 2.0 genomfört flertalet workshopar och webinarier inom ramen för de projekt som genomförts.

Nedan listas antal genomförda workshopar respektive webinarier samt antal deltagare.

Workshoparna har varit en viktig del i att skapa dialog med medlemmarna och inhämta synpunkter till projekten.

Webbinarium är en viktig del i IEG:s spridning av information om resultaten från projekten.

Datum	Projekt	Anmällda deltagare
2024-02-08	WEB: Stödkonstruktioner - Exempel	48
2024-03-08	WS: Fyllningsdammar och Gruvdammar	63
2024-03-12	WEB: Stödkonstruktioner kap 7.5	41
2024-03-22	WS: Slänter och bankar I	52
2024-04-26	WS: Slänter och bankar II	47
2024-05-17	WS: Empiriska samband	45
2024-06-04	WS: Plattor berg	40
2024-06-14	WS: EN 1997-1, Bilaga A	39
2024-11-22	WEB: Geoteknisk bärförmåga pålar - provning	30
2024-11-25	WEB: Fem olika kravperspektiv	19
2024-12-18	WEB: Hållbarhet	25
Totalt		449

Kurser

Kursverksamheten genomförs när delar av analysfasen har genomförts. Trolig uppstart av IEG:s kurser var tidigare 2024, men är nu framflyttat till 2025/26.

Informationsspridning

Informationsspridning sker på flera olika sätt inom föreningen och externt.

Nyhetsbrevet har funnits med, men har av olika anledningar inte prioriterats högst i informationsflödet.

En IEG företagssida har etablerats på LinkedIn med målsättningen att sprida information om IEG till en bredare krets. Den har under 2024 ökat antal följare med ca 150 stycken och var 420 följare vid årets utgång.

IEG:s LinkedIn grupp – Etablerades redan under hösten 2020 och har drygt 200 deltagare.

MEDVERKANDE

Styrelsen under 2024

Genom beslut vid stämman 2024 är numera alla ledamöter i IEG:s styrelse ordinarie.

Styrelseledamöter valda vid stämman 2024:

Ordinarie

Bengt Hansson, Keller, Ordförande
Björn Mattsson, Transportstyrelsen, vice ordförande
Marie von Matérn, WSP
Jonas Jonsson, Iterio
Johan Spross, KTH
Ulf Hedberg, Boliden/Svemin
Lars Nilsson, SWECO
Anna-Maria Edvardsson, Ramboll
Markus Holmgren, Stockholm vatten och avfall
Anders Dahlberg, Trafikverket
Märit Berglind-Eriksson, Itasca

Adjungerade till mötet:

Gunilla Franzén,
GeoVerkstan

Styr- och referensgrupper

Ledamöter under 2024 redovisas nedan. Notera att A1 respektive A2 avslutade sitt arbete under 2024.

	A1 Baskrav	A2 Principerna för verifiering	A3 Hantering av data
Ordf.	Beatrice Lindström, Hard Rock Engineering, Stockholm	Anders Beijer-Lundberg ELU Konsult, Stockholm	Håkan Garin GeoVerkstan, Kungsbacka
Vice	Catrin Edelbro, Itasca Consultants, Luleå	Johan Spross, KTH, Stockholm	Anders Dalhberg, Trafikverket, Malmö
Led.	Marie Westberg Wilde AFRY, Stockholm	Isac Rosander COWI AB, Göteborg	Mats Karlsson Chalmers, Göteborg
Led.		Jonny Sjöberg Itasca Consultants AB, Luleå	Paul Evins, WSP, Stockholm
Led.		Kristy Heng, Trafikverket, Malmö	Pia Lins Trafikverket, Sundbyberg
Led.		Anders Kullingsjö, Skanska, Göteborg	Åsa Bergh, Hercules, Göteborg
Led.		Olle Kvick, Geotechnologi, Stockholm	Anders Prästings Tyrens, Borlänge

	B1 Stödkonstruktioner	B2 Grundläggning	B3 Slänt och bank
Ordf.	Nancy Bono GeoMind, Stockholm	Gary Axelsson, ELU, Stockholm	Fanny Deckner, GeoMind, Stockholm
Vice	Björn Mattsson, Transportstyrelsen, Karlskrona	Jonas Jonsson, Iterio, Stockholm	Lars Nilsson, NCC, Göteborg
Led.	Markus Holmgren SVoA, Stockholm	Lars Hall, NCC, Göteborg	Andreas Stöllman COWI, Göteborg
Led.	Pia Johansson, Trafikverket, Halmstad	Lina Gemvik, GeoMind, Stockholm	Jenny Gustafsson WSP, Sundsvall
Led.	Anders Kullingsjö, Skanska, Göteborg	Lars-Olof Dahlström, WSP, Göteborg	Torbjörn Edstam Skanska, Göteborg
Led.	Mehras Shahrestanakisadeh, ELU, Stockholm	Niklas Dannewitz Trafikverket, Stockholm	Anders Bergström, NCC, Göteborg
			Karin Tilgmann, Trafikverket, Göteborg
			Siw Hedenstedt SGI, Stockholm
	B4 Undermarksbyggande	B5 Dammkonstruktion	A5 Grundvattenkontroll
Ordf.	Ulf Lindfors, Itasca, Luleå	Fredrik Johansson, KTH; Stockholm	Ola Forssberg Trafikverket, Stockholm
Vice	Johan Spross, KTH, Stockholm	Peter Viklander, Vattenfall, Luleå	Robert Sturk, Skanska, Förslöv
Led.	Cecilia Montelius, NCC, Stockholm	Rikard Hellgren, Svenska Kraftnät, Stockholm	Niklas Blomqvist NCC, Göteborg
Led.	Beatrice Lindström, Hard Rock Engineering, Stockholm	Sven Knutsson, Svemin, Luleå	Christian Butron, Trafikverket, Göteborg
Led.	Märit Berglind Eriksson, Itasca, Stockholm	Marie Westberg Wilde AFRY, Stockholm	Björn Stille, TriEng, Stockholm
Led.	William Bjureland, Skanska, Stockholm	Dan Lundell TCS, Stockholm	Marius Tremblay, Tyréns, Göteborg
Led.	Karl-Martin Carlsson Trafikverket, Stockholm	Carl-Oscar Nilsson Unipor, Stockholm	
		Daniel Sjöstedt Skellefteå kraft, Skellefteå	

Medlemsförteckning 2024-12-31

Konsult	Entreprenör	Byggherre/Förvaltare/Myndighet
AECOM Nordic AB AFRY Bjerking COWI ELU Firma Terra Bergkonsult AB GeoForce AB GeoMind KB GeoSpross Geostatistik GeoTechnica Geotechnologi GeoVerkstan Sverige AB Hard Rock Engineering AB Henrik Möller Geokonsult AB Itasca Consultants AB Iterio AB Ischebeck Sweden AB Kerberos Geoteknik AB Markera Nordic Geo Construction Nordic GeoMechanics PEB Geoteknik Ramboll Sverige AB RED consulting AB Sweco Civil AB TCS TriEng Tyréns AB WSP Sverige AB	PEAB Anläggning AB NCC Sverige AB Keller Grundläggning AB Skanska Sverige AB Soil Mixing Group AB Dmixab Hercules AWER Sverige AB	Transportstyrelsen Svenska Kraftnät Trafikverket Energiföretagen Sverige Statens geotekniska institut FITA
	Leverantör	Branschorganisation
	Ingenjörfirman Geotech AB Leimet Oy Pålanalys i Göteborg AB	Pålkommissionen SGF SveMin Svensk grundläggning
	Forskning/Utbildning	Totalt 54 medlemmar
	Kungliga Tekniska Högskolan Chalmers, Geoteknik Luleå Tekniska Universitet	