

Implementeringskommission för Europastandarder
inom Geoteknik 2.0



VERKSAMHETSPLAN 2024 BUDGET 2024, PLAN 2025 - 2027

Till föreningsstämman 2024-04-22

VERKSAMHETSPLAN 2024

IEGs mål

IEG - Långsiktigt mål (2024 - 2027)

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.

IEG – Tillkommande mål (2024 – 2027)

IEG och Sverige ska bidra och påverka på Europainivå när Eurokod utvecklas för att även inkludera **undermarksbyggande**.

IEG ska bidra till att skapa en tydlighet avseende det tekniska regelverket för **dammkonstruktion**, inklusive hur Ridas och Eurokod förhåller sig till varandra.

IEG - Kortsiktigt mål (2024)

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.

Att arbete relaterat till delområde **A1** och **A2** färdigställs.

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

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

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.

Ta fram **Kursplan** för genomförande under 2025 till 2027.

Ta fram en **gemensam terminologi** för IEGs arbete. Primärt baserat på de definitioner som återfinns i EN 1990 respektive EN 1997.

Aktivt undersöka möjligheter till **andra finansiella bidrag** till IEG:s verksamhet som komplement till projektavgift från IEGs medlemmar.

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.

Övergripande plan för arbetet

Plan för de tre områdena A Bas, B Tillämpning och C Samverkan

Under 2020 etablerades den övergripande planen för IEGs arbete som redovisas i Figur 1.

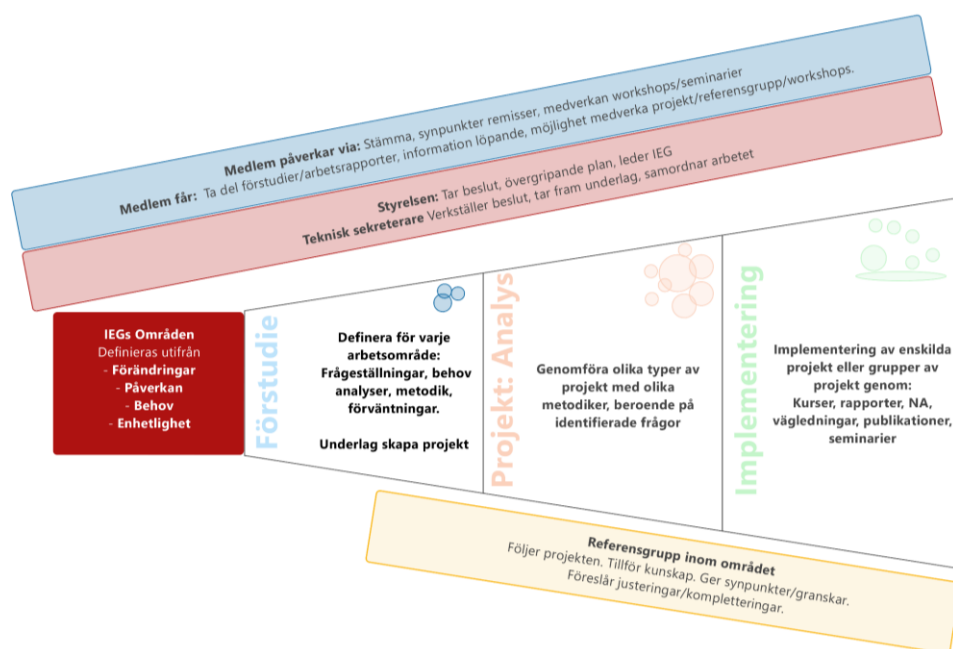
Under 2021 förfinades den övergripande planen med illustrationen som redovisas i Figur 2.

Nedanstående beskrivning av A, B och C har uppdaterats utifrån de förändringar som skett under 2022 och 2023.

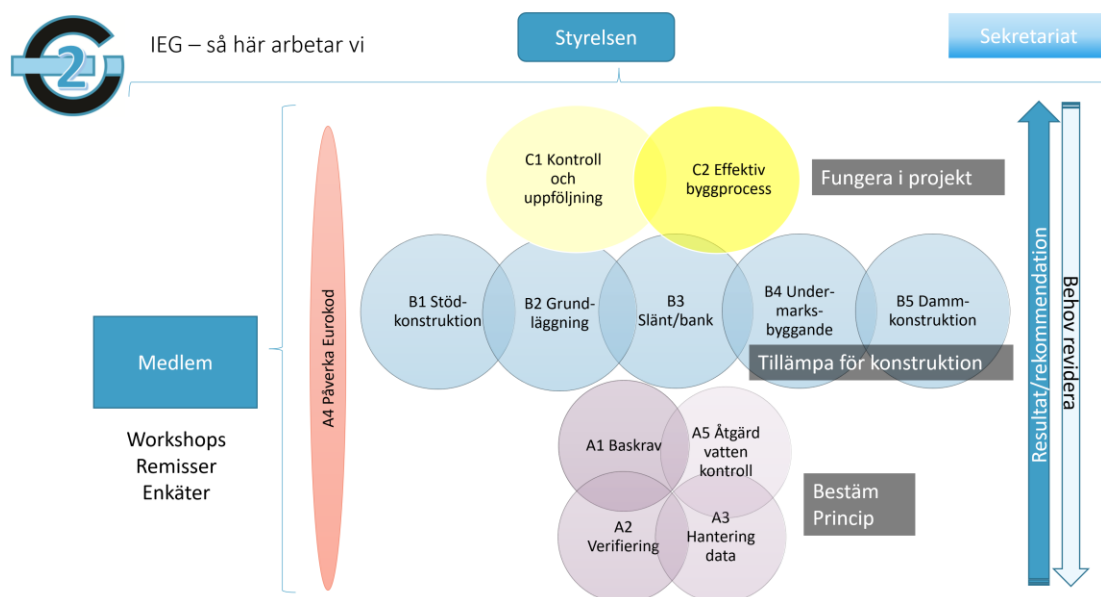
Delområde A – har till uppgift att etablera de grundläggande principerna för hantering av verifiering och dimensionering i enlighet med Eurokod andra generationen. Förändringarna främst i EN 1990-1, EN 1997-1 och EN 1997-2 analyseras i projekt inom respektive delområde. Styr- och referensgrupperna sammanfattar projektresultaten i tydliga rekommendationer avseende hur principerna ska tolkas/tillämpas.

Förväntat resultat från delområden inom A:

- Sammanvägda rekommendationer (A1, A2, A3) avseende principerna, som ska testas i delområde B.
- Underlag för att skriva tillämpningsdokument för följande specifika frågor: Grundläggande principer (A1), Nya begrepp (A1), Ground Model (A3), Härledning av egenskaper (A3) och MUR innehåll/struktur (A3).
- Arbetsrapporter som formar en kunskapsbas för fortsatt arbete inom delområde B, C och även vid framtagande av tillämpningsdokument.



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



Figur 2 IEGs delområden och hur de samverkar för att målet med en väl implementerad Eurokod ska erhållas.

Delområde B – har till uppgift att utifrån rekommendationerna från delområde A tillsammans med förändringar i EN 1997-3, testa appliceringen av Eurokod andra generationen på konstruktioner. Behov av justering av rekommenderade principer identifieras. Reviderade rekommendationer tas fram med beaktande av resultat från alla B-områden.

Förväntat resultat från delområden inom B:

- Sammanvägda reviderade rekommendationer avseende principerna, som formar en bas för att ta fram övergripande tillämpningsdokument som beskriver bl.a. hantering av

härlett till dimensionerande värde, geoteknisk tillförlitlighet, verifiering med partialkoefficienter, verifiering med provning, verifiering med hävdvunna regler, verifiering med andra sannolikhetsbaserade metoder, användning av numeriska metoder, val av beräkningsmodeller, marktekniska undersökningars principer/omfattning och Geotechnical Design Model.

- Underlag för tillämpningsdokument för flertalet konstruktioner inom respektive delområde.
- Underlag för nationella val med konsekvensanalys och motivering till val.
- För delområde B4 och B5, identifierade behov av dialog/synkning avseende närliggande regelverk.
- För delområde B4 och B5, underlag för svensk version av kapitel till EN 1997-3.
- Arbetsrapporter som formar en kunskapsbas för fortsatt arbete inom delområde C och i implementeringsarbetet.

Delområde C – har till uppgift att utifrån rekommendationerna som tas fram inom ramen för delområde B och de underlag till tillämpningsdokument som erhålls från delområde A, applicera andra generationen Eurokod på projekt.

Fokus för C1 är Eurokods krav avseende kontroll och uppföljning, både i projekteringsprocessen och konsekvenserna i byggskedet samt drift/underhåll. C1 identifierar effekter i relation till andra kontrollprocesser, studerar kopplingen till geoteknisk tillförlitlighet (Geoteknisk kategori), samt tar fram principiella förslag till hantering.

Fokus för C2 är att identifiera effekter i projektprocessen, samt hur dessa ska hanteras i relation till kontrakt/avtal, andra regelverk, vägledningar och branschpraxis. Målsättningen är att skapa en effektiv byggprocess, där krav samverkar och dubbelarbete undviks.

Under 2023 erhöles ett Vinnova projekt inom ramen för InfraSweden, som skapar förutsättningar att hantera flertalet generella projektfrågeställningar. Det innebär att del av de förväntade resultaten nedan bör erhållas som en del av InfraSweden projektet.

Förväntat resultat från delområden inom C:

- Identifierade konsekvenser och behov av samordning med andra aktörer.
- Principiella förslag till hantering av kontroll- och uppföljning respektive projektprocessen, för vidare dialog med andra aktörer.
- Underlag för tillämpningsdokument avseende kontroll- och uppföljning med koppling till geoteknisk tillförlitlighet, respektive tillämpningsdokument avseende hantering av projektprocessen.
- Arbetsrapporter som formar en kunskapsbas för fortsatt arbete i implementeringsarbetet, samt för dialog med närliggande aktörer.

Delområde A4 –har till syfte att vara IEGs koppling till pågående arbete på Europeanivå avseende EN1997. Representanter från IEGs medlemmar deltar aktivt i de TG (task groups) som för närvarande arbetar med att identifiera brister samt lämna förslag till förtydliganden i befintligt utkast av Eurokod. Det tas även fram vägledande dokument för utvalda ämnen (sannolikhets baserad dimensionering, Ground Model, representativt värde, kontroll- och uppföljning byggskede). IEGs representanter bidrar med kunskap/erfarenheter för att påverka

på Europa nivå, och samtidigt tar man med sig kunskap/erfarenheter från TG:na som kan nyttiggöras i IEG. Under 2023 avslutades merparten arbetet inom A4, utifrån att utkastet till EN 1997 färdigställts på Europainivå. Under 2024 kommer flertalet JRC-rapporter att publiceras där IEGs medlemmar aktivt bidragit.

Plan för arbetsprocessen

I Figur 2 illustreras den förväntade dialogen mellan delområden/projekt inom A, B och C.

Under hela processen är målsättningen att medlemmarna ska engageras och bidra, genom workshops, remisser och enkäter.

Styrelsen har det övergripande ansvaret för styrning och ledning. Sekretariatet verkställer styrelsens beslut och är en resurs för delområdenas styr- och referensgrupper.

Under 2023 initierades arbetet med så kallade **fokusdagar**. Målsättningen med dessa är att aktiva inom de olika delområdena gemensamt ska analysera och besluta om tolkning av centrala frågeställningar för IEGs tillämpningsdokument.

Styrelsens planerade arbete under 2024

Styrelsens uppdrag under 2024

Styrelsens generella uppdrag är att styra och leda IEGs 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.

För 2024 har följande specifika uppgifter identifierats:

- Bidra till övergripande mål 1 – Höja kunskapsnivån i branschen
 - o Webinarium och workshops
 - o Digitala kort-kurser lanseras
 - o Uppdaterad hemsida = kunskapsbas
- Bidra till övergripande mål 2 – Tillämpningsdokument
 - o Driva och styra arbetet med formulering av tillämpningsdokument.
 - o Ansvar för att översätta och definiera de termer som publiceras på IEGs hemsida
- Bidra till övergripande mål 3 – Synliggöra Eurokods roll som ramverk
 - o Sprida resultat från IEGs projekt inklusive InfraSweden projektet via IEGs hemsida och LinkedIn
- Bidra till övergripande mål 4 – underlag nationell bilaga
 - o Driva och styra arbetet med framtagande av underlag till nationella val.
 - o Säkerställa att underlag för EN 1997-1 sammanställs under 2024, samt bidra till den nordiska samverkan runt nationell bilaga.
- Bidra till övergripande mål 5 – Identifiera Eurokods roll i arbetsflödet
 - o Beskriva geoteknikens roll i byggprocessen.

- Sprida resultat från IEGs projekt inklusive InfraSweden projektet via IEGs hemsida och LinkedIn
- Aktivt arbeta för att erhålla kompletterande finansiering av IEGs verksamhet.
- Samt övriga aktiviteter som styrelsen själv ser behövs för att vidareutveckla IEG 2.0.

Delområden inom A

Gemensamt för delområdena inom A

Arbetet inom delområde A har pågått sedan år 2020. Merparten av arbetet har färdigställts under 2021 till 2023.

Fokus för 2024 är att gemensamt bidra till att det generella tillämpningsdokumentet formuleras, samt att underlag för nationella val för EN 1997-1 görs.

En första digital struktur har tagits fram baserat på tidigare genomförda A-projekt och genomförda fokusdagar. Planen är att succesivt publicera texterna för de olika avsnitten på IEGs insida. B-områdena får då möjlighet att lämna synpunkter innan slutlig remissversion av texterna tas fram.

För delområde **A3** och **A5** kvarstår projekt som ska genomföras under 2024 för att tillämpningsdokument ska kunna färdigställas.

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
- Geometriska 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 SC7s Task groups, som aktivt har påverkat EN 1997s innehåll
- Under 2024 kommer fyra vägledningar att publiceras på Europainivå där medlemmar från IEG aktivt bidragit.
- Under 2024 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).

Tabell 1 Pågående och planera arbete inom delområde A under 2024 som är 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	

Tabell 2 Planerade projekt inom delområde A under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
A1:3	Principerna	Principerna för ULS, SLS, modeller, till förlitlighet	2
A3:4	Tabellvärden	Sammanställning indikativa värden med motiv/bakgrund	2
A3:11	Dokumentation	Process för dokumentation (MUR, GM, GDM)	2
A5:2	Hydrauliskt brott	Underlag TD hydrauliskt brott (med B1+B5)	2
A5:5	TD Vatten	En 1997-3, kapitel 13 samt EN 1997-1 kapitel 6	2
A5:3	Modeller Hydro	Modellhantering grundvatten	3
A5:4	Ytvatten	Underlag hantering av ytvatten	3

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 inkluderas i delområdet.

Det finns flertalet projekt som har identifierats inom respektive delområde som bidra till ökad kunskap och att för branschen viktiga frågor behandlas. Vid prioriteringen av 2024 års tillgängliga medel har dock fokus varit projekt som bidrar till att underlag för tillämpningsdokument för de primära konstruktionerna 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 jord, Geotextil uk. bank).

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

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

Inför 2024 har det förtydligats att följande inte längre inkluderas i B1:s ansvarsområde. Förstärkning av jord inkluderades tidigare i B1, men jordspikning har överförs 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.

Tabell 3 Pågående och planera arbete inom delområde B1 under 2024 som är beviljade med full finansiering

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

Tabell 4 Planerade projekt inom delområde B1 under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
B1:3	Bilaga D	Utvärdering bilaga D, jordtryckskoefficienter	2
A5:2	Hydrauliskt brott	Underlag TD hydrauliskt brott (med A5+B5)	2
B1:5	Numeriska analyser	Numeriska analyser (Fokusdag 2024:3 + B3)	2
B1:6	Förankringar	Utvärdering EN 1997-3, kap 8 förankringar	2
B1:7	Uk spont	Gränssnitt mellan uk spont och ök berg	3
B1:8	Armerad jord	EN 1997-3, kap 9 Armerad jord	2, 3
B1:10	TD Stödkonstruktion	Underlag TD Stödkonstruktioner inklusive förankringar	3

B2 Grundläggning

Delområde **B2 Grundläggning** hanterar följande konstruktioner:

Plattor, Pålar, Jordförstärkning (KC-pelare, massatabilisering, inblandningspelare, packning, vertikaldräner, jetinjektering (hållfasthet), stenpelare, "rigid inclusion").

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Bärighet (utifrån alla typer av konstruktioner)

Inför 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 genomföras för alla konstruktioner. Upplyft hanteras av fokusdag 2024:1 samt A5. Beständighet hanteras av InfraSweden projektet.

Tabell 5 Pågående och planera arbete inom delområde B2 under 2024 som är beviljade med full finansiering

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B2:1	Påle konstruktiv	Konstruktiv bärförmåga pålar	
B2:2	Platta jord	Plattgrundläggning jord	
B2:3	Platta berg	Plattgrundläggning berg	

Tabell 6 Planerade projekt inom delområde B2 under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
B2:4	Markförstärkning	Markförstärkning KC, mm	2, 3
B2:5	Pålar provning	Geoteknisk bärförmåga pålar via provning	2
B2:6	Pålar beräkning	Geoteknisk bärförmåga pålar via beräkning inkl. annex modeller och påhängslast	2
B2:7	Marförstärkning II	Förbelastning och vertikaldräner	3
B2:9	TD Pålar	Underlag TD EN 1997-3, kapitel 6, pålar	1, 3
B2:10	TD Jordförstärkning	Underlag TD EN 1997-3, kapitel 12, jordförstärkning	2, 3
B2:11	TD Platta	Underlag TD EN 1997-3, kapitel 5, Plattor	1, 3

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 (utifrån alla typer av konstruktioner)
- Krav fyllningsmaterial

Inför 2024 har det förtydligats att följande inte längre inkluderas i B3:s ansvarsområde. Sättningar hanteras av fokusdag 2024:2 principerna och utifrån fokusdagen kommer ett gemensamt projekt genomföras för alla konstruktioner. Upplyft hanteras av fokusdag 2024:1 samt A5. Beständighet och hållbarhet hanteras av InfraSweden projektet. Slänter i berg kommer att hanteras av B4. Krav på fyllningsmaterial respektive hantering av totalsäkerhetsfilosofi, kommer att hanteras som två gemensamma B/A projekt, då frågeställningarna berör flera av delområdena.

Tabell 7 Pågående och planera arbete inom delområde B3 under 2024 som är beviljade med full finansiering

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B3:1	Partialkoefficienter	Partialkoefficienter Slänt o Bank	
B3:2	Förutsättningar, metodik	Beräkningsförutsättningar och metodik	

Tabell 8 Planerade projekt inom delområde B3 under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
B1:5	Numeriska analyser	Numeriska analyser (Fokusdag 2024:3 + B3)	2
B3:7	Temporära skeden	Hur hantera temporära skeden för skärning/schakt	2
B3:8	Jordspik	Hantering av spikade konstruktioner	2
B3:10	TD Slänt, bank, skärning	Underlag TD EN 1997-3, kapitel 4, Slänter	1, 3
B3:11	TD Jordspikning	Underlag TD EN 1997-3, kapitel 10, Jordspik	2, 3

B4 Undermarksbyggande

Delområde **B4 undermarksbyggande** hanterar följande konstruktioner:

Bergtunnel, Bergrum, Cut-and-cover och stödkonstruktioner berg (i samverkan med B1).

Delområdet hanterar följande specifika frågor:

- Underlag för att kunna skriva kapitel i EN 1997-3 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.

Tabell 9 Pågående och planera arbete inom delområde B4 under 2024 som är beviljade med full finansiering

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B4:1	Undermarksbyggande	Kod för undermarksbyggande	

Tabell 10 Planerade projekt inom delområde B4 under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls. Notera att B4:2 till B4:6 genomförs med full budget om medel erhålls från BEFO.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
B4:2	Bergankare, Bult	Bergslänter - bult och bergankare AP1 (koppling B3)	2
B4:3	Ytförstärkning	Ytförstärkta bergslänter AP2	2
B4:4	Bergslänter	Bergslänter AP3	2
B4:5	Grundläggning	Plattgrundläggning på berg AP4 (koppling till B2)	2
B4:6	Kommunikation	BEFO projekt	2
B4:7	Bergspänning	Bergspännings som last	3
B4:8	TD Bult och ytförstärkning	Underlag TD EN 1997-3, kapitel 11, Bergbult	1, 3

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:
 - tåtkärna/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.

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. För frågeställningar såsom inre erosion, hydrauliska brott bör B5 medverka i gemensamma projekt.

Under 2024 är det viktigt att förslag om hur Eurokod ska samverka med Ridas tas fram.

Tabell 11 Pågående och planera arbete inom delområde B5 under 2024 som är beviljade med full finansiering

	Projekt	Omfattning - innehåll	Status
B5:3	Gruvdammar	Applicering på gruvdammar	
B5:4	Fyllningsdammar	Applicering på fyllningsdammar	

Tabell 12 Planerade projekt inom delområde B5 under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
B5:7	Stabilitet, grundläggning	Stabilitet och grundläggning av dammar	2
B5:8	TD Slänt, bank, skärning	Underlag TD dammkonstruktion etapp 1	1, 3

D, Klimatanpassning transportinfrastruktur

InfraSweden, Vinnova

Under 2023 erhöles finansiering från Vinnova/InfraSweden för att genomföra ett projekt med titeln " Ett uppdaterat regelverk för anpassning av transportinfrastrukturen till framtidens

krav" Projekttiden är att ett uppdaterat regelverk är en förutsättning för att begränsa negativa effekter av klimatförändringar genom att anpassa ny och befintlig transportinfrastruktur. Projektets syfte är att bidra till att skapa ett uppdaterat regelverk för anpassning av transportinfrastruktur till framtidens krav. Arbetet utförs under 2023 till 2025 i fem arbetspaket med fokus på att skapa verktyg för att hantera målkonflikter på ett metodiskt sätt, skapa vägledning för en projektering av infrastrukturanläggningar med hänsyn till klimatanpassning, undersöka möjligheterna att genom användning av verifiering med hävdvunna regler och observationsmetoden skapa förutsättningar för innovativa lösningar, samt testköra det uppdaterade regelverket på valda typkonstruktioner.

Genom att projektet genomförs inom ramen för IEGs ordinarie projektverksamhet kommer det bidra till att erhållna resultat även är generella och kan tillämpas för samtliga konstruktioner.

Detta projekt förväntas även bidra till att flertalet av de frågeställningar som tidigare planerats inkluderas i delområde C, helt eller delvis blir hanterade.

Gemensamma projekt

Identifierade projekt

I dialog inom delområdena, mellan delområdena och med styrelsen har några gemensamma projektbehov identifierats. Dessa kommer under 2025 under förutsättning att tillräcklig finansiering erhålls.

Tabell 13 Identifierade gemensamma projekt som planeras genomföras under 2025

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
G1	Bruksgränskrav/sättningar	Bruksgränskrav på konstruktion, sättningsberäkningar	2, 3
G2	Totalsäkerhet	Totalsäkerhetsfilosofi vs. partialkoefficienter, befintligheter	2, 3
G3	Fyllningsmaterial	Krav fyllningsmaterial vid byggnation (hur påverkar Eurokod)	2, 3

Fokusdagar

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 planeras under 2024

2024.1 Grundvatten (Värden och ULS/SLS)

2024.2 Principerna (Principerna ULS/SLS, partialkoefficient vs. sannolikhet, centrala begrepp)

2024.3 Numeriska analyser

2024.4 Tillförlitliga konstruktioner, GC

2024.5 Från Ground Investigation till Geotechnical Design Model

Vinnova och andra finansiärer

Vinnova ansökningar, InfraSweden

IEG erhöll under 2023 finansiering från Vinnova/InfraSweden. Någon ytterligare ansökan till Vinnova planeras inte för 2024.

BEFO

En ansökan har skickats in till BeFo avseende medfinansiering för projekt som planeras inom ramen för B4 Undermarksbyggande.

SBUF

En eller två ansökningar till SBUF planeras avseende projekt som berör grundläggning respektive stödkonstruktioner.

Implementeringsarbetet

Tillämpningsdokument

Under 2023 påbörjas arbetet med att ta fram tillämpningsdokument för IEG. Den plan som upprättats för arbetet inkluderar två huvudgrupper av tillämpningsdokument: allmänna och specifika.

Det prioriterade arbetet med Allmänna tillämpningsdokument fortsätter under 2024. Utifrån arbetet under 2023, samt genomförda fokusdagar etableras en digital arbetsversion under våren 2024. Denna kommer vara ett levande arbetsdokument som utvecklas och delar kommer succesivt göras tillgängliga för IEGs medlemmar för synpunkter.. Planen är att under 2024 färdigställa de allmänna tillämpningsdokumenten och påbörja framtagandet av specifika tillämpningsdokument. De senare är tänkta att hantera en specifika konstruktionstyp eller tillämpning.

Underlag erhålls från Delområden	Indata	Design Base	Verification	Impelentation of Desgin	Tillämpning på
DO A1, A2, A3, A4, A5	TD - Geoteknisk tillförlitlighet Koppling EN 1990 (appropriate level), GCC, GC, CC, Åtgärder som används för att nå mål. Rekommendationer så här gör vi! Knyter ihop de 3 nedan				Allmänt ALLA Konstruktioner
DO A1, A2, A3, A4, A5	TD Indata ☆ Ground investigation Tillförlitlighet i metoder Härledda värden Representativa värden Hantering osäkerhet Material egenskaper Geometrisk egenskaper GM	TD Förutsättningar design och verifiering GDM (laster, design situation) Fyra verifikationsätt Verifiera: Brott gräns inklusive olika brottmod Bruskgräns inklusive 3 olika Omgivningspåverkan Miljöeffekter Robusthet Hållbarhet	TD Utföra Inspektion, mätning, underhåll Teknisk beskrivning Rapportering		

Figur 3 Preliminär indelning av allmänna tillämpningsdokument med innehåll.

Underlag nationell bilaga

Parallellt med arbetet att ta fram tillämpningsdokument är planen att arbeta igenom de öppningar som finns till nationella val. Identifiera de som kan bibehållas enligt Eurokods ursprungsvärden, de som direkt kan justeras och de som kräver vidare konsekvensanalys.

Under 2023 påbörjades ett gemensamt arbete inom NMGEC7 (Nordic MirrorGroup EuroCode 7) för att se vilka möjligheter det finns att skapa gemensamma nordiska val. Arbetet fortsätter under 2024.

Sekretariat

Administrativ hantering av IEG 2.0

Teknisk sekreterare samordnar det administrativa arbetet inom IEG 2.0.

Ekonomisk redovisning sköts i samverkan med Ludvig & Co. Till föreningen har ekonomisystemet FortNox kopplats. Föreningen har bankkonto och bankgiro via Swedbank.

Webforums arbetsplattform används för att dela och synliggöra arbetet inom föreningen. Samtliga personer med uppdrag inom föreningen (styrelse, styr- och referensgrupper, projektmedlemmar) har tillgång till IEGs insida (arbetsplattformen). För att dela information med medlemmarna har kontaktperson för respektive medlem fått tillgång till IEGs insida. Sekretariatet ansvarar för uppdatering av IEGs insida.

TS-uppdrag – Teknisk sekreterares uppdrag

Sekretariatet genomför på styrelsens uppdrag så kallade "TS-uppdrag", utöver rent administrativa uppgifter. TS-uppdragen är genomförande av insamling, analys och rapportering i projektform för att skapa tekniskt underlag för styrelsens och delområdenas arbete.

Styrelsen initierar vid behov dessa uppdrag.

Tabell 14 Planerade TS-uppdrag under 2024 som genomförs med reducerad budget (2) eller senareläggs (3) om inte kompletterande finansiering erhålls.

	Projekt	Omfattning - innehåll	Prio
30410	Terminologi	ta fram underlag till styrelsen	2
30411	MUR	MUR Kohesion respektive Friktion (bas för exempel)	2
30413	Redaktör TD	Redaktör för tillämpningsdokument	2
30412	Förstudie C-område	Underlag för förstudie C-områden	3

Kunskapsspridning

IEG rapporter

IEGs arbete redovisas i två olika typer av rapporter.

- Offentliga rapporter publiceras externt, med tillhörande ISBN nummer
- Arbetsrapporter publiceras på IEGs insida och är tillgängliga för IEGs medlemmar.

Under 2024 förväntas flertalet av projekten publicera IEG rapporter.

Artiklar

IEGs styrelse har målsättningen att tillse att flertalet artiklar publiceras under 2024 med syfte att sprida information om IEG 2.0 samt de resultat som framkommer. Bland annat planeras artiklar i Bygg & Teknik.

Seminarier, webinarium, workshops

Under 2024 kommer flertalet workshops att genomföras för att skapa möjlighet för IEGs medlemmar att påverka projekten. Workshoparna kommer att kompletteras med en serie med webinarium där medlemmarna ges möjlighet att få information om projektresultat och ställa frågor.

I samband med föreningsstämman genomförs ett heldagsseminarium men information om det pågående arbetet inom IEG.

Kurser

Utifrån att arbetet på Europainivå har förskjutits med 6 månader så förskjuts även IEGs arbete med motsvarande. Uppstarten av den planerade kursverksamheten flyttas till 2025. Under 2024 tas en kursplan fram, samt de första kurserna initieras.

Under senare delen av 2024 planeras publicering av kort-kurser för IEGs medlemmar som belyser centrala begrepp för Eurokod.

Informationsspridning

Under 2024 så kommer information att spridas via epost till de personer som finns med på IEGs epost lista. Några formella Nyhetsbrev planeras inte, utan nyhetsbreven ersätts med en aktiv företags sida på LinkedIn.

Under 2024 utvärderas hur IEGs LinkedIn grupp kan användas, eller om enbart företags gruppen ska användas.

Medlem och påverkan

Dialog medlemmar

IEGs medlemmar är basen för verksamheten. Det är medlemmarnas behov och önskemål som styr föreningens utveckling. Det är därför prioriterat att under 2024 fortsatt utveckla arbetsformerna för att säkerställa medlemmarnas medverkan.

BUDGET 2024 OCH PLAN 2025 - 2027

Sammanfattande bild

Budget 2024 och Plan 2025 – 2027

För exakt resultat år 2020 till 2023 hänvisas till årsredovisningen.

	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	BUDGET	PLAN		
INTÄKTER	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Från Medlemmar								
Medlems o Serviceavgift	434 600 kr	571 000 kr	570 500 kr	606 982 kr	691 164 kr	700 706 kr	694 472 kr	704 064 kr
Projektagift	1 232 000 kr	1 375 000 kr	1 791 000 kr	2 102 970 kr	2 222 233 kr	2 222 233 kr	1 201 116 kr	- kr
Delsumma:	1 666 600 kr	1 946 000 kr	2 361 500 kr	2 709 951 kr	2 913 396 kr	2 922 939 kr	1 895 588 kr	704 064 kr
Intäkter från verksamhet								
Seminarie avgifter	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr
Kursintäkter	- kr	- kr	- kr	- kr	75 000 kr	1 042 500 kr	2 527 500 kr	2 775 000 kr
Delsumma:	- kr	- kr	- kr	- kr	75 000 kr	1 042 500 kr	2 527 500 kr	2 775 000 kr
Riktade bidrag								
Myndigheter/andra aktörer	75 000 kr	- kr	- kr	- kr	100 000 kr	100 000 kr	75 000 kr	75 000 kr
Vinnova INFRA SWEDEN	- kr	2 000 000 kr	- kr	390 000 kr	630 000 kr	240 000 kr	- kr	- kr
Andra finansörer	- kr	61 360 kr	- kr	76 045 kr	260 000 kr	760 000 kr	150 000 kr	- kr
Kompletterande finansiering					1 000 000 kr	1 000 000 kr		
Delsumma:	75 000 kr	2 061 360 kr	- kr	466 045 kr	1 990 000 kr	2 100 000 kr	225 000 kr	75 000 kr
Periodisering, FI o UK	- 1 198 000 kr	- 1 446 472 kr	498 640 kr	268 912 kr	1 929 123 kr	- kr	- kr	- kr
Föregående års resultat i ny räkning		- kr	- kr	- kr	91 871 kr	- 76 100 kr	- 94 185 kr	549 311 kr
Totalt intäkter	543 600 kr	2 560 888 kr	2 860 140 kr	3 444 908 kr	6 999 390 kr	5 989 339 kr	4 553 902 kr	4 103 375 kr
	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	BUDGET	PLAN		
KOSTNADER	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Adminstrativa kostnader				ÅR				
Adm. Ekonomi	50 206 kr	115 856 kr	121 300 kr	101 025 kr	125 000 kr	125 000 kr	125 000 kr	125 000 kr
Teknisk sekreterare	271 000 kr	277 637 kr	322 875 kr	334 163 kr	300 000 kr	300 000 kr	300 000 kr	300 000 kr
Web inkl. arbetsplattform	25 592 kr	70 527 kr	122 622 kr	168 728 kr	175 000 kr	175 000 kr	175 000 kr	175 000 kr
Omkostnader styrelse	14 858 kr	- kr	- kr	- kr	10 000 kr	10 000 kr	10 000 kr	10 000 kr
Självkostnad seminarie/workshop	- kr	- kr	- kr	65 605 kr	50 000 kr	50 000 kr	50 000 kr	50 000 kr
Adminstrativa kostnader	361 656 kr	464 020 kr	566 796 kr	669 520 kr	660 000 kr	660 000 kr	660 000 kr	660 000 kr
A. Basområden	- kr	1 513 388 kr	1 316 540 kr	659 693 kr	958 000 kr	697 500 kr	- kr	- kr
B. Tillämpningsområden	- kr	- kr	861 327 kr	1 600 557 kr	2 685 675 kr	1 842 555 kr	632 711 kr	- kr
C. Samordningsprocess	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	100 000 kr	300 000 kr	350 000 kr
INFRA Sweden inkl. IEGs bidrag	- kr	- kr	- kr	124 425 kr	1 525 415 kr	1 065 360 kr	- kr	- kr
Implementering	- kr	300 000 kr	- kr	- kr	50 000 kr	50 000 kr	75 000 kr	100 000 kr
Fokusdagar	- kr	- kr	- kr	171 734 kr	950 000 kr	570 000 kr	- kr	- kr
Teknisksamordning samt TS-uppdrag [TS]	112 000 kr	176 500 kr	111 725 kr	205 671 kr	191 000 kr	180 000 kr	115 000 kr	- kr
Projektkostnader	112 000 kr	1 989 888 kr	2 289 592 kr	2 762 080 kr	6 360 090 kr	4 505 415 kr	1 122 711 kr	450 000 kr
Kursutveckling	- kr	- kr	- kr	- kr	42 000 kr	267 750 kr	378 000 kr	283 500 kr
Kurs genomförande per kurs	- kr	- kr	- kr	- kr	13 400 kr	455 360 kr	1 258 880 kr	1 392 800 kr
Kurs kostnad per deltagare	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	195 000 kr	585 000 kr	650 000 kr
Kurser	- kr	- kr	- kr	- kr	55 400 kr	918 110 kr	2 221 880 kr	2 326 300 kr
Övriga kostnader (Befarad förlust)		76 000 kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr
Rörelsekostnader	473 656 kr	2 529 907 kr	2 856 388 kr	3 431 600 kr	7 075 490 kr	6 083 525 kr	4 004 591 kr	3 436 300 kr
Finaisella kostnader, skatt	17 235 kr	14 403 kr	6 701 kr	1 175 kr				
Totalt kostnader	490 891 kr	2 544 310 kr	2 849 687 kr	3 432 775 kr	7 075 490 kr	6 083 525 kr	4 004 591 kr	3 436 300 kr
Årets resultat	52 709 kr	16 578 kr	10 453 kr	12 133 kr	-76 100 kr	-94 185 kr	549 311 kr	667 075 kr

Bas för en budget i balans

Styrelsen kan konstatera att det är ett mycket omfattande arbete som diskussionerna inom IEG identifierat. Det är centrala frågeställningar som kräver dialog inte enbart inom ett delområde eller ett teknikområde. För att skapa förutsättningar för väl avvägda förslag till nationella val och välgrundade rekommendationer i tillämpningsdokumentet, krävs såväl flertalet projekt som dialog och förankring.

Tillgänglig finansiering är en begränsande faktor och det är nödvändigt att prioritera projekt samt se över intäktssidan. Nedan summeras de åtgärder som vidtagits för att skapa en budget i balans.

För intäktssidan:

- Projektavgifterna trappas ner enligt följande:
 - År 2025 – 100% projektavgift
 - År 2026 – 50% projektavgift
 - År 2027 – 0 % projektavgift
- Antal medlemmar ökar med 2-5 medlemmar under 2024
- Utöver erhållna medel från Vinnova kommer styrelsen aktivt arbeta med att söka medel från BeFo, SBUF och andra finansiärer. Målsättningen är ytterligare 1 miljon under 2024.

För kostnadssidan:

- Projekt prioriteras utifrån att de som beviljas 2024 främst ska bidra till underlag så att tillämpningsdokument för primära konstruktioner kan tas fram.
 - Prio 1 – är beviljade prioriterade projekt som erhåller 100% finansiering (i relation till delområdets äskande).
 - Prio 2 – är prioriterade projekt som erhåller 70% finansiering (i relation till delområdets äskande). Är inkluderade i budgeten, men ofta även framskjutna.
 - Prio 3 – är prioriterade projekt som flyttas framåt i tidplanen och ev. även med reducerad finansiering. Dessa projekt är inte inkluderade i budgeten, utan förutsätter intäkter utöver de ovan angivna.
- Kursutveckling inkluderas i kurserna och ska inkluderas när självkostnadspris för kurserna beräknas.
- Delar av IEGs bidrag till InfraSweden projektet flyttas till våren 2025.
- Kostnaderna för implementering inkluderas i projekten samt kurserna.

Medlemskategorier och avgiftstyp

Till föreningsstämman 2021 tog IEGs styrelse fram ett reviderat förslag till avgifter för medverkan i IEG 2.0, som föreningsstämman fastställde. Motsvarande kategorier föreslås av styrelsen att de tillämpas även 2024. Serviceavgift respektive projektavgift uppräknas årligen enligt plan.

Varje medlem betalar följande avgifter:

- Medlemsavgift – en symbolisk avgift för att man är medlem.
- Serviceavgift – är en avgift som medlemmen betalar för en service som man som medlem erhåller under ett aktuellt år. Administrativa kostnader och intäkter från serviceavgift det aktuella året bör vara i samma storleksordning.
- Projektavgift – är ett bidrag från medlemmen för att genomföra av styrelsen beslutade projekt under innevarande år eller kommande år.

Kategori	Medlemsavgift [kr]	Serviceavgift [kr]	Projektavgift [kr]	Total avgift [kr]
Företag: Stora	1 000 kr	15 453 kr	63 654 kr	80 107 kr
Företag: Medel	1 000 kr	15 453 kr	31 827 kr	48 280 kr
Företag: Små	1 000 kr	15 453 kr	15 914 kr	32 367 kr
Företag: Micro	1 000 kr	5 115 kr	- kr	6 115 kr
Förening: Enskilda personer	1 000 kr	15 453 kr	- kr	16 453 kr
Förening: Företag	1 000 kr	15 453 kr	- kr	16 453 kr
Förening: Gemensamt företag	1 000 kr	15 453 kr	63 654 kr	80 107 kr
Universitet och högskola	1 000 kr	5 115 kr	- kr	6 115 kr
"Nya" myndigheter/Byggherrar:	1 000 kr	15 453 kr	63 654 kr	80 107 kr
Trafikverket	1 000 kr	15 453 kr	503 928 kr	520 381 kr
Transportstyrelsen	1 000 kr	15 453 kr	344 793 kr	361 246 kr

Intäkter från medlemmar 2024

Intäkterna från medlemmarna har uppdaterats utifrån de antal medlemmar som föreningen hade 2024-03-25 (inklusive 3 under beslutsfas). Medlemmar som tillkommer därefter kommer att ge ett positivt bidrag utöver det som anges i nedanstående tabell.

Kategori	Antal	Medlemsavgift [kr]	Serviceavgift [kr]	Projektagift [kr]	Total avgift [kr]
Företag: Stora	10	10 000 kr	154 530 kr	636 540 kr	801 070 kr
Företag: Medel	4	4 000 kr	61 812 kr	127 308 kr	193 120 kr
Företag: Små	9	9 000 kr	139 077 kr	143 222 kr	291 299 kr
Företag: Micro	17	17 000 kr	87 569 kr	- kr	104 569 kr
Förening: Enskilda personer	1	1 000 kr	15 453 kr	- kr	16 453 kr
Förening: Företag	2	2 000 kr	30 906 kr	- kr	32 906 kr
Förening: Gemensamt företag	2	2 000 kr	30 906 kr	127 308 kr	160 214 kr
Universitet och högskola	3	3 000 kr	15 453 kr	- kr	18 453 kr
"Nya" myndigheter/Byggherrar:	1	2 000 kr	30 906 kr	127 308 kr	160 214 kr
Trafikverket	1	1 000 kr	15 453 kr	503 928 kr	520 381 kr
Transportstyrelsen	1	1 000 kr	15 453 kr	344 793 kr	361 246 kr
SGI	1	1 000 kr	15 453 kr	180 000 kr	196 453 kr
SPECIAL A	1	1 000 kr	15 453 kr	- kr	16 453 kr
SPECIAL B	1	1 000 kr	7 727 kr	31 827 kr	40 554 kr
	55	55 000 kr	636 151 kr	2 222 233 kr	2 913 384 kr

Andra intäkter 2024

Under 2024 kommer det ansökas om kompletterande finansiering från bl.a. BEFO, SBUF. I det fall att dessa medel erhålls kommer en uppdaterad budget för IEGs verksamhet tas fram. Denna kommer styrelsen att fastställa. IEGs styrelse arbetar aktivt med att leta möjliga finansiärer, då det har identifierats kompletterande behov utifrån IEGs medlemmar och IEGs delområden, som skulle skapa mervärde om de kunde inkluderas i IEGs arbete.

I budgeten har även inkluderats ett direkt projektbidrag på 100 000 kr utifrån att det bedöms som rimligt att någon av myndigheterna eller övriga aktörer återkommer med ett önskemål om genomförande av ett specifikt projekt som bidrar till att svara på för aktören viktiga frågor. Till detta projekt bidrar aktörer till finansieringen utifrån överenskommelse med IEGs styrelse.

I budgeten för 2024 inkluderas förutbetalda intäkter från tidigare års projektagifter. Avsikten är att under 2023 upparbeta dessa medel.

Plan medlemsintäkter 2024 – 2026

Planen för år 2024 - 2026 bygger på samma princip som tidigare.

De avgifter som medlemmarna betalar har årligen räknats upp enligt följande princip.

Medlemsavgift har inte räknats upp utan är konstant under planperioden.

Serviceavgiften har räknats upp med 1,5 % per år för att täcka kostnadsförändringar.

Serviceavgiftens ska täcka de gemensamma kostnaderna som finns för att driva föreningens verksamhet.

Projektagiften har

- räknats upp med 3% per år under 2024, 2025.
- reducerats med 50% för 2026
- satts till 0 kr för 2027.

Projektagiften ska spegla projektarbetet inom IEG 2.0. 2026 förväntas merparten av projekten vara avslutade, varvid det inte bedöms som relevant att ta ut en projektagift av medlemmarna. Det ska noteras att detta är en justering av tidigare plan, då arbetet har skjutits framåt jämfört med ursprunglig plan.

Plan andra intäkter under 2025 – 2027

I planen har direkta projektbidrag från myndigheter/andra aktörer om 100 000 kr medräknats.

För att den lagda planen ska vara genomförbar krävs att ytterligare finansiering erhålls under 2024 och 2025. Om denna kompletterande finansiering inte erhålls (från andra finansiärer, riktade bidrag eller fler medlemmar) så kommer justeringar av planen göras i samband med att budget för kommande år fastställs.

I planen har intäkter från kursverksamhet inkluderats från år 2025.

Kurserna beräknas utifrån att de ska vara självkostnadspris för IEGs medlemmar att delta i kurserna.

Verksamhetskostnader [projekt]

Projektstorlekar

För IEGs arbete tillämpas tre olika projektstorlekar. Principen är även att det är bättre att uppgifterna fördelas i flera avgränsade projekt som tillsammans besvarar en större fråga.

Projektstorlekar för 2024 redovisas i tabell nedan [omfattning i timmar respektive ersättning].

Projektstorlek	Motsvarar antal timmar [h]	Budget [kr]
Liten	~ 70 h	75 000 kr
Mellan	~ 143 h	150 000 kr
Stor	~ 220 h	230 000 kr

I planen för 2025 till 2026 bibehålls motsvarande omfattningen i timmar för de tre storlekarna av projekt. Däremot så justeras ersättning utifrån att timpengen föreslås regleras enligt nedan.

Timpeng

För arbete inom IEG tillämpas 2024 en timpeng på 1050 kr/h, dvs. ingen uppräknings jämfört med tidigare år.

Timpengen fastställs årligen av föreningsstämman.

Budget 2024

Projektbudgeten för 2023 omfattar projekt inom A Bas och B Tillämpning.

För arbete inom styr- och referensgrupper inkluderas ett sk. styr och referensgrupps projekt.

För A1, A2 är detta projekt 75 000 kr.

För övriga är projektet 125 000 kr.

Plan 2024 - 2027

I planen trappas succesivt arbetet inom A Bas ner, medan B Tillämpning och C Samverkan succesivt ökar sin arbetsinsats.

KOSTNADER	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	BUDGET	PLAN		
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
A. Basområden	- kr	1 513 388 kr	1 316 540 kr	659 693 kr	958 000 kr	697 500 kr	- kr	- kr
B. Tillämpningsområden	- kr		861 327 kr	1 600 557 kr	2 685 675 kr	1 842 555 kr	632 711 kr	- kr
C. Samordningsprocess	- kr		- kr	- kr	- kr	100 000 kr	300 000 kr	350 000 kr
INFRA Sweden inkl. IEGs bidrag	- kr	- kr	- kr	124 425 kr	1 525 415 kr	1 065 360 kr	- kr	- kr
Implementering	- kr	300 000 kr	- kr	- kr	50 000 kr	50 000 kr	75 000 kr	100 000 kr
Fokusdagar	- kr	- kr	- kr	171 734 kr	950 000 kr	570 000 kr	- kr	- kr
Teknisksamordning samt TS-uppdrag [TS]	112 000 kr	176 500 kr	111 725 kr	205 671 kr	191 000 kr	180 000 kr	115 000 kr	- kr
Projektkostnader	112 000 kr	1 989 888 kr	2 289 592 kr	2 762 080 kr	6 360 090 kr	4 505 415 kr	1 122 711 kr	450 000 kr

Verksamhetskostnader [administration]

Allmänt

Verksamhetskostnaderna omfattar följande huvuddelar:

- Redovisning (Administration ekonomi)
- Teknisk sekreterare (exkl. teknisk samordning/TS-uppdrag)
- Web inklusive arbetsplattform
- Omkostnader för styrelsen (kostnader för möten)
- Seminarier/workshops (normal fall ska täckas genom intäkter för självkostnad)

Timpeng

Timpeng för teknisk sekreterare är samma som för projektverksamhet.

Timpeng för arbete utfört av Ludvig & Co respektive revisorer ersätts enligt gällande avtal.

Budget 2024 och Plan 2025 - 2027

Budgeten för 2024 baseras på utfall för 2020 till 2023.

KOSTNADER	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	~ Resultat	BUDGET	PLAN		
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Administrativa kostnader				ÅR				
Adm. Ekonomi	50 206 kr	115 856 kr	121 300 kr	101 025 kr	125 000 kr	125 000 kr	125 000 kr	125 000 kr
Teknisk sekreterare	271 000 kr	277 637 kr	322 875 kr	334 163 kr	300 000 kr	300 000 kr	300 000 kr	300 000 kr
Web inkl. arbetsplattform	25 592 kr	70 527 kr	122 622 kr	168 728 kr	175 000 kr	175 000 kr	175 000 kr	175 000 kr
Omkostnader styrelse	14 858 kr		- kr	- kr	10 000 kr	10 000 kr	10 000 kr	10 000 kr
Självkostnad seminarie/workshop	- kr		- kr	65 605 kr	50 000 kr	50 000 kr	50 000 kr	50 000 kr
Administrativa kostnader	361 656 kr	464 020 kr	566 796 kr	669 520 kr	660 000 kr	660 000 kr	660 000 kr	660 000 kr