

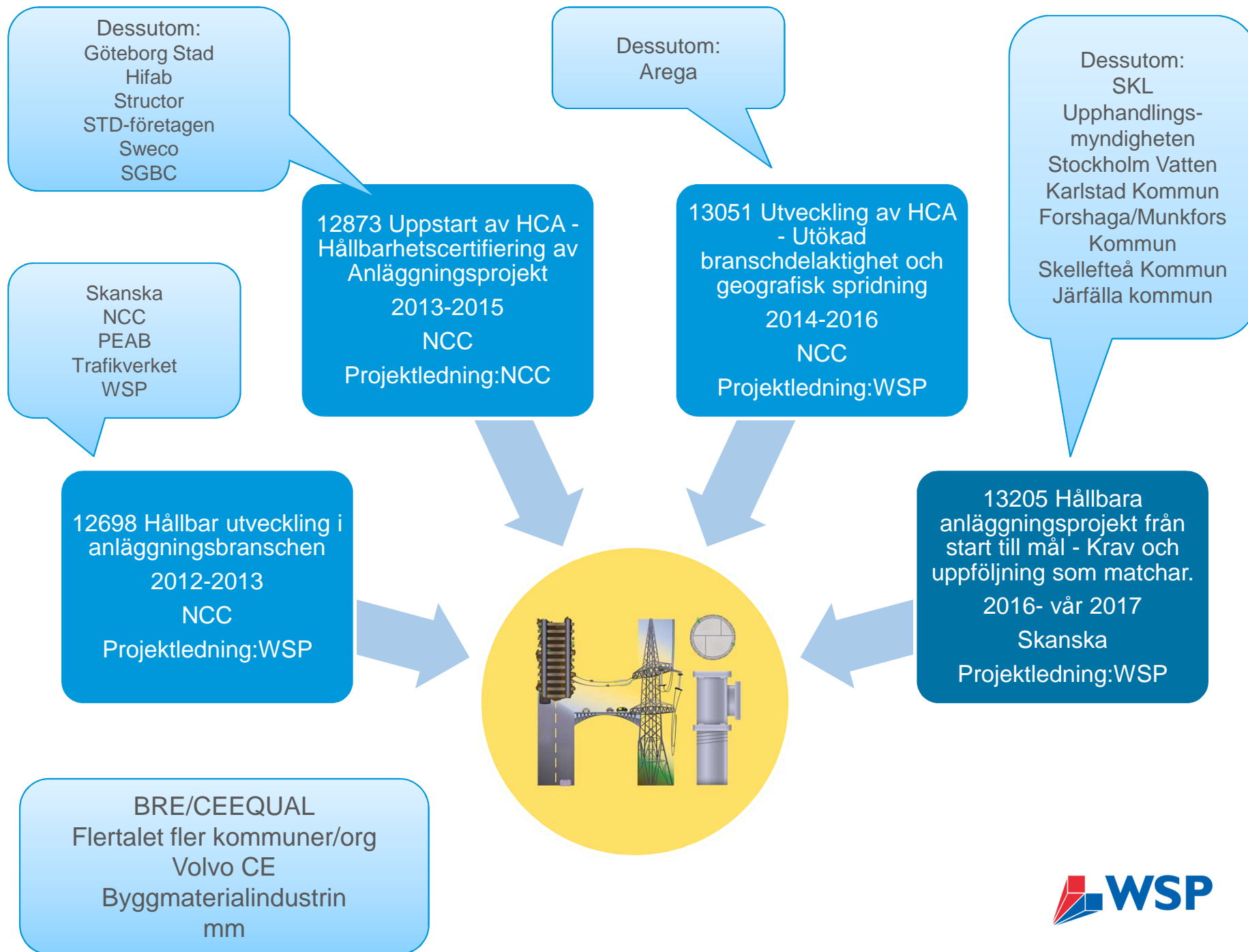
SBUF Affärsdrivet hållbarhetsarbete i anläggningssektorn

Sofie Absér WSP

Utveckling av branschsamarbete, utbildning
och kunskapsspridning

161115





12698 Hållbar utveckling i anläggningsbranschen

- **Omvärldsanalys – certifieringssystem för anläggningsprojekt**
- **Ska vi ta fram ett CEEQUAL-SE ? Hur ska det hanteras ? Av vilken organisation?**
 - Branschen ser inget sådant behov. Efterfrågar stöd i användandet av den internationella CEEQUAL-manualen i Sverige
 - Sweden Green Building Council en lämplig organisation (medlemsstyrd, stor representation i branschen etc)
- **Förstudie; användning av CEEQUAL i fyra olika svenska anläggningsprojekt.**
 - Identifiering av vilka frågor i CEEQUAL som hanteras / ej hanteras i svenska anläggningsprojekt.
 - Utvärdering av resultat.
 - Till grund för framtida stöd

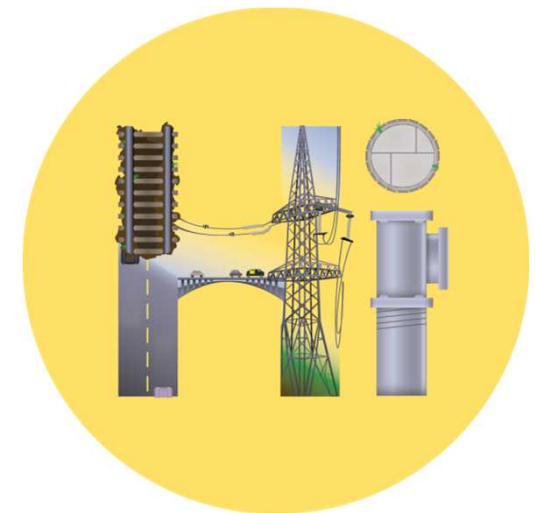
12873 Uppstart av HCA - Hållbarhetscertifiering av Anläggningsprojekt

Syftar till att arbeta fram grunderna för:

- **En plattform för erfarenhetsutbyte av hållbart anläggande och hållbarhetscertifiering**
- **Främjande av hållbarhetscertifiering av svenska anläggningsprojekt**
- **En organisationsform som möjliggör och uppmuntrar till delaktighet och långsiktighet**

Resultat:

- En svensk översättning av CEEQUALs manual för internationella projekt, version 5.1.**
- Vidare samverkan med CEEQUAL Ltd**
- Kännedom om branschens behov vad gäller Hållbar infrastruktuers verksamhet**
- Förutsättningar, verksamhet, finansiering**
- Extern kommunikation - Hemsida mm**
- Kriterier för utmärkelsen Hållbar infrastruktur**
- Hi-dagen 2014 – Verktøy for hållbarhetsstyrning**
- Sammanställning av initiativ i branschen**



13051 Utveckling av HCA - Utökad branschdelaktighet och geografisk spridning

Syfte:

- Delaktighet i resterande anläggningsbransch
- Ökad geografisk spridning

Mål:

- Utbildningsmaterial finns framtaget och är tillgängliggjort
- Ca fem utbildningsseminarier på annan ort än Stockholm är anordnade
- Erfarenhetsutbyte är genomfört med minst en (1) internationell organisation med liknande verksamhet som HCA

Resultat:

- Ett gediget utbildningsmaterial
- "Roadshow" – Sundsvall, Göteborg, Malmö, Karlstad – 60 personer, olika branscher/verksamheter/organisationer
- Nätverk för Svenska CEEQUAL Assessorer
- Översikt av internationella liknande organisationer
- Samverkan med Infrastructure Sustainability Council of Australia (ISCA)
- Supreme committee for delivery & legacy, Qatar
- Meadowhead & Stevenston, Scottish Water
- GRESB Infrastructure Assessment
- Samverkan med BRE



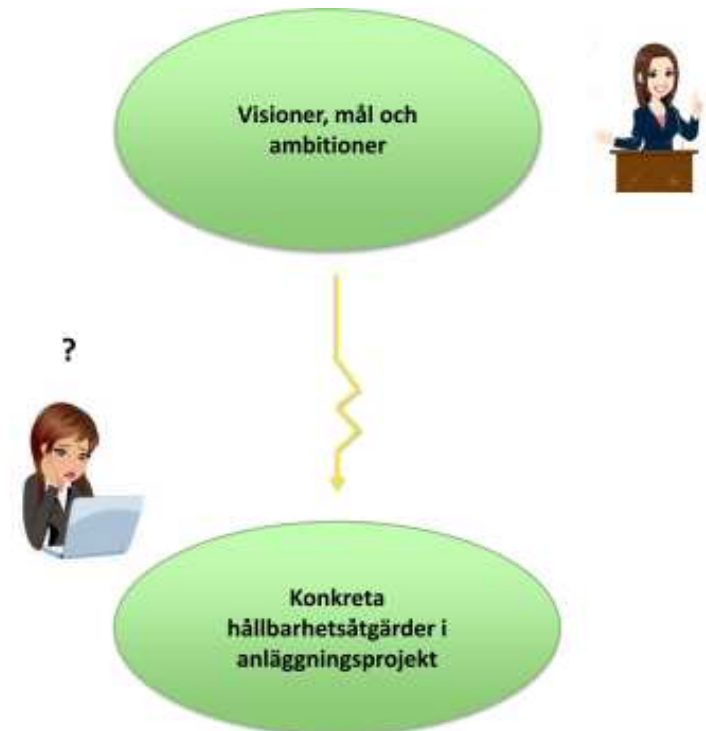
13205 Hållbara anläggningsprojekt från start till mål - Krav och uppföljning som matchar - Pågående.

Fram till idag:

- Kartläggning
- Intervjuer
- Förslag på ”utbildnings/nätverkskoncept”
- Workshop 25 okt - synpunkter
- Revidering av förslag

Förväntat resultat

- Utbildningsmaterial
- Möjlighet till erfarenhetsutbyte
- Hjälpmiddel för hållbarhetsstyrning från start till mål
- Goda exempel

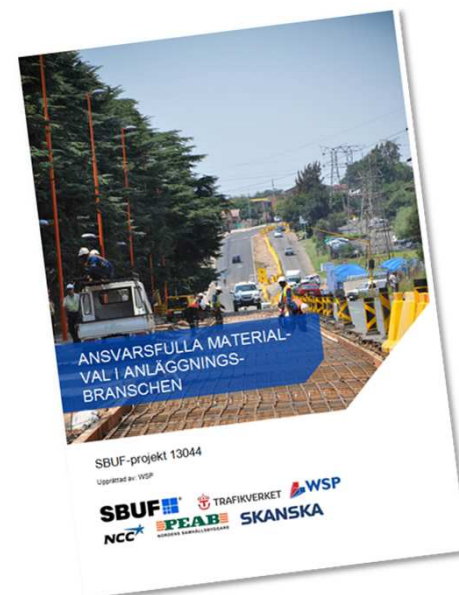


Ansvarsfulla materialval i anläggningsbranschen 13044

Avslutat projekt

Sökande: PEAB Anläggning AB
PL: WSP

- Samlad bild av de största riskerna kopplade till betydelsefulla material i anläggningsprojekt mot bakgrund av vedertagna bedömningsgrunder
- Identifiering av övergripande strategier för att göra ansvarsfulla materialval i anläggningsprojekt
- Förankring av resultat i branschen. Lägga grund för en plattform för fortsatt utveckling av området i branschen



En målbild togs fram– branschen om 5-10 år

- Ansvarsfulla inköp är en naturlig del i anläggningsbranschen
- Det är coolt att arbeta med ansvarsfulla inköp – statusen har ökat och attityden förändrats. Vi har tagit vara på erfarenheterna med miljöhänsyn i inköp och gjort samma resa
- Vi har höjt kompetensen på bred front och vågar vara transparenta eftersom vi har ökad insikt och kunskap om anläggningsbranschens leverantörskedjor. Vi har gemensamt i branschen, och tillsammans med materialleverantörerna minskat riskerna, men också börjat arbeta med att aktivt åstadkomma förbättringar i leverantörskedjan.
- Vi samverkar kring branschrelevanta verktyg, certifieringar och standarder – dessa ses mer som värdefulla än administrativ börda.

Hållbara leverantörskedjor i anläggningsbranschen 13182

Pågående

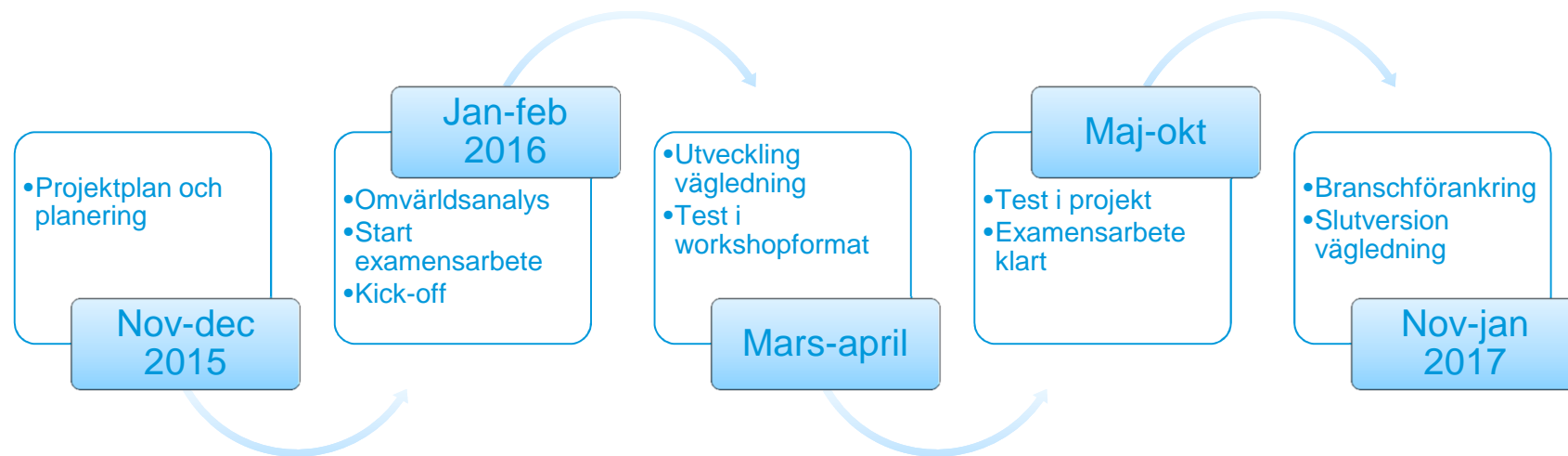
Sökande: PEAB Anläggning AB

PL: WSP/Sara Hjelm



Mål: Ta fram en vägledning för att knyta ihop den röda tråden från policy till projekt som motsvarar miniminivå för branschgemensamt arbetssätt

Projektsteg och tidplan



Möjligheter för ökade cirkulära flöden av byggmaterial, steg 1 13203

Pågående

Sökande: Peab Sverige AB

Projektledare SP/Pernilla Johansson



REBUS- Möjligheter för ökade cirkulära flöden av byggmaterial, med bibehållen god kvalitet.

Projektid: 2016-2017

Projektledare: Pernilla Johansson, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Finansiär: VG regionen och SBUF

Syfte: Att kartlägga och sammanställa kunskap och erfarenheter kring återvinning av bygg- och rivningsavfall med fokus på kvalitet. Att sammanföra aktörer i olika led av bygg och rivningskedjan.





REBUS- Möjligheter för ökade cirkulära flöden av byggmaterial, med bibehållen god kvalitet, forts.

Metoder: Litteraturstudie, workshop, intervjuer

Resultat: Sammanställning av kunskapsläget kring vilka tekniska möjligheter och utmaningar som finns för att öka det cirkulära flödet av byggnadsmaterial.

Nätverk med aktörer från hela byggkedjan.

Framtiden: Vidare arbete med kvalitetssäkring osv utifrån vad som identifieras i projektet



Tänk efter före!

Underlag till en metodik för framtida mer
hållbara mark- och anläggningsprojekthållbara

Petra Brinkhoff, *NCC Infrastructure / Teknik*

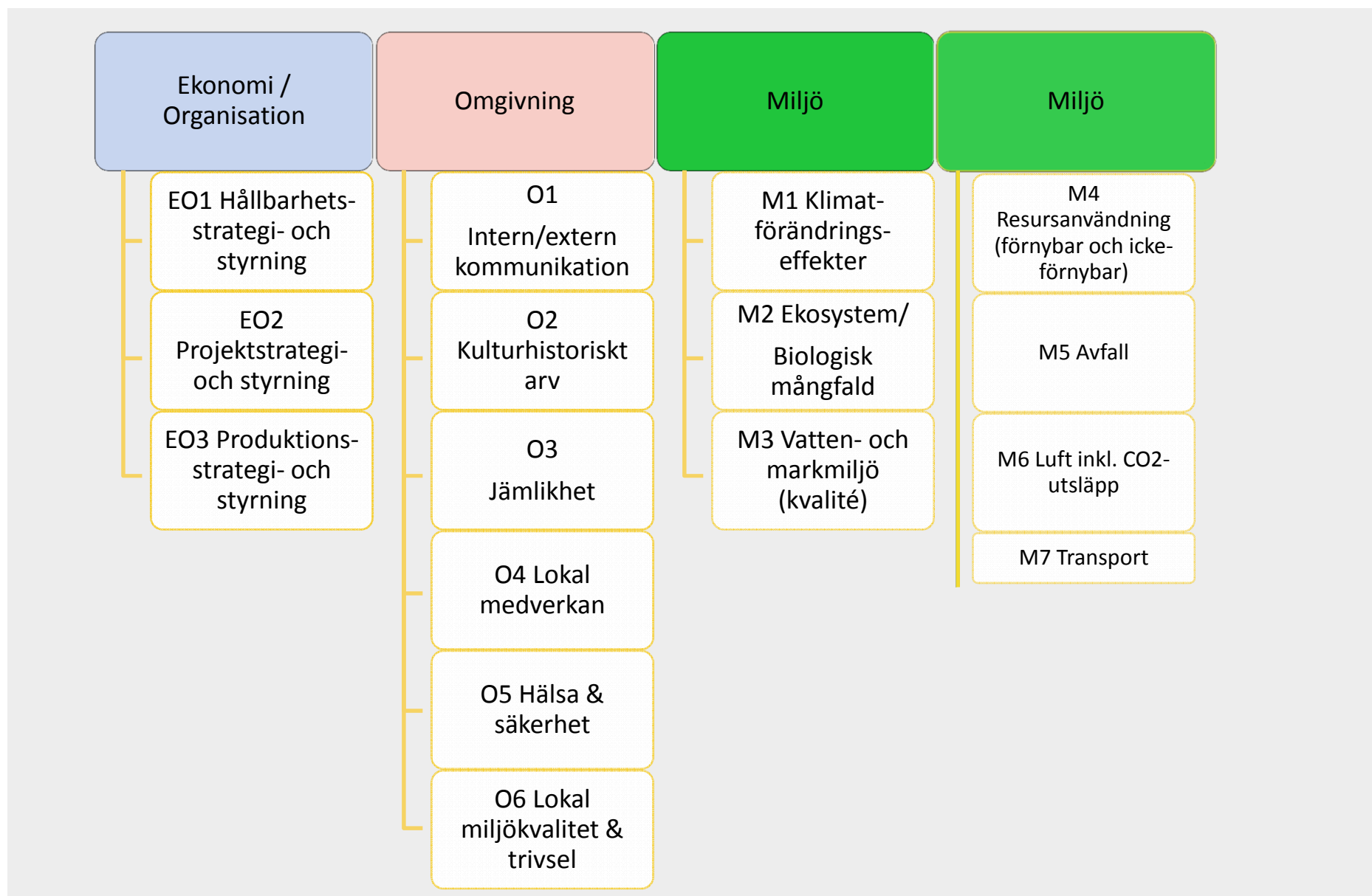
petra.brinkhoff@ncc.se

Projektbeskrivning – Bakgrund och syfte

Beställare behöver metoder för att i ett tidigt skede utvärdera ett projekts hållbarhet och ställa "rätt" krav i förfrågningsunderlag samt för att kunna utvärdera anbudsalternativ. Här arbetar Trafikverket med "sitt" hållbarhetsverktyg SUNRA

Projektörer och planerare av projekt behöver veta hur ett projekt ska utformas på mest hållbart sätt. För entreprenörer resulterar detta i att det kommer bli viktigt att visa hur projekt/produkter/lösningar optimeras, utformas och genomförs med avseende på hållbarhet.

Projekts syfte var att identifiera aspekter i CEEQUAL och översätta dessa till kriterier till ett CEEQUAL-"skräddarsytt" MKA-verktyg för mark- och anläggningsprojekt. **Underlaget skulle levereras från detta projekt.**



Slutsatser

- Underlaget kan användas som det är
 - **Frågor som rör beställare är exkluderade från underlaget**
 - **Projektör och entreprenörfrågor i fokus**
- Möjliggör certifiering med CEEQUAL eftersom frågornas nummer finns med i underlaget
- Stödjer i hållbarhetsarbetet i mark- och anläggningsprojekt enligt jämförelse mot Trafikverkets SUNRA
- Underlaget passar bäst i totalentreprenader eller partneringupplägg

SBUF  [®]

NCC 

12836 Planeringsverktyg för ekosystemtjänster inom ramen för BREEAM Communities och Ceequal

18

Avslutat 2014

PL: Kajsa Flodberg/NCC



SBUF-projektet

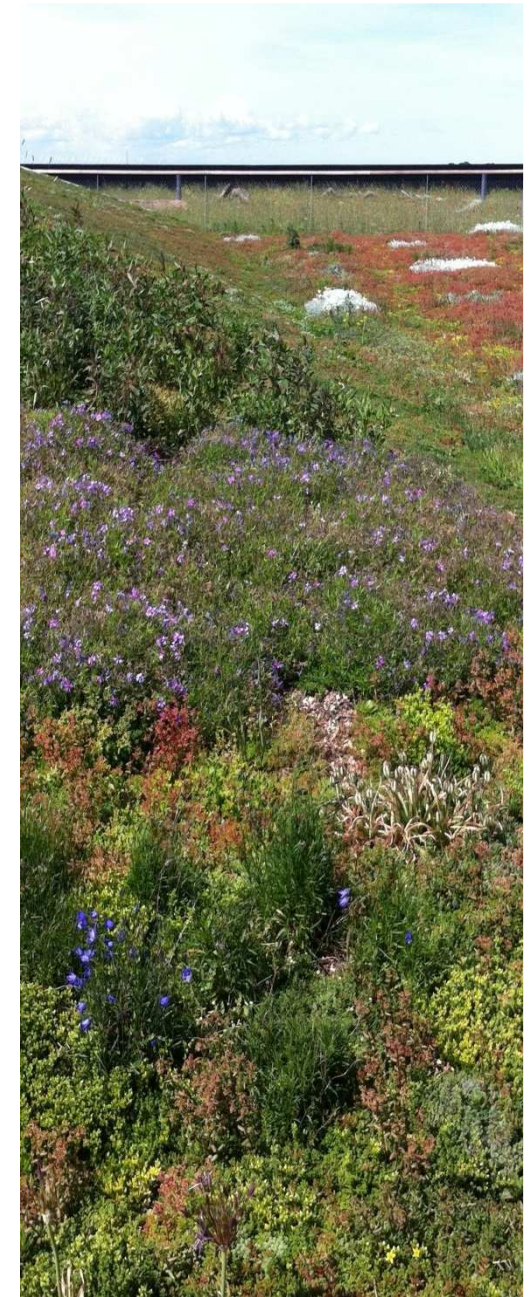
- **SBUF-projektet utgjorde en delrapport i det Vinnovafinansierade utvecklingsprojektet C/O City steg 2, som pågick mellan 2012 och 2014.**
- **Målen för C/O City steg 2 var att synliggöra och kvantifiera urbana ekosystemtjänster, utveckla konkreta planerings- och uppföljningsverktyg samt att ta fram data som påvisar sambandet mellan urbana ekosystemtjänster och resiliens.**
- **I SBUF-projektet studerades om och hur väl certifieringssystemen BREEAM-SE, BREEAM Communities och CEEQUAL hanterar ekosystemtjänster. Syftet var att identifiera verktyg som hanterar ekosystemtjänster.**
- **Medverkande i SBUF-projektets arbetsgrupp: NCC, WSP, White (är även parter i C/O City)**

**Medverkande i SBUF-projektets referensgrupp:
Albaeco, Malmö Stad, Stockholm Stad, NCC, WSP,
SGBC, Trafikverket, Diligentia**



Slutsatser i SBUF-projektet

- **Certifieringssystemen innehåller flera angreppssätt som kan leda till att biologiska värden skapas, men det är inte självklart att projekten eller stadsdelen når en god hantering av ekosystemtjänster bara genom en certifiering.**
- **Ett förslag från arbetsgruppen är att inom ramen för miljöcertifieringen utöka den ekologiska inventering som utförs i ett tidigt skede till en ekosystemtjänstutredning, där ekosystemtjänster identifieras, analyseras och värderas med en helhetssyn.**
- **Olika varianter av grönytefaktor-verktyg är bra komplement till certifieringssystemen.**





12539 LCCA gällande anläggningskonstruktioner - En förstudie

Avslutat

PL: Hans Hedlund/Skanska

- Studera nedbrytningsprocesser som sker i en brokonstruktion vilka leder till reparations-, underhåll och uppgraderingsåtgärder
- Koppla ihop med livscykelkostnadsanalys och livslängd
- Hur påverkas livscykelkostnad och livslängd om material med bättre beständighet används?
- Metodbeskrivning för struktur av LCC och LCA
- Hur kan LCC och LCA kombineras?