Arbets-PM - Sampers/Samkalk - Objektnamn (mall)

**Mall för arbets-PM Sampers/Samkalk:**  
Vid arbete med trafik- och transportprognoser är det väldigt viktigt att dokumentera det arbete som genomförs. Dokumentationen är ett ovärderligt underlag vid exempelvis granskning eller förståelse för resultat.

Vid upprättande av Samlad effektbedömning (SEB) ska ett arbets-PM alltid upprättas och bifogas i SEB-IT. Det är dock av relevans att även i andra situationer där prognoser tas fram dokumentera genomfört arbete i separata PM. Vid tillfällen då SEB inte upprättas ska arbets-PM bifogas leverans av Sampersprojektet.

Denna mall beskriver upplägget för hur ett arbets-PM bör utformas. Upplägget bör ses som en generell rekommendation där nödvändiga anpassningar bör göras för att passa aktuell analys på bästa sätt. Däremot är det viktigt att alla val beskrivs och motiveras tydligt i arbets-PM.

Hjälptext finns i textrutor och ska tas bort när dokumentet är färdigt.

# Sammanfattning

Sammanfattning av åtgärd och resultat, både trafik- och transportprognoser och samhällsekonomisk kalkyl.

Innehållsförteckning

[Sammanfattning 2](#_Toc159915714)

[1 Inledning 4](#_Toc159915715)

[1.1 Beskrivning av åtgärden 4](#_Toc159915716)

[2 Modelltekniska förutsättningar 5](#_Toc159915717)

[3 Validering och kalibrering 7](#_Toc159915718)

[3.1 Validering av markanvändning 7](#_Toc159915719)

[3.2 Validering av resandet 7](#_Toc159915720)

[3.3 Kalibrering 7](#_Toc159915721)

[4 Modellförutsättningar för prognosåret 8](#_Toc159915722)

[4.1 Jämförelsealternativ 8](#_Toc159915723)

[4.2 Utredningsalternativ 8](#_Toc159915724)

[5 Resultat för huvudanalysen 9](#_Toc159915725)

[5.1 Resande för prognosåret 9](#_Toc159915726)

[5.2 Samhällsekonomisk kalkyl 9](#_Toc159915727)

[5.3 Fördelningsanalys 9](#_Toc159915728)

[6 Känslighetsanalyser 10](#_Toc159915729)

[6.1 Känslighetsanalys – Efterfråga +20% 10](#_Toc159915730)

[6.2 Känslighetsanalys – Efterfråga -20% 10](#_Toc159915731)

[6.3 Känslighetsanalys – Enhetliga tidsvärden 10](#_Toc159915732)

[6.4 Objektsspecifika känslighetsanalyser 10](#_Toc159915733)

[7 Förslag till fortsatt arbete 11](#_Toc159915734)

[Bilaga 1 – Lista på filer för kodning 12](#_Toc159915735)

1. Inledning

En kort och koncis beskrivning av varför PM:et skrivits, relevant metadata och bakgrundinformation. Det kan vara kortfattat som att en befintlig beräkning uppdaterats och varför. Syftet är att underlätta för någon som läser PM:et vid ett senare tillfälle att förstå sammanhanget. Kan med fördel sammanfattas enligt tabellen nedan.

Tabell 1. Bakgrundsinformation

|  |  |
| --- | --- |
| Objektsnamn | T.ex. Märsta station |
| Objektsnummer | T.ex. JST1803 |
| Beställare | Trafikverket region X, kontaktperson Förnamn Efternamn, Telefonnr, epostadress |
| Utförare | Konsultfirma X, kontaktperson Förnamn Efternamn,  Telefonnr, epostadress |
| Omfattning | T ex ny beräkning, uppdatering eller komplettering av tidigare kalkyl |
| Sammanhang | T ex Åtgärdsplanering 2018-2029/ vägplan för korridor befintlig väg |
| Verktyg | Sampers/Samkalk 4 och ev. kompletterande verktyg eller metoder |
| Sampersprojekt | T.ex. Person2045\_240401\_v01 |
| Kalkyldatum | 202X-XX-XX |

* 1. Beskrivning av åtgärden

Beskrivning av objektet, till exempel vad gäller nuläge, brister, syfte, omfattning och åtgärd. Gärna med kartillustration om relevant.

1. Modelltekniska förutsättningar

Kort beskrivning av modelltekniska förutsättningar och indata samt hur dessa anpassats till det aktuella objektet. Särskilt viktigt är om några avsteg gjorts från gällande förutsättningar. Avvikelse mot gällande förutsättningar måste specificeras och motiveras. Kan med fördel redovisas enligt tabellen nedan samt delas in i relevanta underrubriker beroende på informationsmängd.

Exempel på saker som kan redovisas:  
- Version: Vilket Sampersprojekt har analyserna utgått ifrån och ev. justeringar (checksumma) utöver kodningsändringar  
- Kalkylförutsättningar: Förutsättningsfliken från SK-filen, t.ex. trafikutvecklingstal, byggtid, kalkylperiod och investeringskostnad (om den finns framme)  
- Exekvering av riggning: Hur riggningen har kört (primär och sekundär region samt körtider) utifrån datatabellen med loggbok

Tabell 2. Kalkylförutsättningar

|  |  |
| --- | --- |
| Förutsättning | Värde |
| Exekveringstyp | *Bil + Kollektivtrafik, Bil eller Kollektivtrafik* |
| Trafiksäkerhetsmodell | *Effektmodell eller extern marginalkostnad* |
| Primär region/regioner | *LV, Palt, Samm, Skåne, Sydost och/eller Väst* |
| Sekundär region/regioner | *Palt, Samm, Skåne, Sydost och/eller Väst* |
| Bil-, körkort- och periodkortsinnehav | Scenarioberoende/fast |
| Utbudsmatriser för lastbil – Samm och Väst | Från lastbilsutläggning/gemensam utläggning personbil och lastbil |
| Kalkylperiod | XX år |
| Byggtid | XX år |
| Trafiktillväxt före prognosår 1 personbil | X.XX %/år |
| Trafiktillväxt före prognosår 1 yrkestrafik | X.XX %/år |
| Trafiktillväxt före prognosår 1 kollektivtrafik | X.XX %/år |
| Prognosår 1 | XXXX |
| Trafiktillväxt mellan prognosåren personbil | X.XX %/år |
| Trafiktillväxt mellan prognosåren yrkestrafik | X.XX %/år |
| Trafiktillväxt mellan prognosåren kollektivtrafik | X.XX %/år |
| Prognosår 2 | XXXX |
| Trafiktillväxt efter prognosår 2 personbil | X.XX %/år |
| Trafiktillväxt efter prognosår 2 yrkestrafik | X.XX %/år |
| Trafiktillväxt efter prognosår 2 kollektivtrafik | X.XX %/år |
| Investeringskostnad | XXXX MSEK |

1. Validering och kalibrering

Beskrivning av omfattning av validering, vilket underlag som har använts och utfall av valideringen. Validering sker för basåret. Föranleder valideringen någon form av kalibrering beskrivs det också.

* 1. Validering av markanvändning

Validering av markanvändning (arbetsplatser och befolkning) inom influensområdet, gärna uppdelat på zoner, kommun och/län. Både markanvändningen för basåret och utvecklingen till prognosåret ska valideras. Markanvändningen ska redovisas med karta, diagram och/eller tabell.

* 1. Validering av resandet

Validering av resandet inom influensområdet. Både resandet för basåret och utvecklingen till prognosåret ska valideras. Resandet ska redovisas med karta, diagram och/eller tabell. Om vägobjekt, komplettera med flödeskartor som visar andel tung trafik och andel personbilar i yrkestrafik.

* 1. Kalibrering

Beskrivning av motiv, metod och resultat för eventuell kalibrering. Det normala är att kalibrering görs för basåret och sedan tas med till prognosår. Det ska även beskrivas hur kalibreringen har implementerats i prognosåret.

Skillnader mellan före och efter kalibrering ska redovisas med flödeskartor, diagram och/eller tabeller.

1. Modellförutsättningar för prognosåret

Beskrivning av den kodning som använts vid körningen. Det gäller inte enbart kodning av UA utan även korrigeringar av nätet i JA. För JA ska samma korrigering göras för basår och prognosår (om det inte endast gäller prognosåret) för att säkerställa konsistens.

Viktigt att kodningen är konsistent mellan JA och UA, förutom för själva objektet. Eventuella varningar i Varningar-fliken i SK-filen ska även motiveras eller förklaras.

Korrigeringar av kodningen ska sparas om Network Builds-filer eller andra filer och listas i Bilaga 1, för att kodningen ska kunna återskapas. Korrigeringar som inte är uppenbart projektspecifika sparas som transcriptfiler och skickas till [planeratransportsystemet@trafikverket.se](mailto:planeratransportsystemet@trafikverket.se). Korrigeringar kommer med i nästa officiella version av Basprognosen.

Exempel på saker som kan beskrivas:  
- Definition av JA och UA  
- Kodning och attribut för väglänkar  
- Kodning av korsningar  
- Kodning av skaft  
- Vägavgifter  
- Kodning och attribut för järnvägslinjer

* 1. Jämförelsealternativ
  2. Utredningsalternativ

1. Resultat för huvudanalysen

Beskrivning av de resultaten för både prognos och kalkyl. En **diskussion kring resultatens rimlighet** ska ingå. Det ska även finnas en diskussion kring särskilda osäkerheter i prognos och kalkyl.

* 1. Resande för prognosåret

Beskrivning av resultaten från prognosen.

Resultatet ska redovisas med karta, diagram och/eller tabell. De bör presenteras i den formen Samkalk räknar, dvs. om flera regionala modeller ingår i Samkalk ska resor som startar i kärnområden tas med och slås ihop vid redovisning så att man kan se de flöden Samkalk beräknar. I de fall endast en regional modell körs ska alla resor ingå. Vid behov kan även resultat från långväga och regionala modeller särskiljas.

Exempel på saker som kan redovisas:  
- Uppfyllelse av konvergens i JA och UA  
- Bil-, körkorts- och periodkortsinnehav  
- Resande per ärende och färdmedel  
- Trafikflöden/resandevolymer i karta  
- På- och avstigande per station och linje  
- Nedsatt hastighet bilvägnätet i maxtimme  
- Beläggningsgrad per linje

* 1. Samhällsekonomisk kalkyl

Beskrivning av resultaten av den samhällsekonomiska kalkylen inklusive kvalitetsbedömning. För ett resonemang kring resultatens rimlighet och försök förklara varför resultaten blir som de blir, kommentera gärna varje post och även effekter per färdsätt. Resultatet ska redovisas i en tabell, effekterna ska även visualiseras geografisk.

* 1. Fördelningsanalys

Beskrivning av resultaten av fördelningsanalysen inklusive kvalitetsbedömning om den har gjorts med Sampers/Samkalk. Detta förutsätter att effekterna är mest regionala. Avsnitt kan tas bort vid behov.

1. Känslighetsanalyser

Redovisa resultat från känslighetsanalyser, de obligatoriska och eventuella objektsspecifika. Fokus ska vara på den samhällsekonomiska kalkylen. För känslighetsanalyserna med förändrad efterfråga ska även skillnadsbilder av flödet och nedsatt hastighet redovisas som kontroll av resultatet.

* 1. Känslighetsanalys – Efterfråga +20%
  2. Känslighetsanalys – Efterfråga -20%
  3. Känslighetsanalys – Enhetliga tidsvärden
  4. Objektsspecifika känslighetsanalyser

1. Förslag till fortsatt arbete

Förslag till fortsatt arbete. Finns det några relevanta ytterligare analyser som har identifierats för det aktuella objektet men som inte omfattas av det nu utförda arbetet? Har några förbättringspunkter identifierats som kan underlätta utförandet av eller förbättra tillförlitligheten på framtida kalkyler?

# Bilaga 1 – Lista på filer för kodning

Lista över filer för korrigeringar av kodningen både för JA och UA, t.ex. Network Builds-filer eller transaction-filer.

Dokumentegenskaper: *Skapat av Samuelsson Sandra, Plep* Ärendenummer *[Ärendenummer]*, Dokumentdatum *2024-03-06*, Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig, Dokumenttyp PM.

Ovanstående textfält är endast avsett att läsas digitalt och får ej tas bort. Det innehåller uppgifter från sidhuvudet och gör att dokumentets egenskaper blir tillgängliga enligt Lag (2018:1937) om tillgänglighet till digital offentlig service.