# PM040B Productbeschrijving Probabilistische planning

**Algemene beschrijving**
Probabilistisch plannen is de methode binnen RWS om het risicoprofiel van een project te bepalen met behulp van planning en risico's. De uitkomsten geven inzicht in welke risico's de grootste invloed hebben op activiteiten. Visualisaties zijn o.a. Tornadodiagrammen en S-curves.
De probabilistische planning geeft weer wat de waarschijnlijkheidswaarde is van een mijlpaal, tevens geeft het weer wat de geprognosticeerde datum is van een mijlpaal bij de standaard kans (P85).

**Doelstelling**:
Het bepalen van de waarschijnlijkheid van het halen van de mijlpalen zoals vermeld in de planning. De output van het product "PM040B Probabilistische planning" dient als input voor het product "PM050B Planningsnota" te worden gebruikt. De planningsnota wordt samen uitgevraagd met het product "PM040B Probabilistische planning".

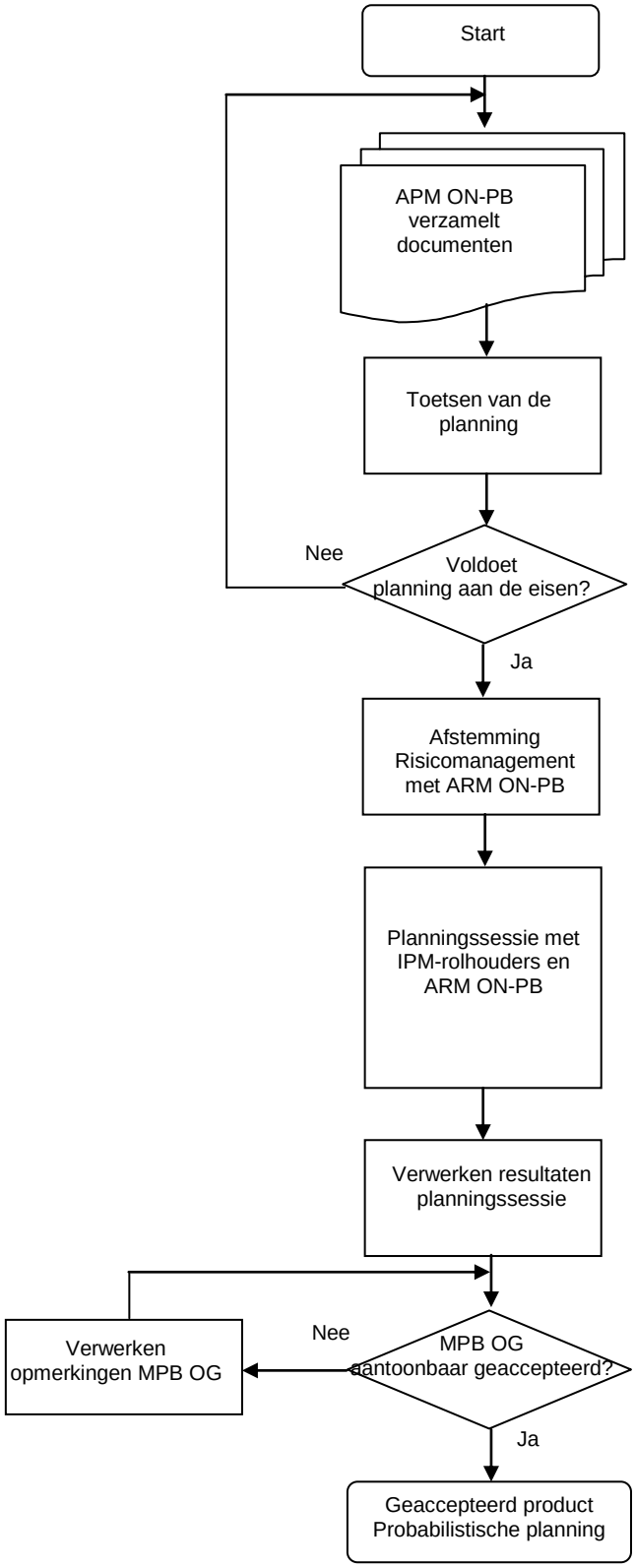
**Uitgangspunten**:

- Geaccepteerd product "PM010B Opstellen deterministische planning" of "PM020B Actualiseren deterministische planning"
- Geaccepteerd product "RM030A Actueel risicodossier" (productencatalogus Risicomanagement)
- Geaccepteerde actuele deterministische planning en probabilistische planning Opdrachtnemer (afhankelijk van werkwijze (zie Handreiking PPI) en planningseisen in het hoofdcontract)
- Processchema "PM040B Probabilistische planning"
- Vigerende Handreiking PPI

**Producteisen**:

- Als basis voor de Probabilistische planning dient te zijn gebruikt:
    - een geaccepteerde actuele deterministische planning
    - een actueel risicodossier welke volgens eenzelfde frequentie is geactualiseerd als de planning
    - een risicodossier dat hetzelfde detailniveau heeft als de planning
    - een probabilistische doorrekening die minimaal met 1000 iteraties geschiedt
- Adviseur Planningsmanagement Opdrachtnemer Projectbeheersing (APM ON-PB) dient de koppeling van risico's aan planningsactiviteiten af te stemmen met de Adviseur Risicomanagement ON-PB en de IPM-rolhouders.
- De standlijn van de planning dient gelijk te zijn aan de standlijn van het risicodossier.
- De planning dient door de Manager Projectbeheersing Opdrachtgever (MPB OG) aantoonbaar te zijn geaccepteerd.
- De uitgangspunten, resultaten en besluiten uit de planningssessie dienen te zijn vastgelegd in de planningsnota.
- De gebruikte planningssoftware dient aan te sluiten bij RWS (indien van toepassing, zie de vraagspecificatie voor de in de NOK te hanteren planningssoftware).
- De planning dient aangeleverd te worden als Gantt chart met zichtbare P85 en deterministische data.
- De planning dient aangeleverd te worden als bronbestand met een PDF.

# PM040B Processchema Probabilistische planning




Input: Adviseur Planningsmanagement Opdrachtnemer Projectbeheersing (APM ON-PB) verzamelt o.a. door Manager Projectbeheersing Opdrachtgever (MPB OG) geaccepteerde:
- Actuele planning termijn x
- Actueel risicodossier termijn x
- Indien van toepassing: planning Opdrachtnemer (zie uitgangspunten)

Proces: APM ON-PB toetst of planning aan eisen voldoet om een Probabilistische planning te maken. Conform vigerende Handreiking PPI en eisen Probabilistische planning

Check: Voldoet de planning aan eisen

Proces: APM ON-PB stemt de koppeling van risico's aan planningsactiviteiten af met de Adviseur Risicomanagement Opdrachtnemer Projectbeheersing (ARM ON-PB)

Proces: APM ON-PB organiseert een planningssessie en heeft hierin uitvoerings-/voorzittersrol.
Doel planningssessie: uitvoeren probabilistische analyse en beoordeling concept planning door IPM-rolhouders.
APM ON-PB stelt tijdens planningssessie vast:
- Allocatie / verdeling risico's in planning bij welk proces / bij welke mijlpaal of activiteit
- Drempel op te nemen risico's
- Tijdverwachting per risico

APM ON-PB legt de uitgangspunten, resultaten en besluiten uit de planningssessie vast in de planningsnota

Proces: APM ON-PB verwerkt de resultaten van de planningssessie in de planning en levert planning incl. bronbestand met PDF aan MPB OG ter acceptatie

Check: MPB OG beoordeelt de planning en accepteert aantoonbaar