



STAP 1 STANDOPNAME CIVIELTECHNISCHE ELEMENTEN
Kennis en informatie verzamelen over de staat van de tunnelconstructie

Hulpmiddelen:

- Checklist Risico's in kaart
- Checklist Duurzaamheid in kaart
- Raakvlakkenmatrix civiel-TTI
- Handboek Ken je tunnel

0. Algemeen
As-built documentatie, tekeningen, berekeningen, werkplannen, metingen, inspectierapportages, afwijkingsrapportages

1. Geconstateerde schades
Uitgevoerd materiaalonderzoek en schaderapporten

- Constructief
- Lekkage beton, voegprofielen, klemverbindingen
-

2. Deformaties
Metingen

- Zettingen
- Voegbewegingen
-

3. Gewijzigde omstandigheden
Inventarisatie

- Afwijking belasting en/of uitvoering t.o.v. ontwerp
- Afwijking en/of nieuw voorschrift
-

4. Nieuwe inzichten
Afhankelijk van type inzicht: metingen en/of inventarisatie

- Zandpomp effect zinkvoegen
-



Bij kritische situatie tijdelijke of permanente maatregelen toepassen om probleem te controleren



STAP 3 ONDERZOEK
Aanvullen standopname

- Staat van de tunnel vs. as-buitinformatie
- Staat van de tunnel vs. toekomstperspectief
 - » Toekomstpredictie van gedrag van de tunnel
 - » Inschatting van bv. degradatie, toename lekkage, zettingen, voegbewegingen en/of hoekverdraaiingen in de tijd



STAP 5 KENNIS BORGEN
Documentatie ter oplevering

- COB-team stelt samen met tunnelbeheerder rapport op met alle verzamelde informatie voor gelijk speelveld bij aanbesteding
- COB-team zorgt voor doorstroom informatie naar instrumentarium

