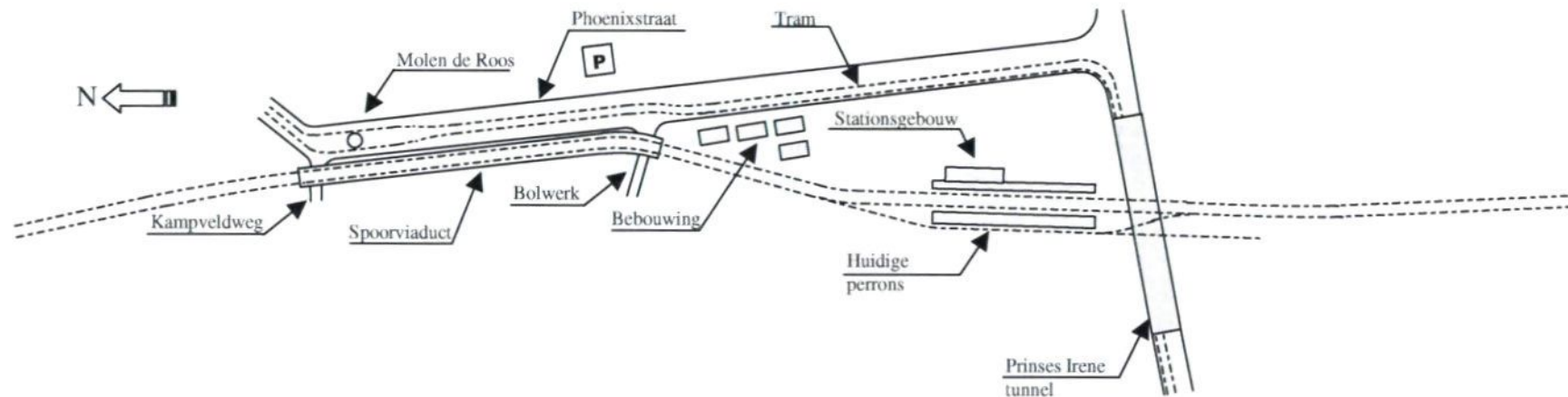


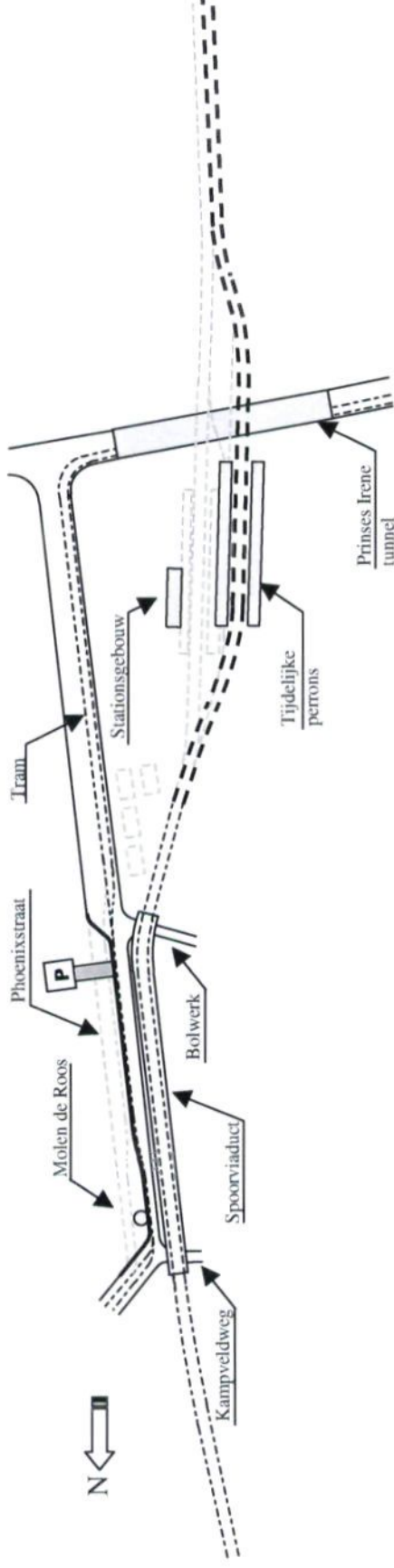
Fase 0

Bentham Crouwel

- Huidige situatie;
- Spoorverkeer over spoorviaduct;
- Kruising wegverkeer/spoor door Prinses Irene tunnel.

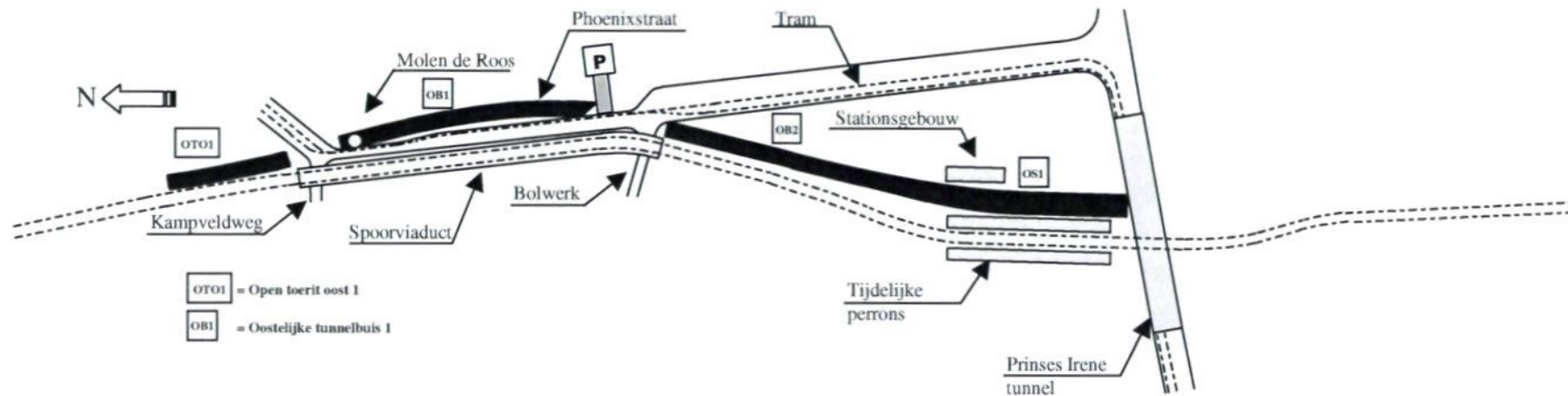
Fase 1

Bentham Crouwel



- Omleggen sporen en perrons t.p.v. huidig station;
- Sloop bebouwing nabij huidig station;
- Omleggen tramverkeer naar één spoor en omleggen wegverkeer Phoenixstraat naar westzijde, Parkeergarage bereikbaar.

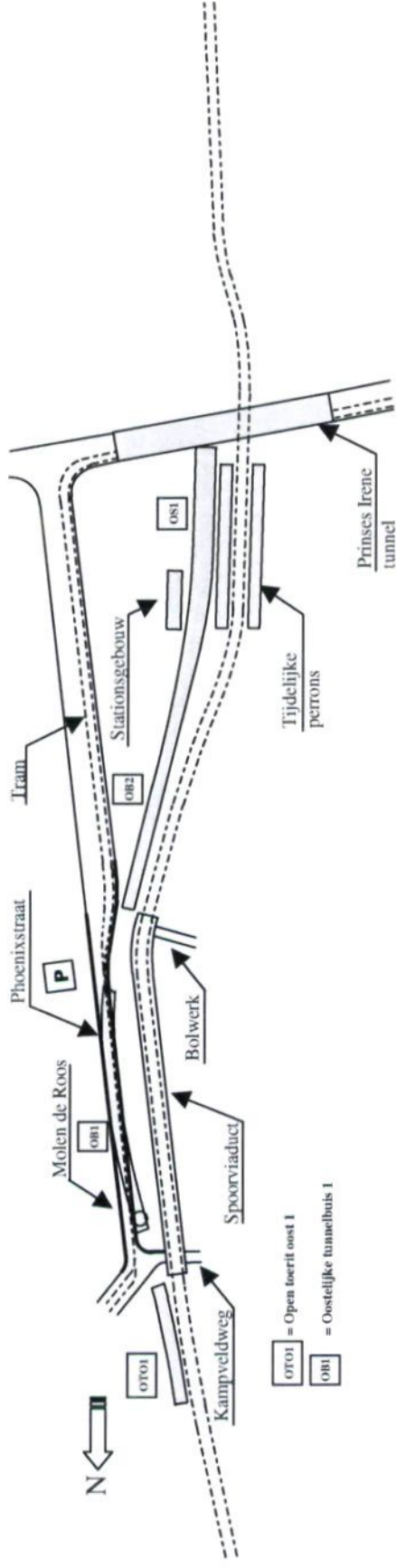
Fase 2

Bentham Crouwel

- Uitvoeren oostelijk tunneldeel Phoenixstraat, incl. kruising molen de Roos;
- Uitvoeren toerit noord oostbuis;
- Uitvoeren stationsdeel oostbuis ten noorden Prinses Irene tunnel.

Fase 3

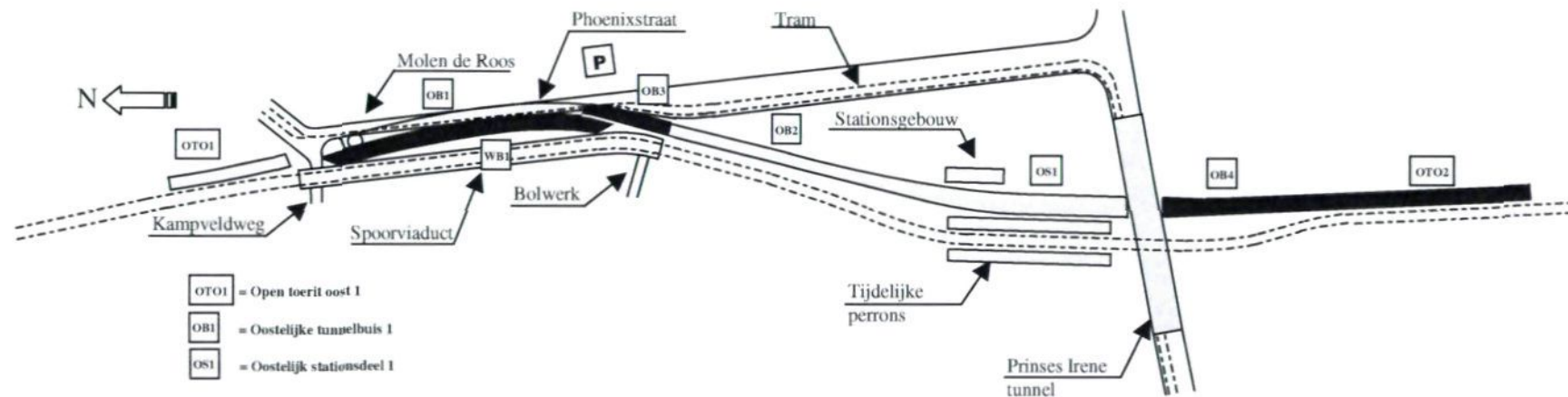
Bentham Crouwel



- Omleggen tram- en wegverkeer
- Phoenixstraat op oostelijke tunnelbuis;
- Afsluiten kruising Bolwerk/spoorviaduct.

Fase 4

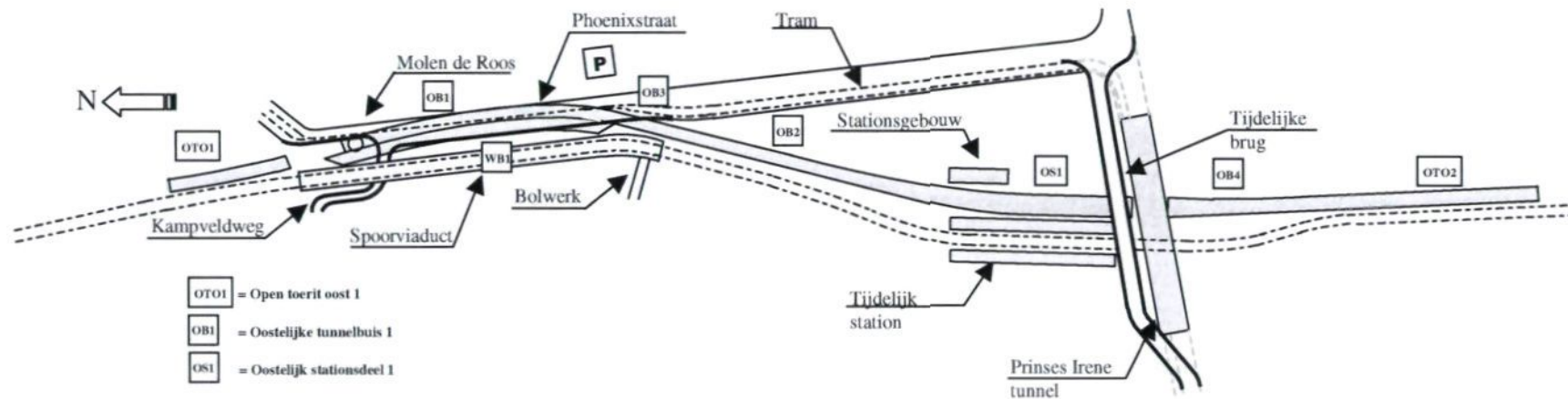
Bentham Crouwel



- Uitvoeren oostelijke tunnelbuis t.p.v. Bolwerk;
- Uitvoeren westelijke tunnelbuis in Phoenixstraat;
- Uitvoeren oostbuis toerit zuid en oostelijk stationsdeel ten zuiden Prinses Irene tunnel.

Fase 5

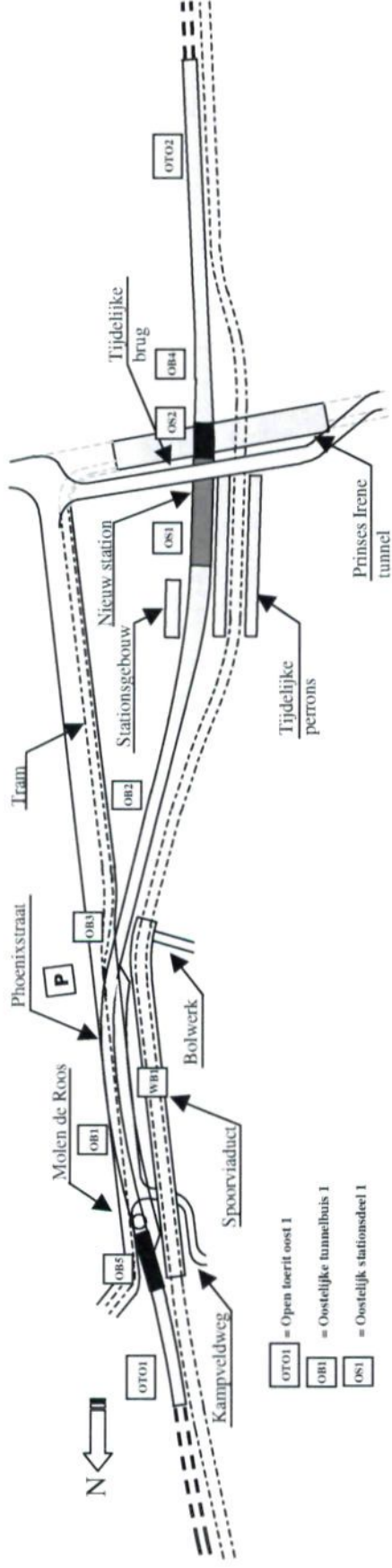
Bentham Crouwel



- Omleggen Kampveldweg;
- Verbreden Phoenixstraat t.p.v. voltooide tunnelsectie;
- Wegverkeer Phoenixstraat op tijdelijke brug over spoor, tram gestremd.

Fase 6

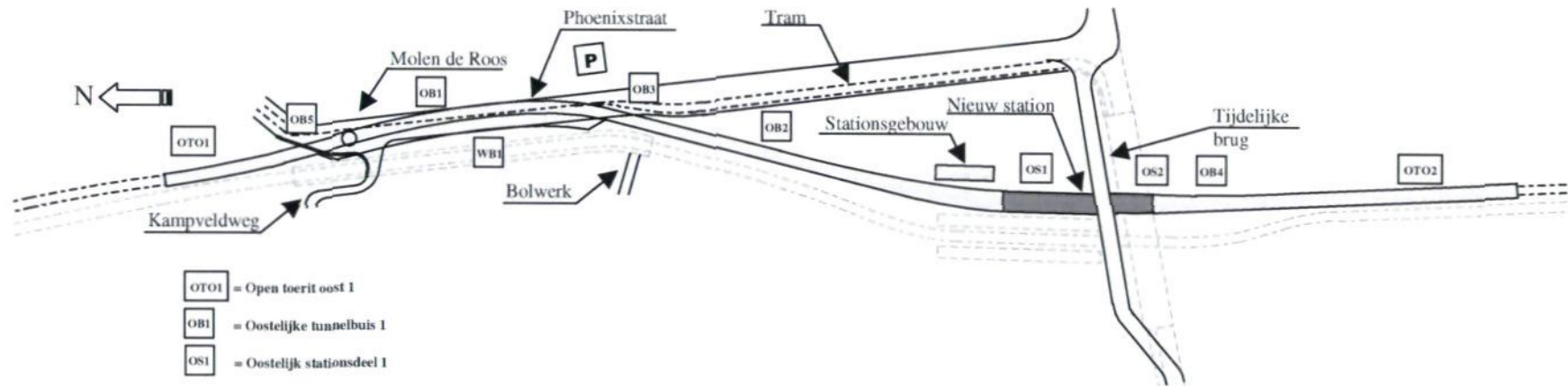
Bentham Crouwel



- Uitvoeren sluitsectie oostbuis t.p.v. Kampveldweg;
- Uitvoeren sluitsectie oostbuis t.p.v. Prinses Irene tunnel;
- Afbouw en aanbrengen sporen oostbuis;
- Bouw definitief station nabij Prinses Irene tunnel.

Fase 7

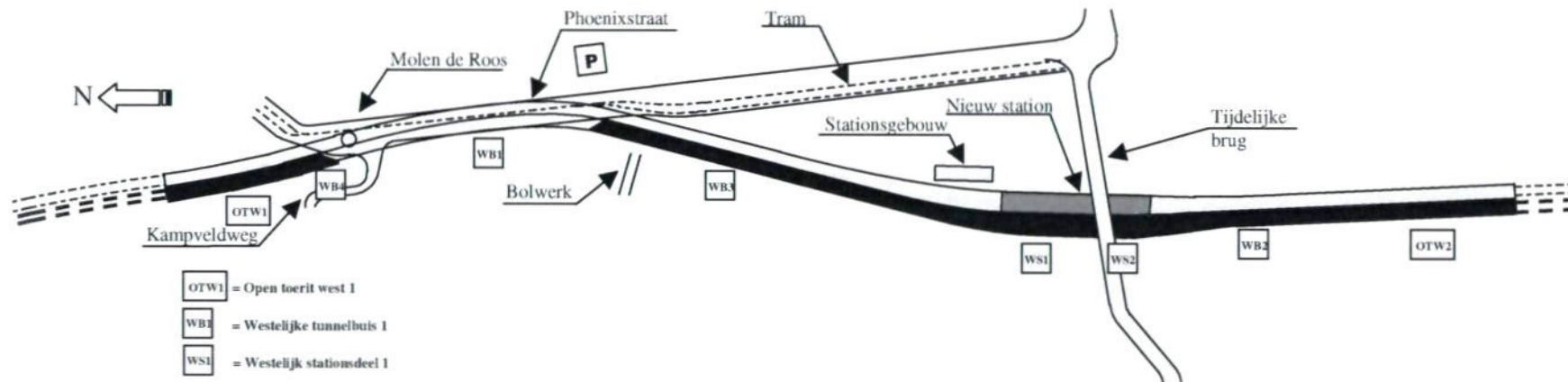
Bentham Crouwel



- Treinenloop door oostelijke tunnelbuizen;
- Sloop spoorviaduct en Prinses Irene tunnel;
- Functievrij maken voormalig stationsemplacement;
- Verbreden Phoenixstraat t.p.v. Molen de Roos.

Fase 8

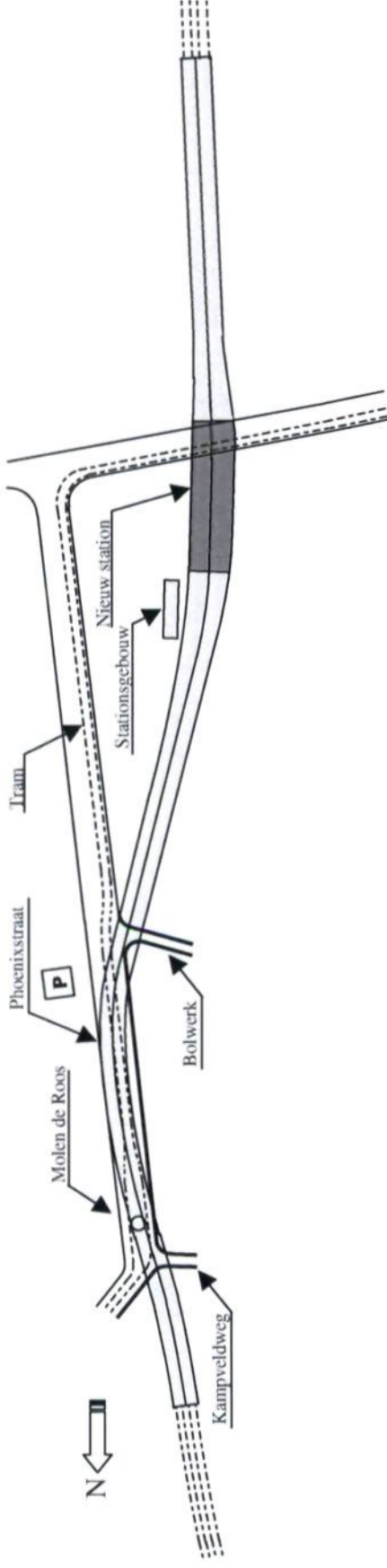
Bentham Crouwel



- Uitvoeren resterende westelijke tunneldelen;
- Afbouw en aanbrengen sporen westbuis;
- Voltooien ondergronds station nabij voormalige Prinses Irene tunnel.

Fase 9

Bentham Crouwel



- Treinenloop tevens door westelijke spoorbuizen;
- Herinrichting maaiveld.

Spoortunnel Delft

Bouwfaserings alternatief LON

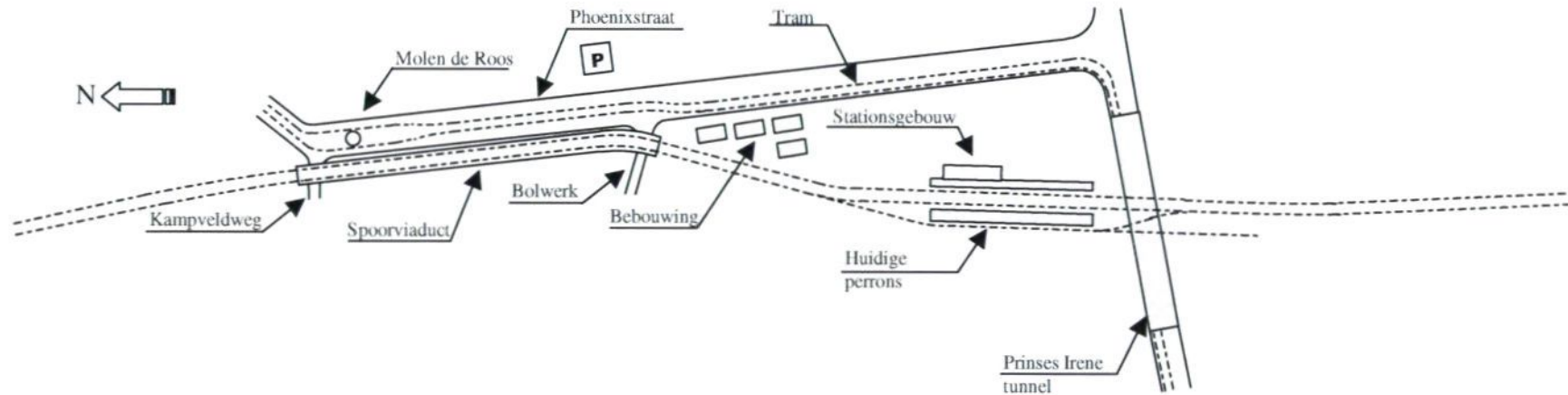


Kerngegevens **Bentham Crouwel**

- Lang alignement;
- Tracé ten oosten van het huidig spoorviaduct;
- Kruising met oostelijke toerit Prinses Irene tunnel;
- Toekomstig station ter plaatse van huidige Prinses Irene tunnel;



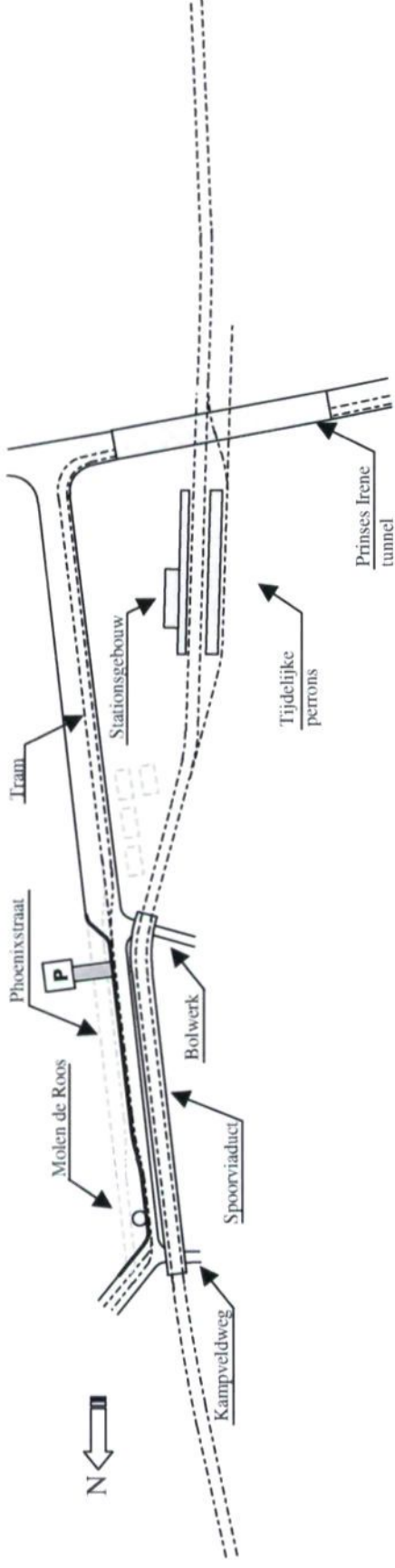
Fase 0

Bentham Crouwel

- Huidige situatie;
- Spoorverkeer over spoorviaduct;
- Kruising wegverkeer/spoor door Prinses Irene tunnel.

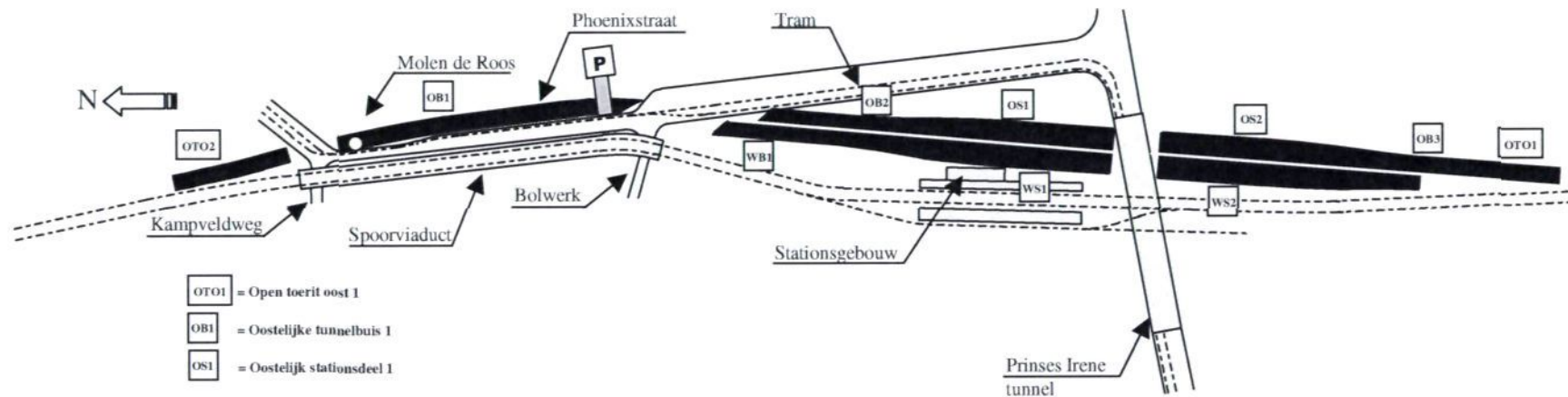
Fase 1

Bentham Crouwel



- Sloop bebouwing nabij huidig station;
- Omleggen tramverkeer naar één spoor en omleggen wegverkeer Phoenixstraat naar westzijde, Parkeergarage bereikbaar.

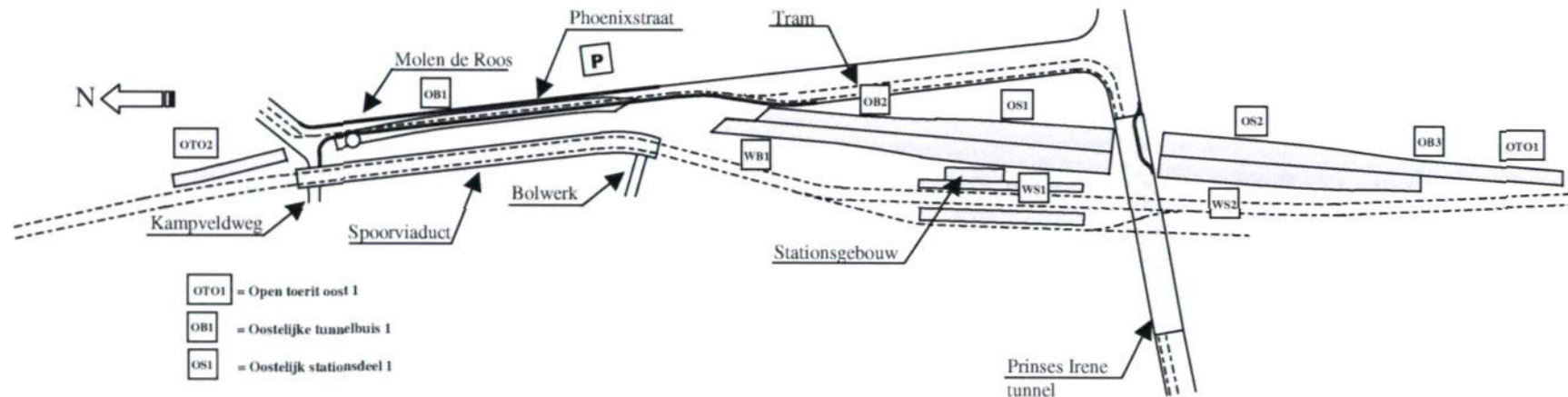
Fase 2

Bentham Crouwel

- Bouwen oostelijk tunneldeel Phoenixstraat, incl. kruising molen de Roos;
- Bouwen toerit noord en -zuid oostbuis;
- Bouwen station ter weerszijde Prinses Irene tunnel.

Fase 3

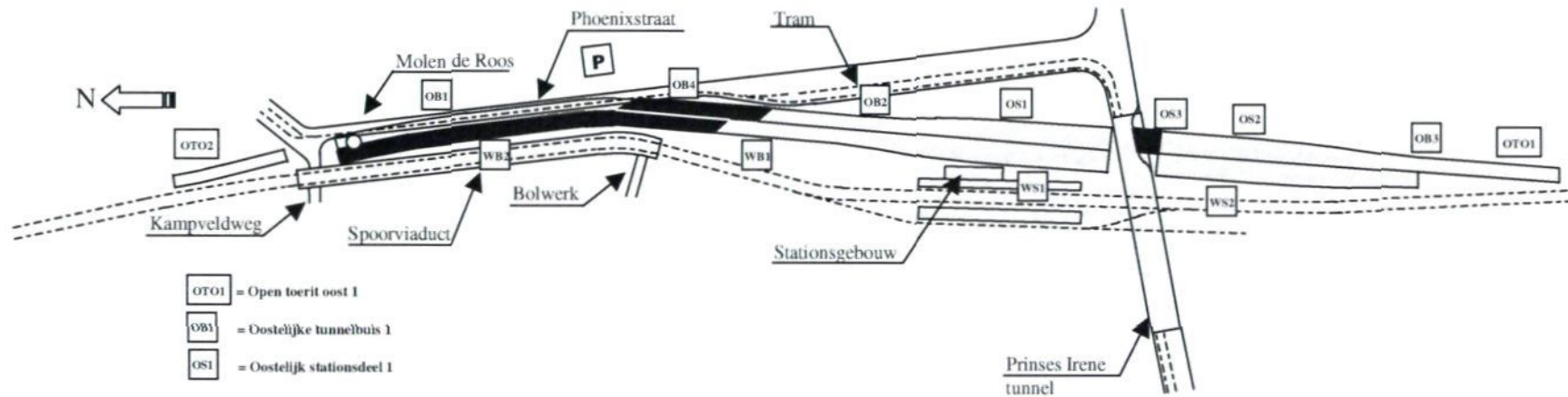
Bentham Crouwel



- Omleggen tram- en wegverkeer Phoenixstraat op oostelijke tunnelbuis;
- Afsluiten kruising Bolwerk/spoorviaduct;
- Omleggen wegverkeer naar noordelijke helft Prinses Irene tunnel.

Fase 4

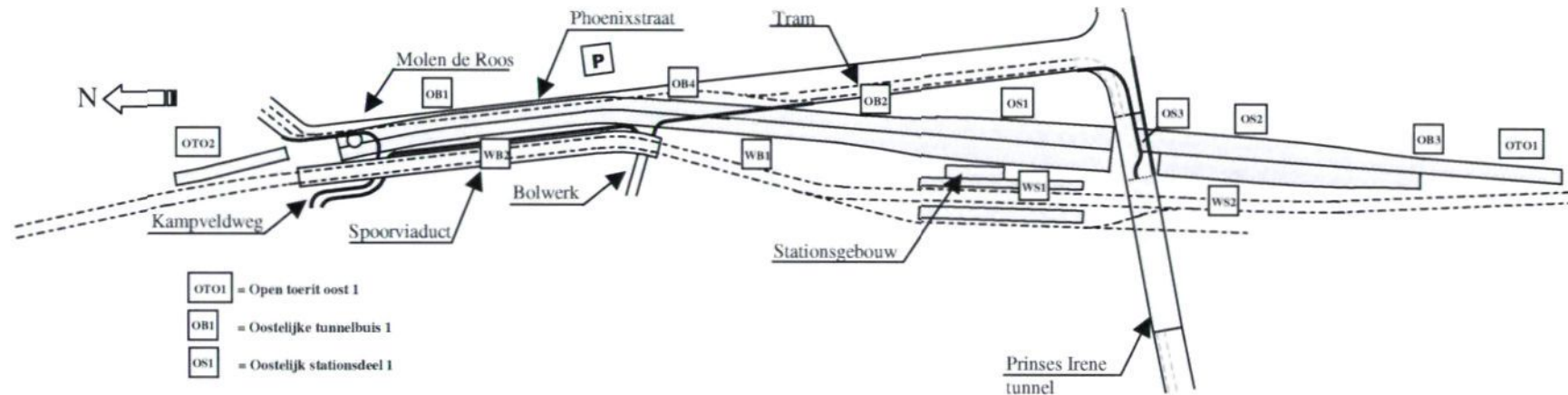
Bentham Crouwel



- Uitvoeren oostelijke tunnelbuis t.p.v. Bolwerk;
- Uitvoeren westelijke tunnelbuis t.p.v. Phoenixstraat en Bolwerk;
- Uitvoeren oostelijke tunneldeel in halve toeritbreedte Prinses Irene tunnel.

Fase 5

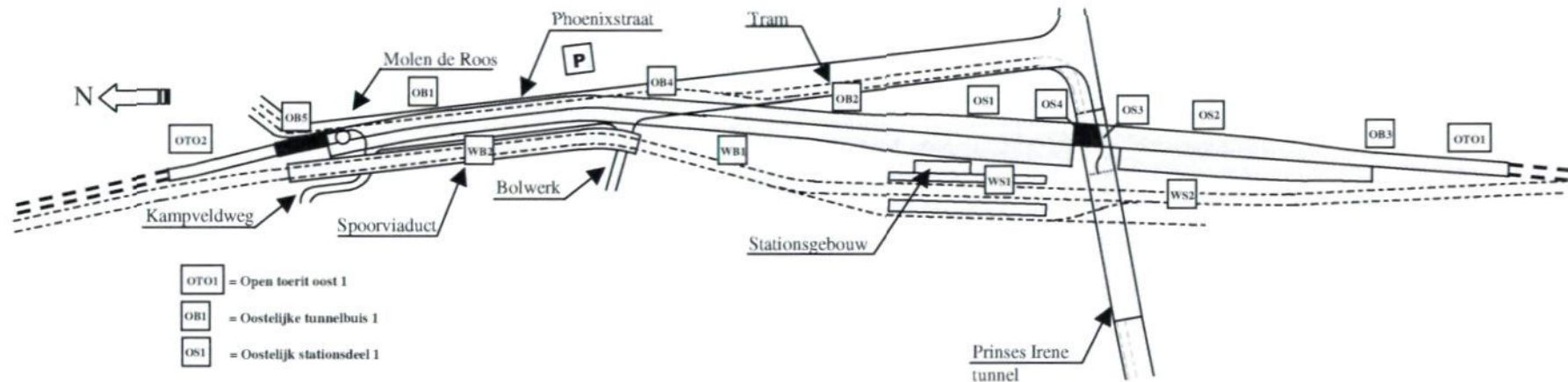
Bentham Crouwel



- Wegverkeer over oostelijke tunnelbuis en door gesloten deel Prinses Irene tunnel (gedeeltelijke sloop dek PIT), tramverkeer gestremd;
- Omleggen Kampveldweg;
- Verbreden Phoenixstraat t.p.v. voltooide tunnelsectie en heraansluiting Bolwerk.

Fase 6

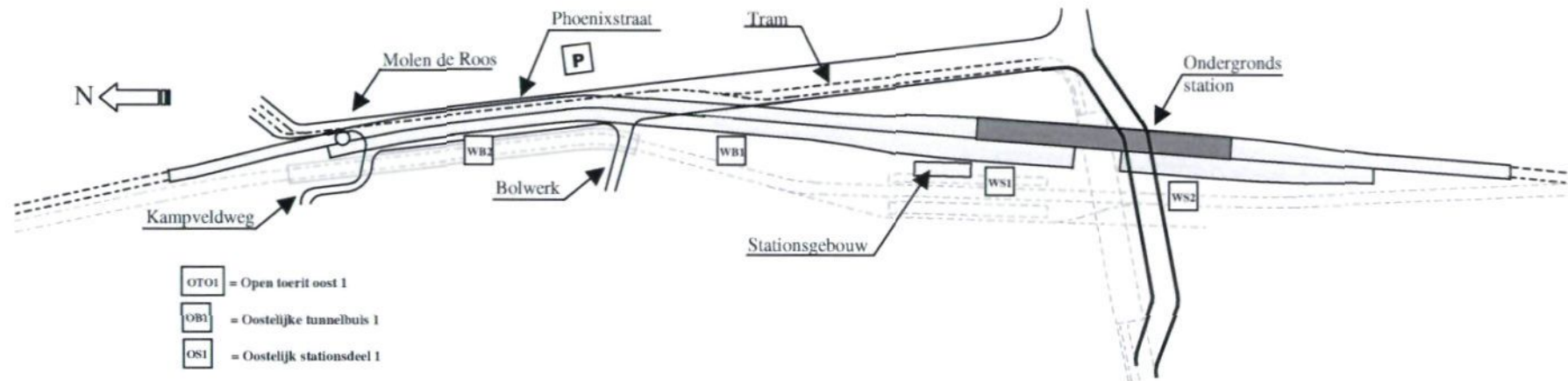
Bentham Crouwel



- Uitvoeren sluitsectie oostbuis t.p.v. Prinses Irene tunnel;
- Uitvoeren sluitsectie t.p.v. Kampveldweg;
- Afbouw en aanbrengen sporen oostbuis.

Fase 7

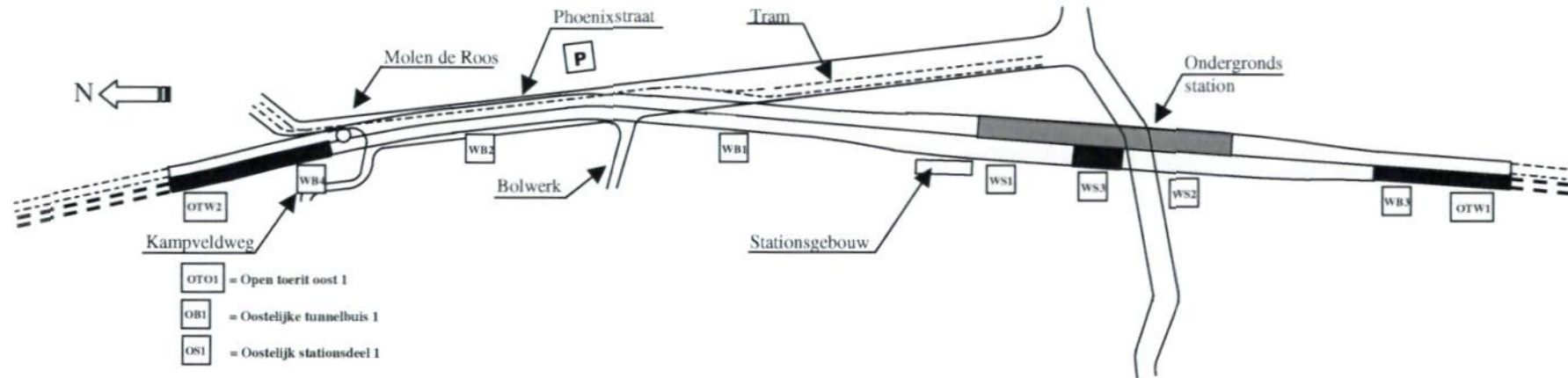
Bentham Crouwel



- Treinenloop door oostelijke tunnelbuizen;
- Sloop spoorviaduct en functievrij maken voormalig stationsemplacement;
- Wegverkeer Prinses Irene tunnel omleggen over spoortunnel t.b.v. sloop resterende deel Prinses Irene tunnel.

Fase 8

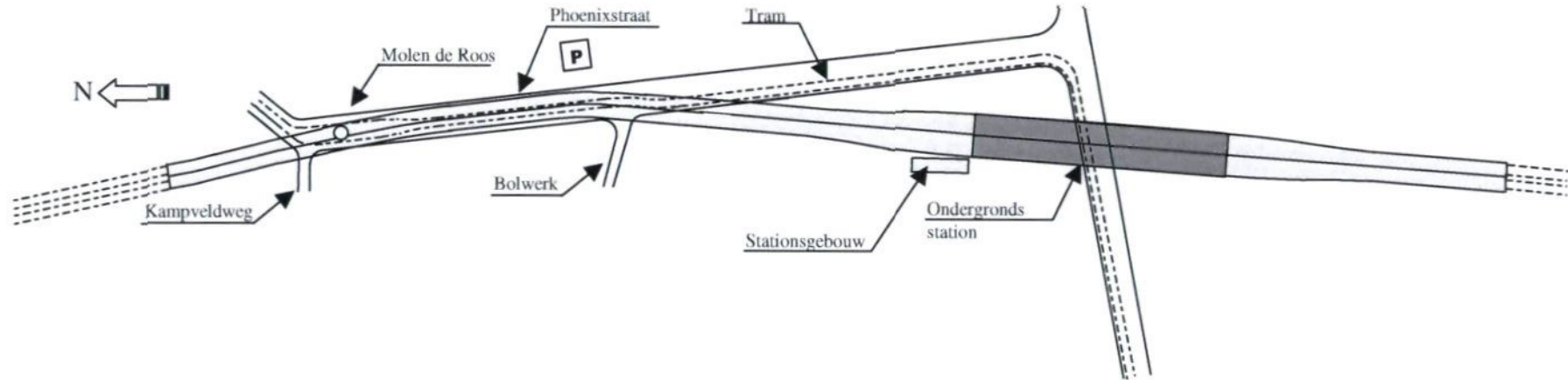
Bentham Crouwel



- Uitvoeren resterende westelijke tunneldelen;
- Afbouw en aanbrengen sporen westbuis;
- Voltooien ondergronds station t.p.v. voormalige Prinses Irene tunnel.

Fase 9

Bentham Crouwel



- Treinenloop tevens door westelijke tunnelbuizen;
- Herinrichting maaiveld.

BIJLAGE II Bouwfasering- en planning stedelijke herinrichting

KORTE TUNNEL

Fasering Spoorzone Delft

februari 2003

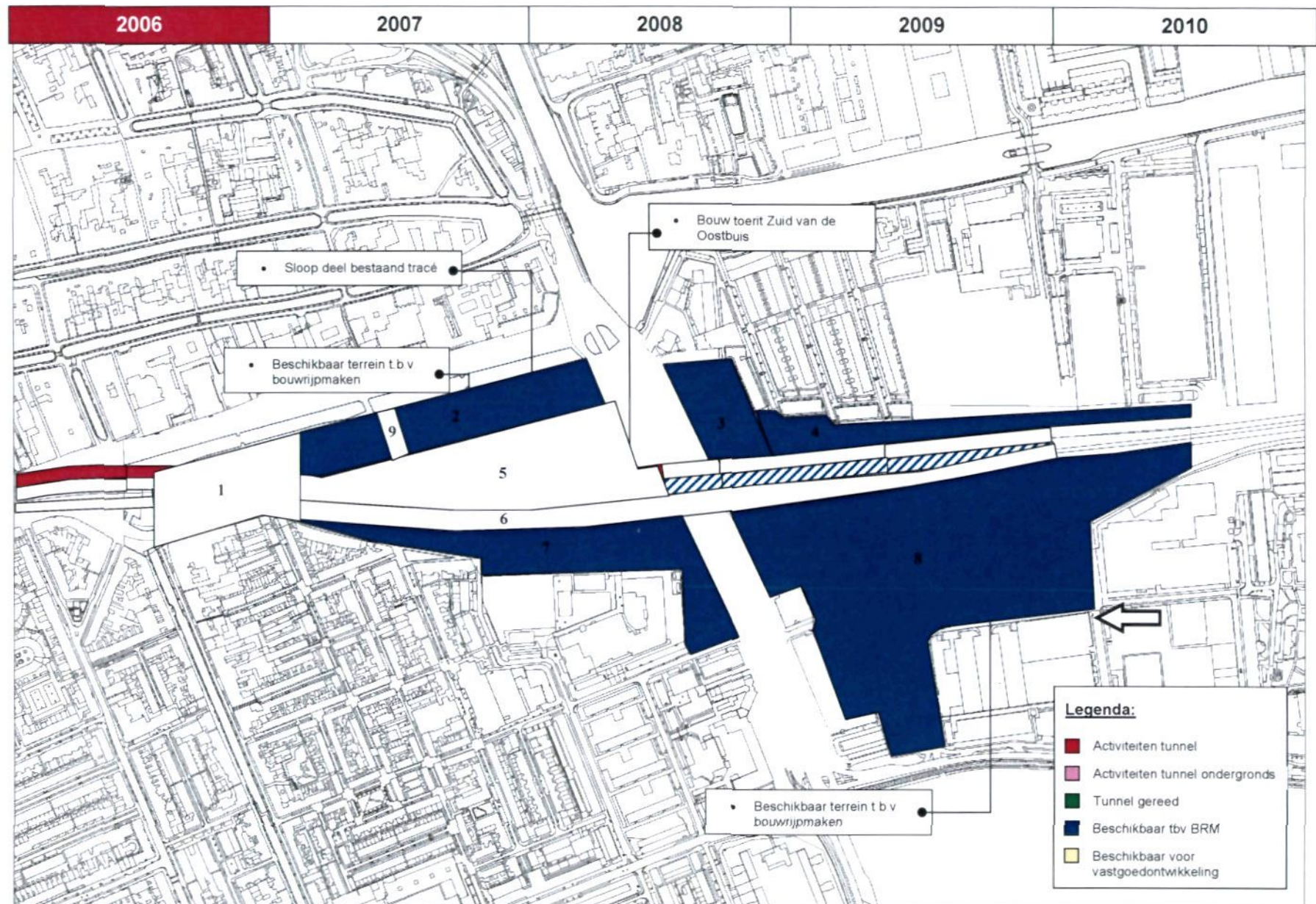
Gebaseerd op:

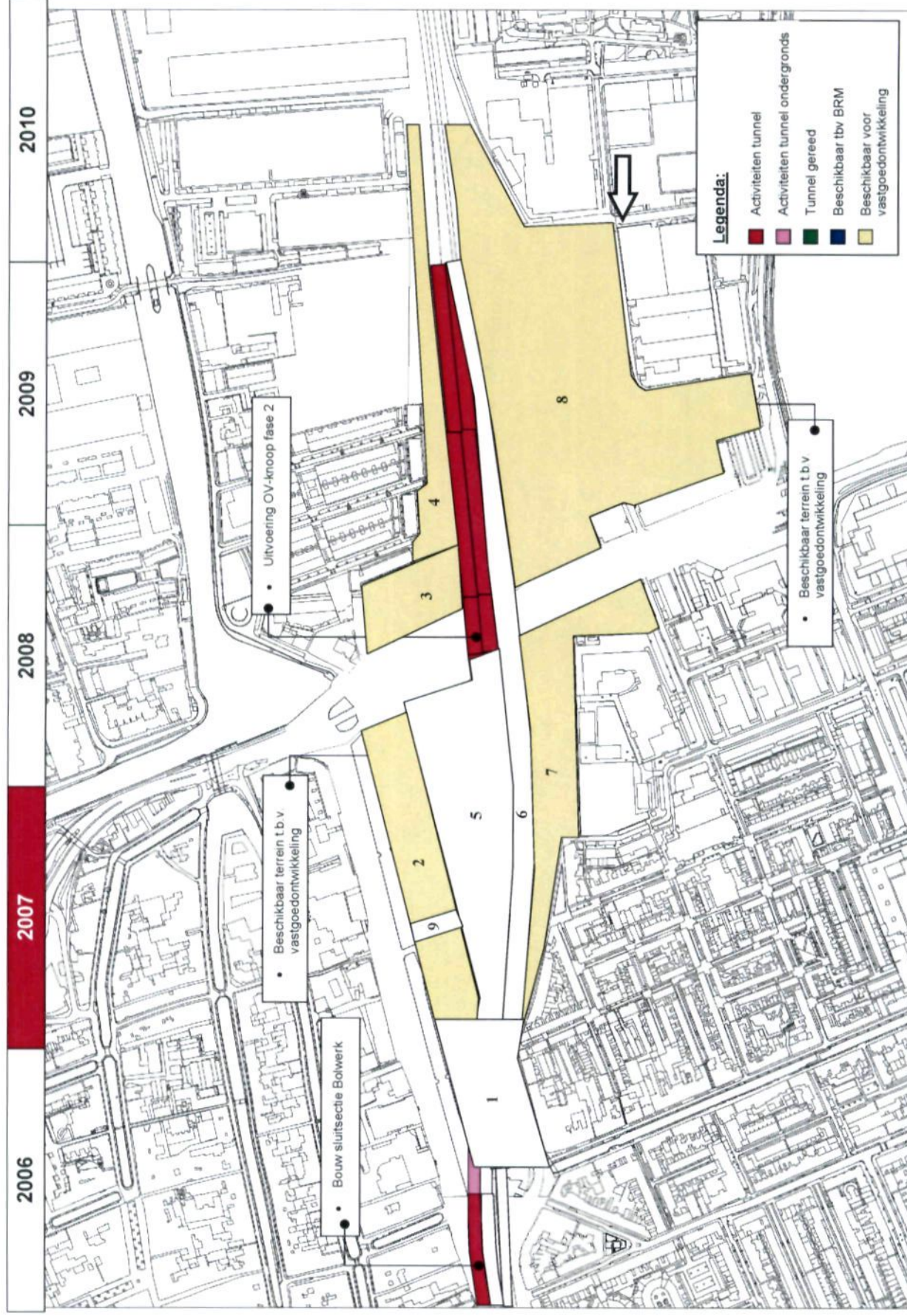
- Powerpoint presentatie, fasering variant 7a-G (door: DHTrail);
- Fasering aanleg Tunnel tracé variant 7a-G, MS Project (door: DHTrail);
- Memo DHTrail, beschrijving bouwfasering Spoorzone Delft, d.d. 11-11-2002;
-

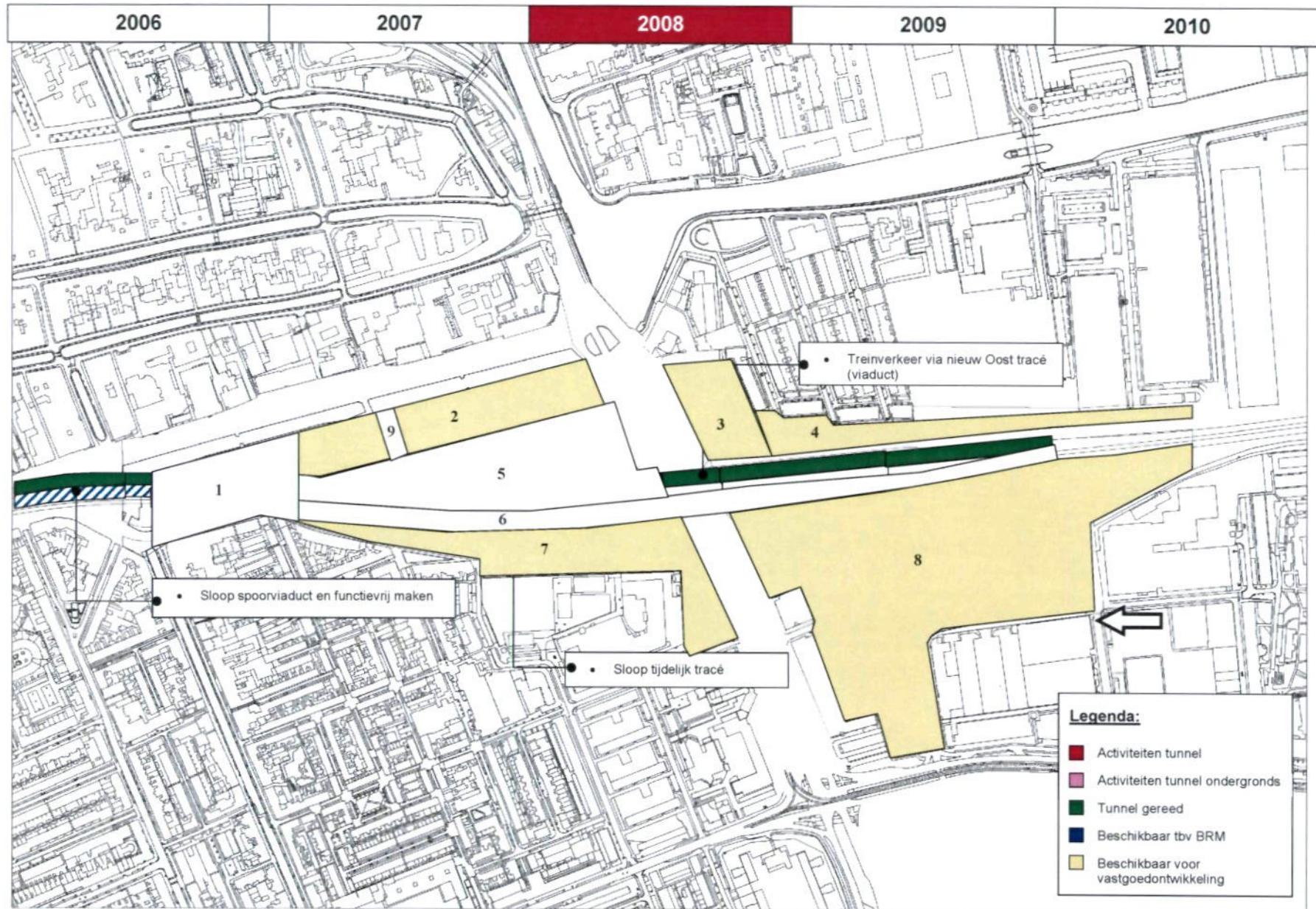
Ontbrekende gegevens:

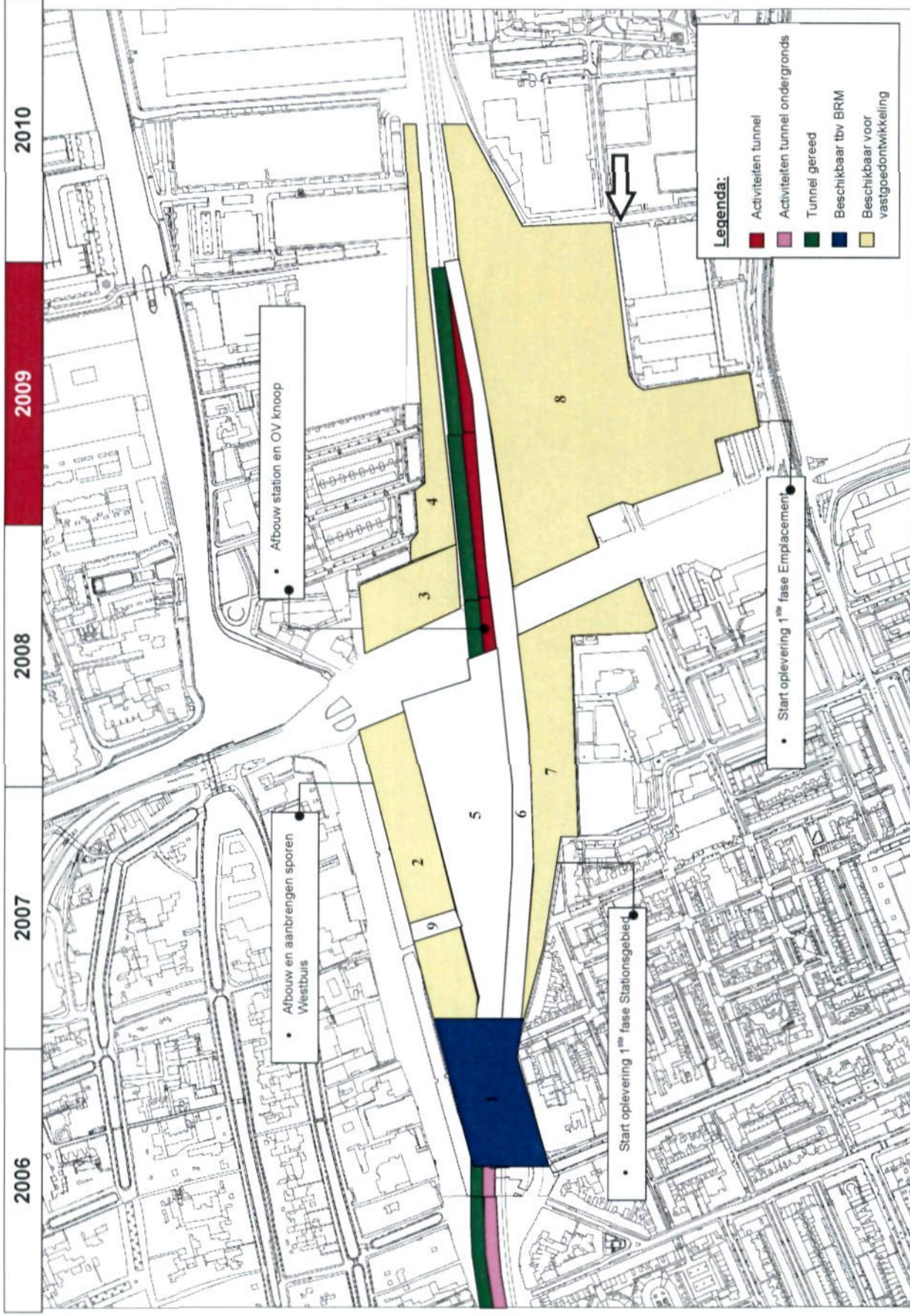
- Indeling benodigd bouwterrein t.b.v. tunnelbouw;
- Bouw parkeergarage langs phoenixstraat;
- Alle verkeersafwikkeling tijdens bouw;

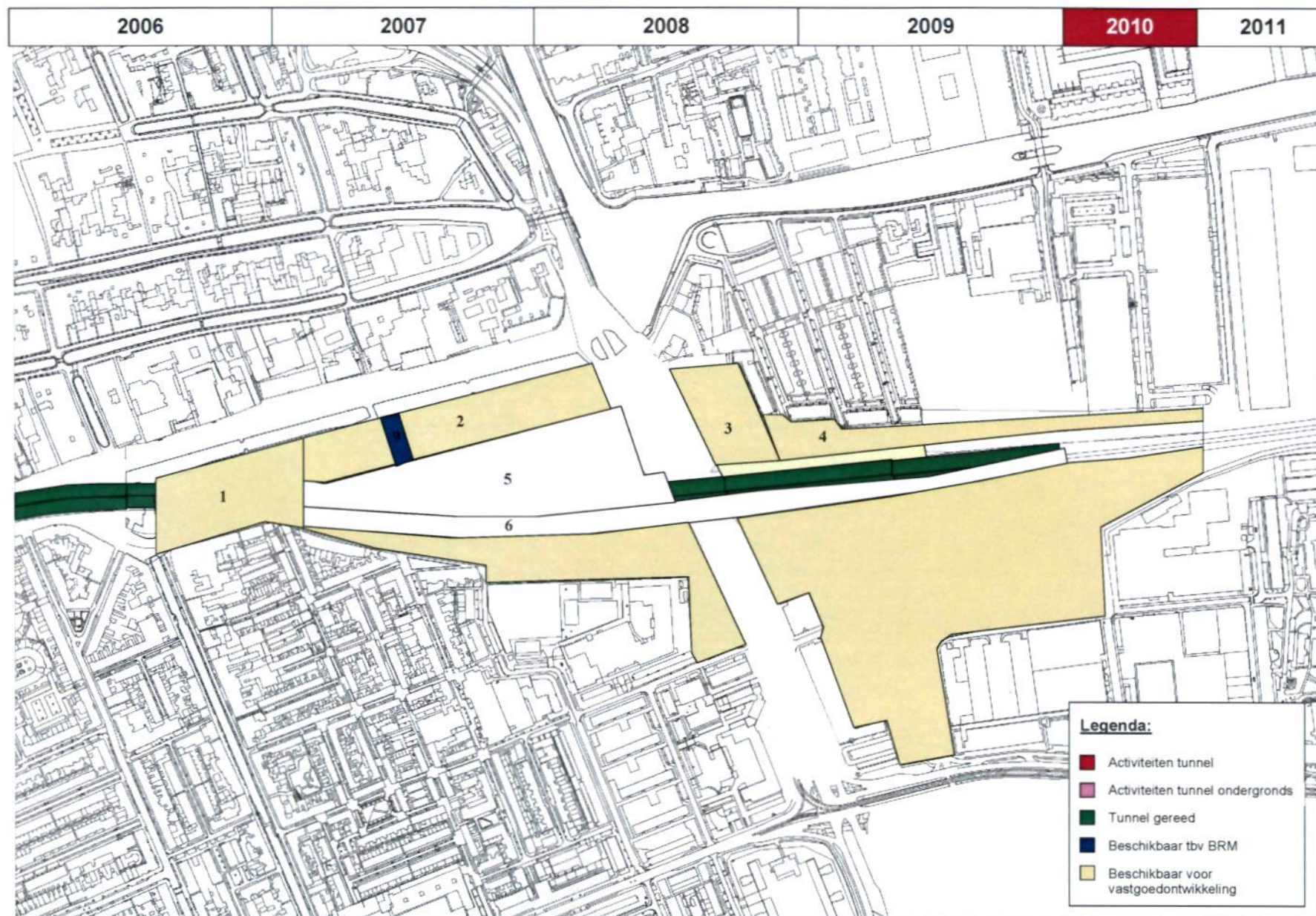
Variant 7a-G

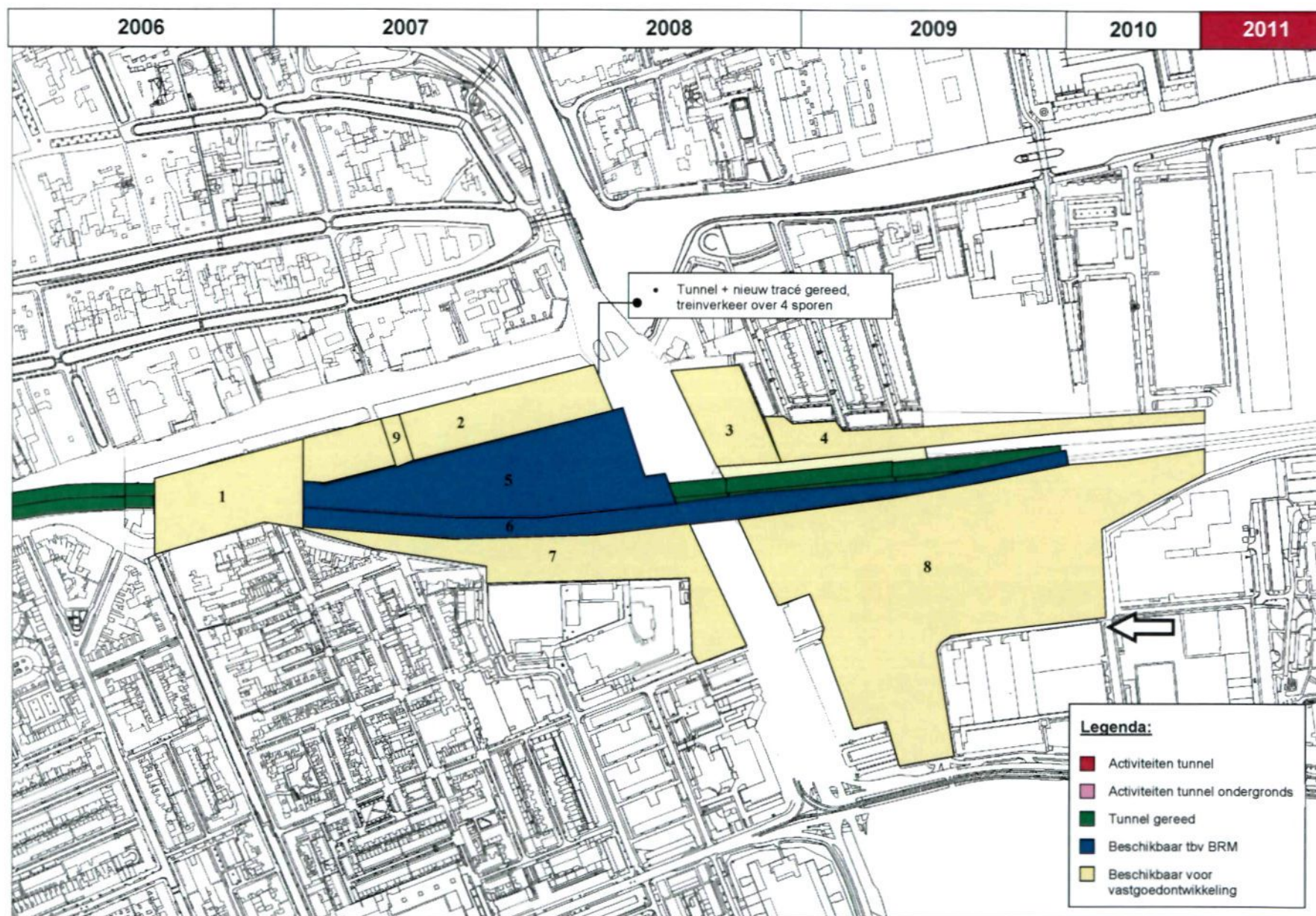












LANGE TUNNEL

Fasering Spoorzone Delft

februari 2003

Gebaseerd op:

- Powerpoint presentatie, fasering variant 12b-E (door: DHTrail);
- Fasering aanleg Tunnel tracé variant 12b-E, MS Project (door: DHTrail);
- Memo DHTrail, beschrijving bouwfasering Spoorzone Delft, d.d. 11-11-2002;
- Memo Kor Buitendijk, fasering, d.d. 11-11-2002.

Ontbrekende gegevens:

- Indeling benodigd bouwterrein t.b.v. tunnelbouw;
- Bouw parkeergarage langs phoenixstraat;
- Alle verkeersafwikkeling tijdens bouw;

Variant 12b-E

