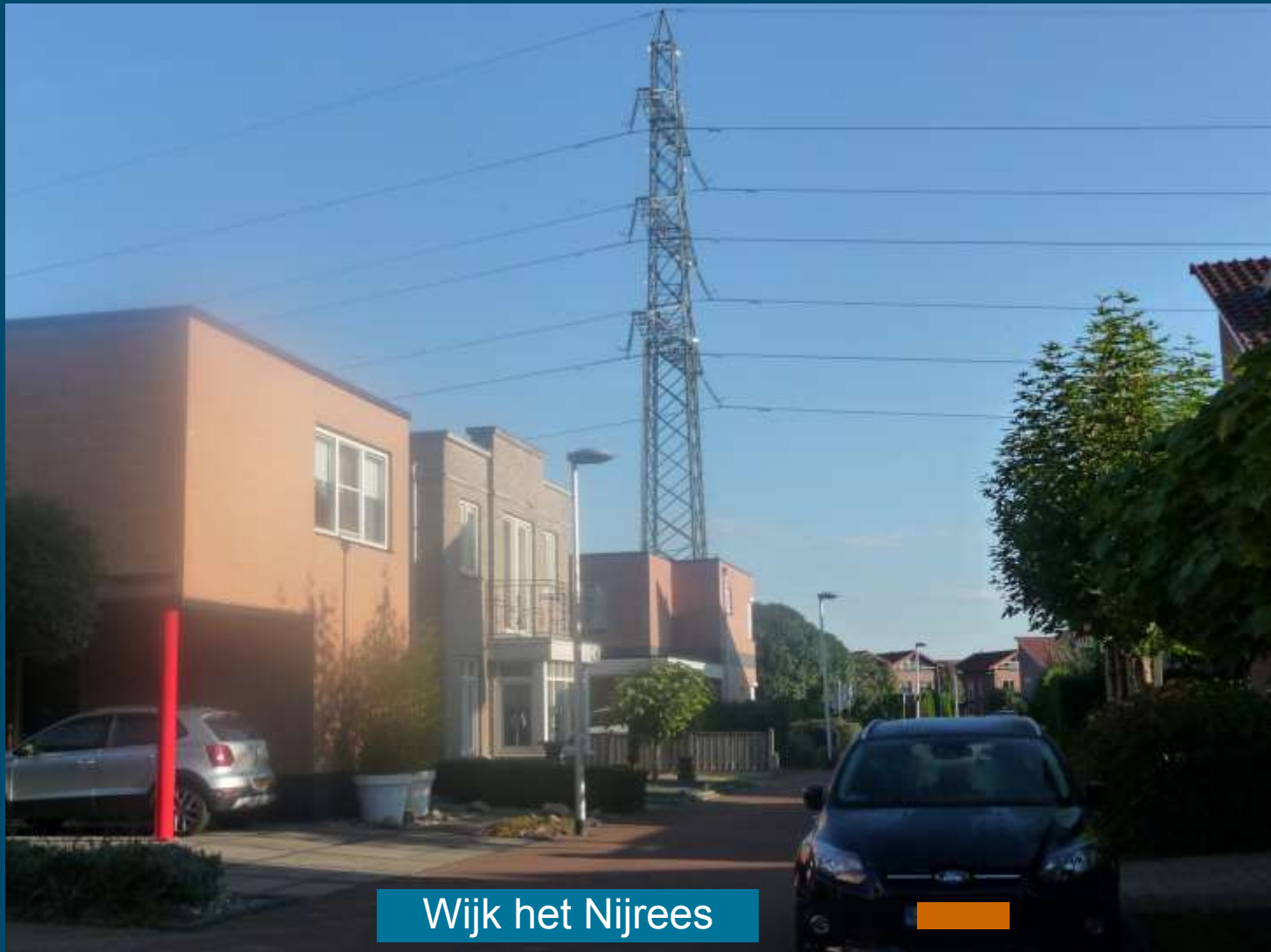
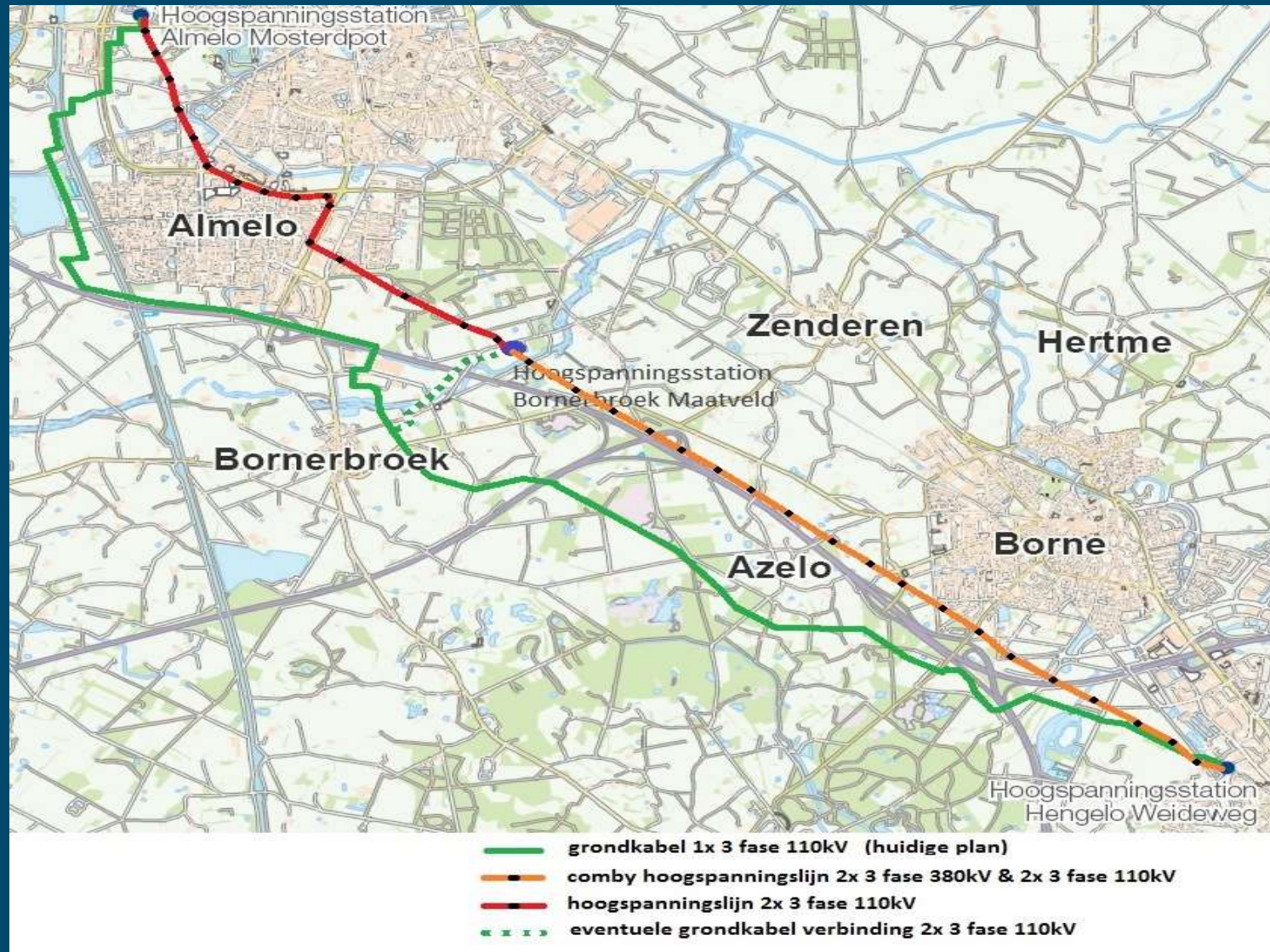


# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



Wijk het Nijrees

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

Wijk het Nijrees



# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

Bij Heracles stadion



# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



Weezebeeksingel t.h.v.  
Opel garage Kamp

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



Het Groeneveld

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



Vanaf schakelstation Tusveld



# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



Vanaf Versteeg naar  
schakelstation Tusveld

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

## Waarom is dit nu actueel:

- Tennet heeft plannen voor aanleg 110kV grondkabel.
- Deze kabel wordt buiten de bebouwde kom aangelegd
- Kabel van Hengelo (Weideweg) naar Almelo (Mosterdpot)
- Geplande kabel heeft te weinig capaciteit!
- 110kV hoogspanningslijn kan hiermede niet vervallen!
- Er zijn politiek nog mogelijkheden (voor mooiere stad)!

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

## Voordelen ondergrondse kabel:

- + Tennet draagt 75% van de extra kosten.
- + Elektrische en magnetische straling uit stad verdwenen
- + Stralingsrisico kabels buitengebied nihil door afdekplaten
- + Bouwkavels komen vrij op diverse locaties.
- + Grondkabels bedrijfszekerder (storm/ijzel/bliksem/ sabotage)
- + Onderhoud (oxidatie masten en draden n.v.t.)

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

## Nadelen ondergrondse kabel:

- Gemeente draagt 25% van de extra kosten.

## Deze kosten kunnen gecompenseerd worden:

- x Bouwkavels komen vrij op diverse locaties.
- x Stad wordt aantrekkelijker voor bezoekers
- x WOZ waarde zal stijgen waar masten verdwijnen
- x Subsidie mogelijkheden (provinciaal/nationaal/europees)
- x Verkabelingsprogr. Min. Kamp (DGETM-EM / 13060288)

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

**Verkabelingsprogramma:** (Min. Kamp 16-02-2013)

Hoogspanningsverbindingen van 110 en 150 kV die door bewoond gebied van een bevolkingskern lopen, komen in aanmerking voor verkabeling.

Het gaat dus niet om verbindingen die bijvoorbeeld over een industriegebied, sportvelden of weiland lopen. Door het toepassen van deze en een aantal technische criteria, kan circa 135 kilometer bovengrondse verbinding verkabeld worden.

De landelijke netbeheerder TenneT krijgt de taak om de verkabeling uit te voeren. De totale kosten voor verkabeling komen op ongeveer €440 mln.

Het totale programma zal in 15 jaar afgerond moeten zijn.

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

## 2 oplossingen zijn mogelijk:

- 1) **Voorkeur oplossing:** 2x 3 fase 110kV vervallen van de 380kV / 110kV combi hoogspanningslijn tussen Hengelo (Weideweg) naar Bornerbroek (Tusveld).

2x 3 fase 110kV lijn tussen Bornerbroek (Tusveld) naar Almelo (Mosterdpot) vervalt volledig. Wel is een grondkabel aanvoer van 2x 3 fase 110kV naar Bornerbroek (Tusveld) nodig van ca. 1 km!

Almelo & Hengelo moet gezamenlijk actie ondernemen

2x 3 fase 110kV grondkabel tussen Hengelo (Weideweg) en Almelo (Mosterdpot) nodig.

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

- 2) oplossing:** 2x 3 fase 110kV lijn tussen Bornerbroek (Tusveld) naar Almelo (Mosterdpot) vervalt volledig. Almelo moet alleen actie ondernemen  
2x 3 fase 110kV grondkabel tussen Hengelo (Weideweg) en Almelo (Mosterdpot) nodig.



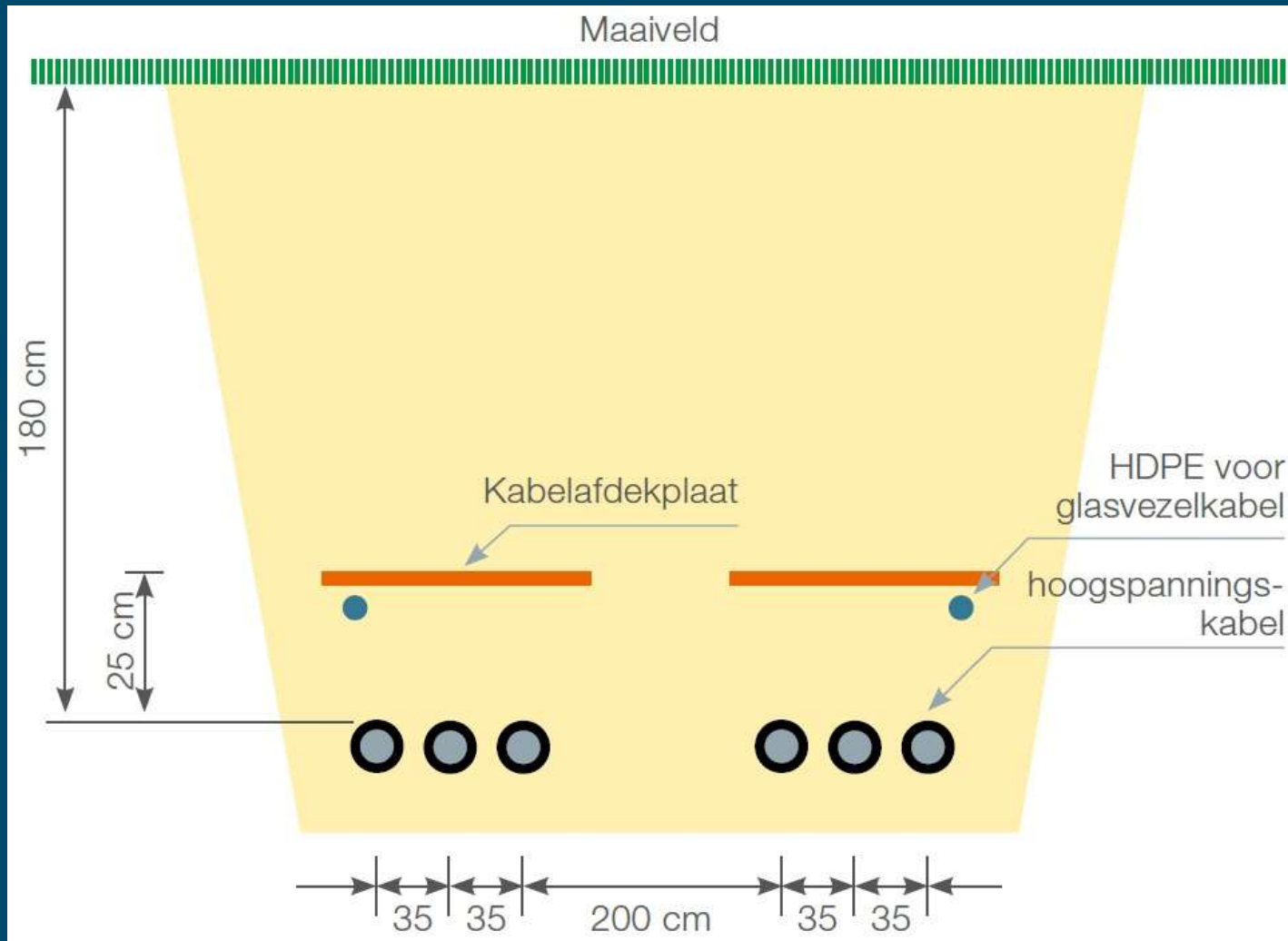
# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

Bron Tennet



Foto van aanleg 3x 3 fase 110kV lijn.

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit



Dwarsdoorsnede 2x 3 fase 110kV grondkabel.

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

Extra kosten door dubbele 110kV grondkabel :

Verkabelingsprogramma Minister Kamp (DGETM-EM / 13060288) geeft aan op blz. 3: Landelijk 135km nodig, betreft een totale kostenpost van ca. € 440mln. (€ 3,26mln / km)

De 1x 3 fase grondkabel **toevoegen** aan project Tennet

- Toegepaste materialen evenredig duurder
- Arbeidsloon minder dan evenredig duurder  
(Denk aan: graafwerk, procedures etc.)

De 1x 3 fase grondkabel toevoegen aan project Tennet zou dan een meerprijs van  $< € 3,26/2$  is  $< € 1,63$ mln/km.

Verwachte gemeentelijke bijdrage 25% is  $< € 0,41$  mln/km

Voor ca. 9 km traject Almelo is dit  $9 \times < € 0,41$  is  $< € 3,69$ mln.

Door verkabelingsprogramma & subsidies nog te minimaliseren!

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

## Betreffende de motie:

Omdat de exacte kosten voor de Gemeente uit directe contacten van Gemeente met Tennet zou moeten komen, lijkt het logisch om de motie te richten op het vervolg onderzoek door de Gemeente.

Omdat de ondergrondse 2x 3 fase 110kV kabels ook door de Gemeenten Ambt Delden en Hengelo lopen lijkt het voor kostendeling ook interessant om daar contact mee op te nemen. NB: Van de combi hoogspanningslijn 380kV & 110kV Hengelo (Weideweg) naar Bornerbroek (Tusveld) kan dan ook het 110kV gedeelte vervallen. Hierdoor ook voordelen bij dit traject.

Een onderzoek naar subsidie mogelijkheden is erg belangrijk. Dat geeft duidelijkheid hoeveel de Gemeente moet bijdragen.

Onderzoek naar aanbieden bouw kavels (wonen & industrieel) in de vrijgekomen grond geeft de Gemeente extra inkomsten!

# 110kV hoogspanningslijn de stad uit

Bedankt voor uw aandacht

Hopelijk kunnen we gezamenlijk een positieve bijdrage leveren aan het leefgenot Almelo.