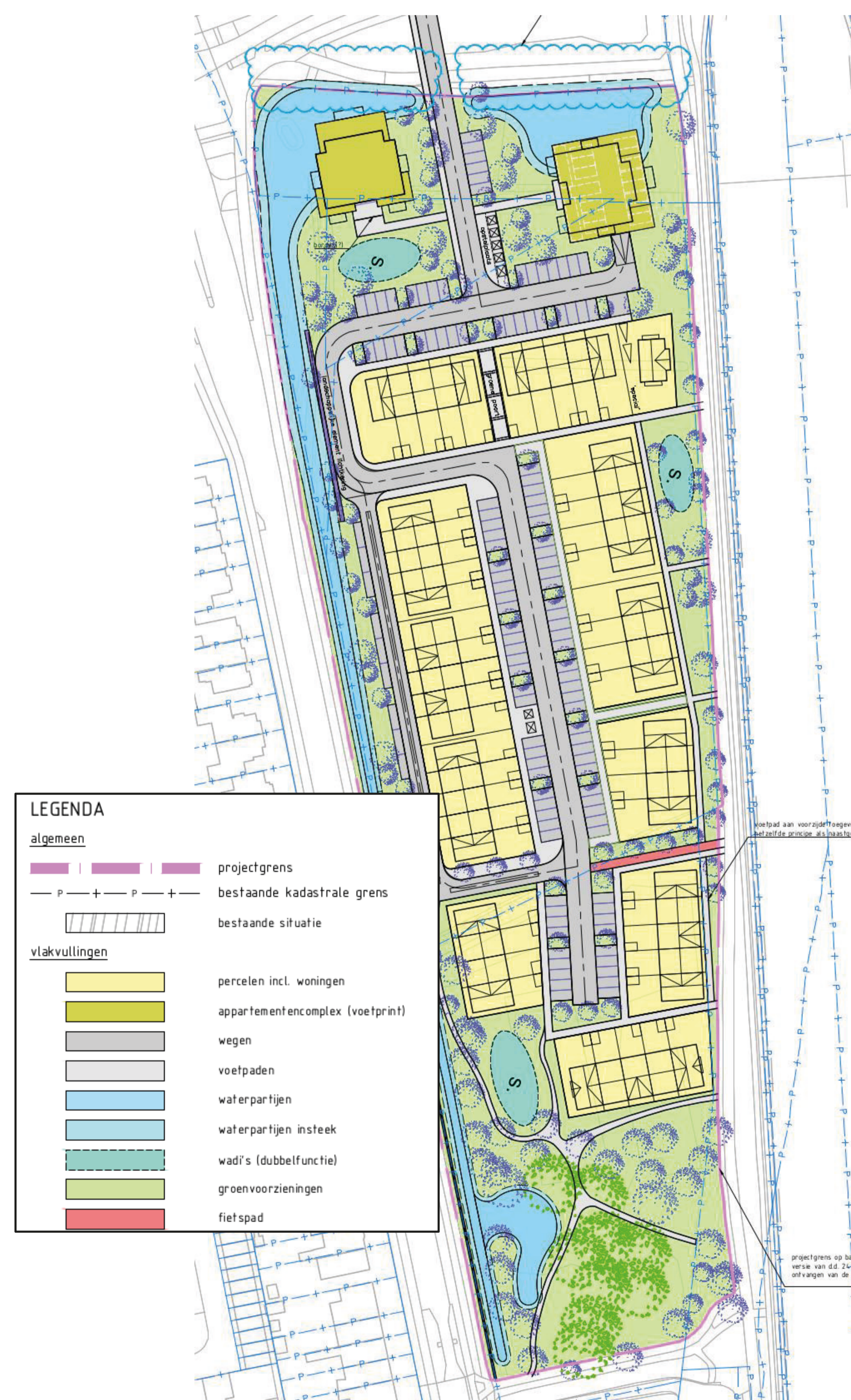


Wateroverlast bij een bui van 100mm (bron Klimaatalas)

Stappen en methodiek

- Het toetspeil komt overeen met het laagst gelegen deel van de Leidseweg ter hoogte van 'Het Arsenaal/Segaar'. Te hanteren toetspeil van -0,34 meter onder **Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.)**
- Berekening volume regenwater bij maatgevende bui 90 mm; extreem hevige neerslag gerekend, eens per 250 jaar, 90 mm/uur
- Opwerken 2D ontwerp naar 3D hoogteplan
- Resterende ruimte tot toetspeil is 2 cm (dit is circa 100 m3 **minder dan benodigd** in de bestaande situatie)



Korte beschouwing van verwerkte maatregelen om onder het toetspeil te blijven

- Watergangen zijn verruimt of vermeerderd in 'Het Fortuyn'.
- Watergangen zijn verruimt in 'Het Arsenaal/Segaar'.
- Laagtes in het hoogteplan zijn aangebracht doormiddel van wadi's in beide ontwikkelingen.
- De afstroming van water voor de Trompweg is projectspecifiek bekeken. Regenwater dat binnen het peilgebied op de Trompweg valt, word geacht versneld te worden afgewikkeld op de Korte Vliet.
- De pompcapaciteit van het gemaal ten noorden van 'Het Fortuyn van Voorschoten', is onderdeel van de berekening.
- Alternatieve waterberging als waterbergende fundering onder mandelige gebieden en parallelweg wordt toegepast in 'Het Fortuyn'.

Voor de neerslaginfiltratie

Buiten de scope is in de planvoorbereiding ook aandacht geweest voor de infiltratie van neerslag in de bodem. De neerslaginfiltratie is op twee manieren van belang:

- 1) Als eis uit het Convenant Klimaatadaptief Bouwen om 450 mm op jaarbasis te infiltreren en,
- 2) De waterinfiltratie tijdens de bui-duur*

*De laatstgenoemde (punt 2) is geen onderdeel van de berekening, echter heeft het meenemen van dit effect een positieve werking op het volume te bergen water.

Controleberekening met bui 70 mm nieuwe situatie

Het waterpeil bij een korte hevige bui 70 mm (1/100 jaar) zal in de nieuwe situatie waarbij beide ontwikkelingen zijn gerealiseerd op -0.515 mNAP uitkomen.

Het verschil met het toetspeil (= -0.34 mNAP) is circa 17.5 cm onder het toetspeil.

