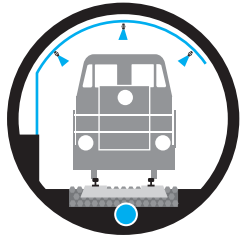


Waterafvoer bij spoortunnels voor goederenvervoer

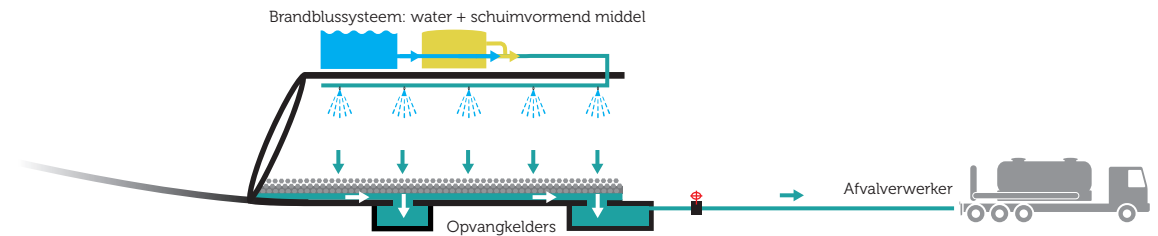


DE AANLEIDING

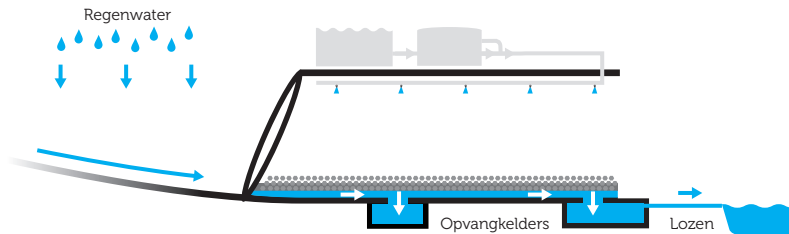


Schuimvormend middel

Het brandblussysteem laat na activatie water met schuimvormend middel achter in de tunnel en opvangkelders. Dit water wordt afgevoerd door een afvalverwerker.



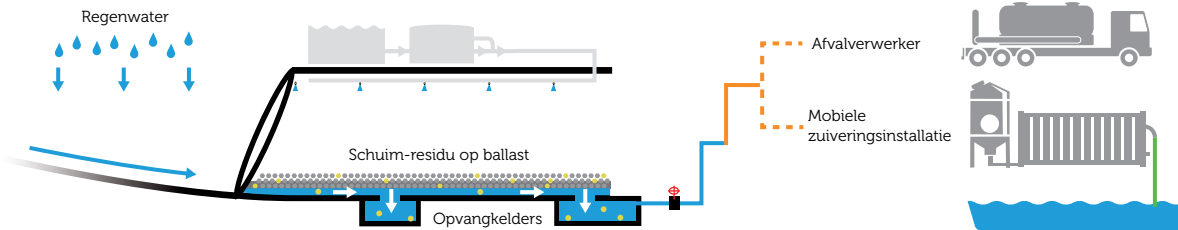
DE SITUATIE TOT VOOR KORT



Regenwater

Regenwater loopt via de tunnelingangen, langs de spoorballast de opvangkelders in. Vandaar wordt het geloosd in het oppervlaktewater of riool.

DE (TIJDELIJKE) SITUATIE NU



Schuim-residu

Na activatie van het brandblussysteem wordt de tunnel – inclusief kelders – gereinigd. Uit recent onderzoek is gebleken dat er ondanks het reinigen schuim-residu achterblijft dat bij neerslag leidt tot verhoogde concentraties in het afvoerwater.

Afvoer

Afvoerwater met een onaanvaardbare concentratie wordt per as afgevoerd naar een afvalverwerker of via een mobiele zuiveringsinstallatie naar een aanvaardbare concentratie gebracht en geloosd op snelstromend water (rivier). Wat aanvaardbaar is, bepaalt de waterkwaliteitsbeheerder.