

Toelichting wateroverlast maatregelen

Hieronder staat een korte opsomming van de te treffen maatregelen in/om Nachtegaallaan in Mierlo. Voor dit gebied zijn meerdere maatregelen bepaald om de wateroverlast te verminderen en overlast te voorkomen. Hydraulisch gezien is de afvoercapaciteit vanuit het gebied richting de externe overstort beperkt. Om overlast te voorkomen zal als (tijdelijke) maatregel een nooduitlaat worden gemaakt. Aangezien het licht vervuild water betreft is dit geen gewenste situatie en zijn ook andere maatregelen uitgewerkt die iets langer op zich laten wachten. Het aanwezige groen in de Nachtegaallaan zal worden verlaagd om als wateropvang dienst te doen. Zie de schets voor de geplande diepteligging. Daarnaast worden bij de rioolvoorzieningen in Luchen de nodige veranderingen doorgevoerd (zoals ontluchting en een ledigingssysteem) die een gunstig effect zullen hebben op het afvoeren van hemelwater vanuit de Nachtegaallaan.

M9 Nachtegaallaan

- Het stelsel heeft een beperkte afvoer met een druklijn boven het maaiveld: er komt water-op-straat voor bij hevige regenval
- Bij de oude overstortlocatie aan de Eksterlaan wordt een hooggelegen nooduitlaat gemaakt om wateroverlast in de Nachtegaallaan te voorkomen.
- Ter plaatse van de woningen het groen verlagen en een wadi maken; ca. 150 m³ inhoud en een maximale diepte van 0,60m.
- De bomen kunnen wellicht op een andere plaats worden herplant
- De aanpassingen aan het rioolsysteem Luchen hebben een positieve invloed op het rioolsysteem van de Nachtegaallaan. (aanleg spoelsysteem met pomp en aanbrengen roosterdeksels)
- De GHG ligt op ca. 18,7m+NAP en het maaiveld op 20,4m+NAP