

c. Toelichting Boksdelsloot te Beutenaken

Document:

c_20201209_Toelichting Boksdelsloot Beutenaken_v2,

versie 2 dd. 9-12-2020

De Boksdelsloot is een overkluisde watergang (ø 315 mm) in eigendom en beheer bij het waterschap Limburg. Deze overkluizing is gesitueerd aan de oostzijde van de Slenakerweg t.p.v. de molgoot /wegberm en vervolgens knikt deze in situatie haaks naar de Gulp. De situatie is in bijlage c1 op tekening 2019-0213 weergegeven.

Middels straatkolken en dakafvoeren van aanliggende bebouwing zijn er aansluitingen op de Boksdelsloot aanwezig. Vanaf het landelijk gebied ten westen van de Slenakerweg wordt regenwater via stroombanen geleid naar de Boksdelsloot. Het afstroomgebied met de stroombanen is in bijlage c2 weergegeven. Op basis van de AHN-2 (Algemene Hoogtekaart Nederland) en op basis van de stroombanen is middels het rekenmodel het afstroomgebied bepaald bij een zeer extreme regenbui (scenario 2050, herhalingstijd 25 jaar, totale omvang 47 mm). Van dat afstroomgebied is de begrenzing en zijn de stroomlijnen weergegeven in bijlage c3. Het afstromend oppervlak naar de Boksdelsloot bedraagt 22,9 ha, waarvan ca. 21,7 ha onverhard oppervlak en ca. 1,2 ha verhard oppervlak.

In bijlage c4 is deze afstroom ter plaatse van de Slenakerweg grafisch nader weergegeven. Daaruit is af te leiden dat de afstroom in deze extreme situatie (doorsnede X) beperkt blijft en dat het pand Slenakerweg 29 buiten deze "waterstroom" blijft. In bijlage c5 is het afstromend verhard oppervlak van 1,2 ha globaal onderbouwd.

In februari 2019 heeft het waterschap een inspectie uitgevoerd met betrekking tot de lozingssituatie van 5 kolken aan de oostzijde van de Slenakerweg nabij huis nr. 14, het perceel kadastraal bekend gemeente Gulpen, sectie G, nummer 312. Hieruit is gebleken dat de betreffende straatkolken zijn aangesloten op de Boksdelsloot. De afvoer van deze sloot functioneert goed. Er zijn geen verstoppingen waargenomen. Daarnaast is de afvoer van de kolken in de overkluisde Boksdelsloot eveneens gecontroleerd op verstoppingen. Deze verstoppingen zijn eveneens niet waargenomen.

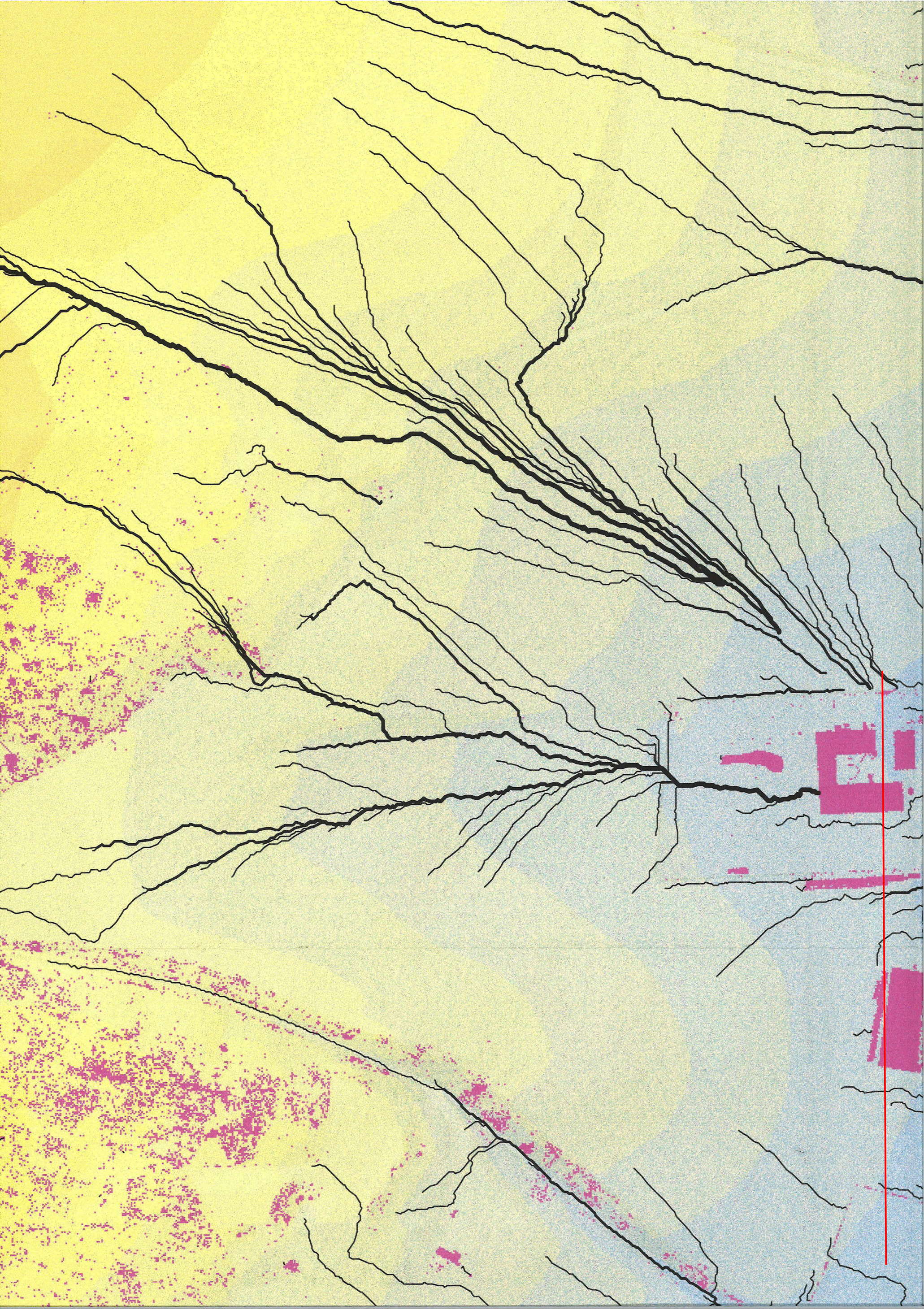
Het is van belang dat de wegbermen goed worden onderhouden. Zodra de afvoercapaciteit van de Boksdelsloot zijn maximum heeft bereikt, dient bij hevige regenval het overtollige water via de wegberm en via de stroombanen ten oosten van de Slenakerweg zonder belemmering oppervlakkig te worden afgevoerd naar de Gulp. Dit mag niet leiden tot wateroverlast. Door die onderhoudsmaatregel wordt voorkomen dat dit overtollige regenwater via de Slenakerweg richting de Gulperegrensweg afstroomt.

Bijlage c1

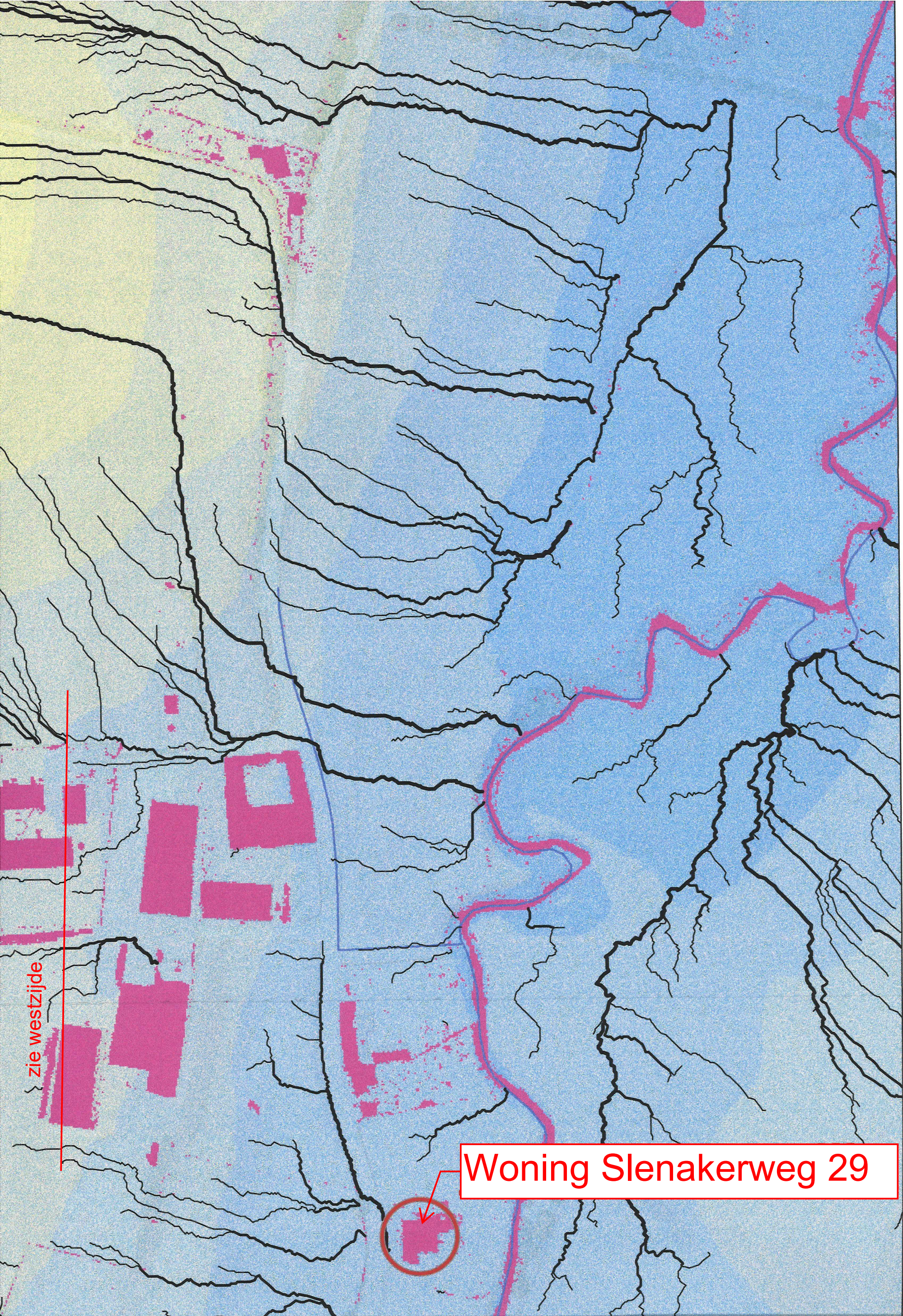
Revisietekening bestaande riolering, nr. 2019-0213 dd. 09-07-2020

Bijlage c2

Overzichtskaart stroombanen (2 bladen A3)



zie oostzijde

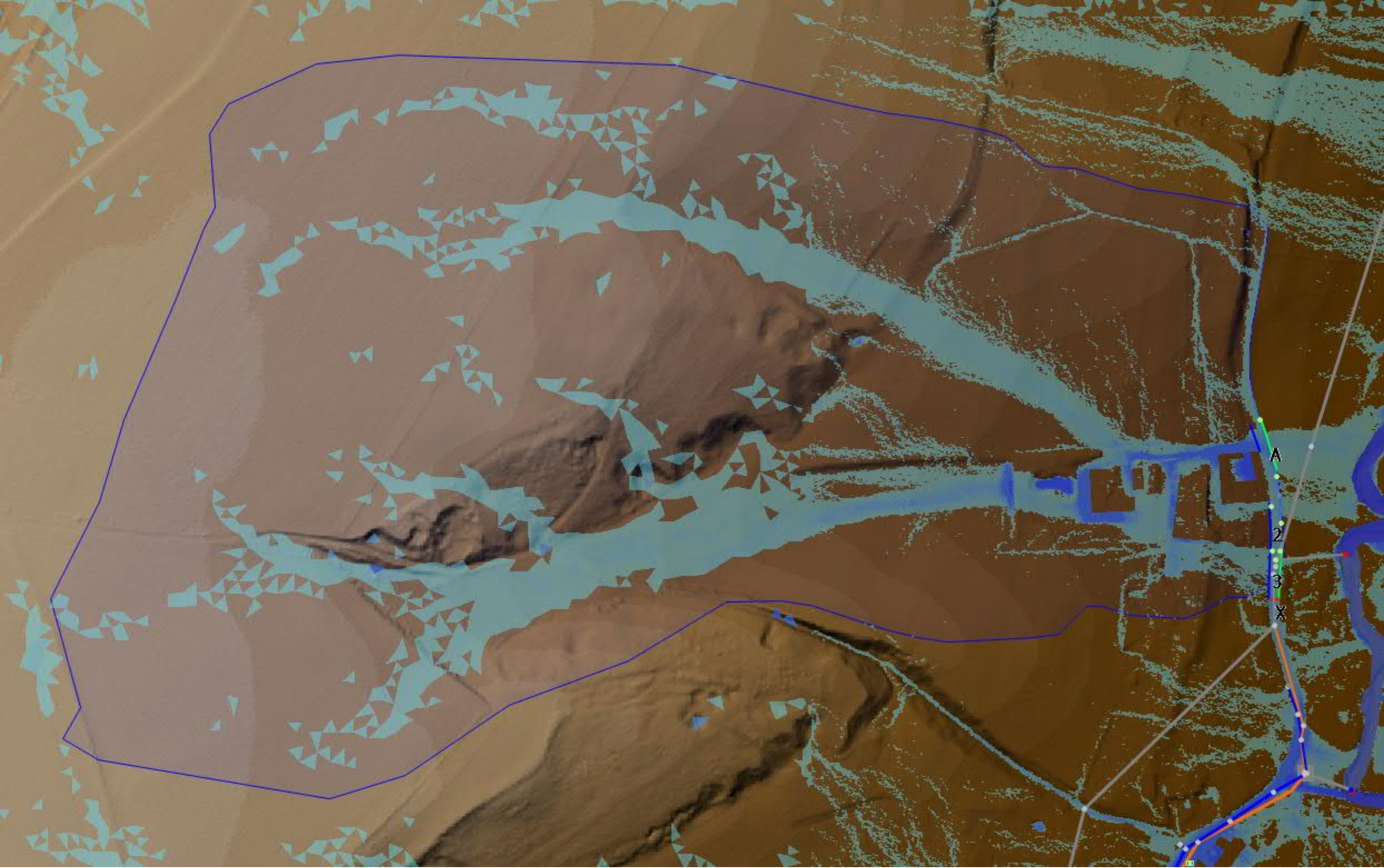


zie westzijde

Woning Slenakerweg 29

Bijlage c3

Afstroomgebied incl. stroomlijnen en begrenzing naar Boksdelsloot bij bui (2050, T=25 jaar, 47 mm)



Bijlage c4

Afstroom bij bui 2050, T=25 jaar, omvang 47 mm ter plaatse van de Slenakerweg



Bijlage c5

Weergave (onderbouwing) afstromend verhard oppervlak naar Boksdelsloot (schaal 1:1.250)

