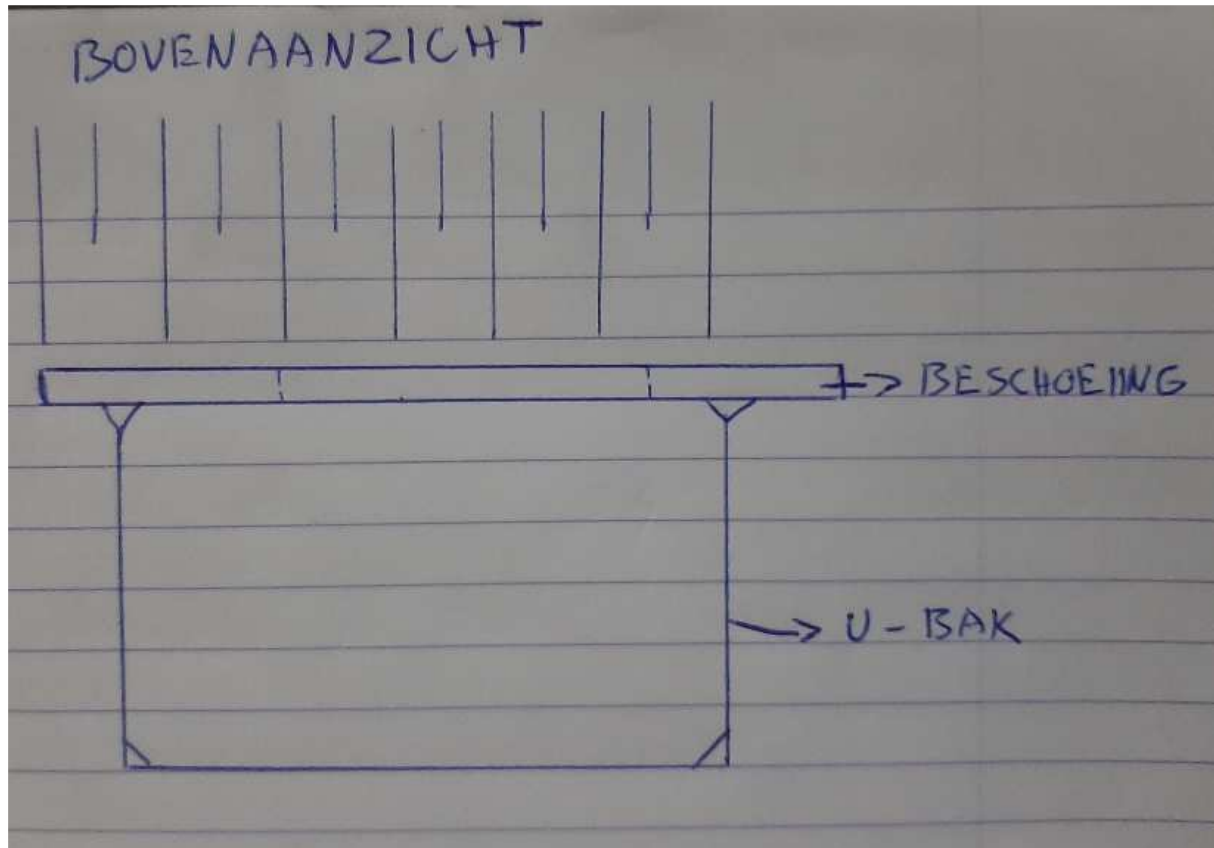


Toelichting aanbrengen uitstroomvoorziening.

Door de aannemer wordt er gebruikt gemaakt van een grote stalen U-Bak met rubberen flappen. Deze wordt met een kraan in het water geplaatst, tegen de beschoeiing aan, zoals aangegeven in onderstaande afbeelding.



Door de waterdruk wordt de stalenbak tegen de beschoeiing aangedrukt. Aan de binnenzijde kan de waterstand verlaagd worden, door het water eruit de pompen.

De beschoeiing wordt vrij gegraven aan de droge kant (de wegkant).

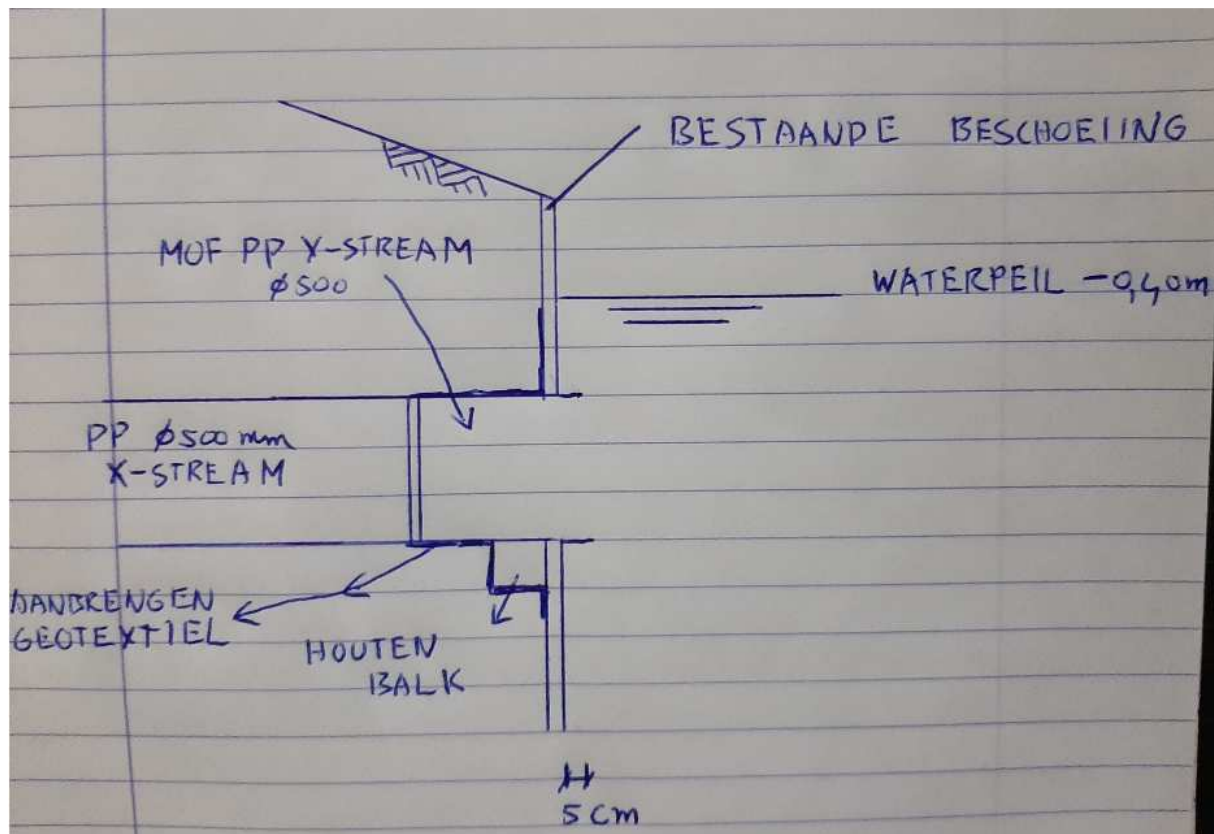
Vervolgens kan de rond 500 mm exact afgetekend worden op de beschoeiing.

De opening kan exact op maat uit de beschoeiing gezaagd worden. Onder de buis wordt een balk geplaatst die verankerd wordt aan de beschoeiing. Rondom de buis wordt een geotextiel aangebracht, die op zijn plaats wordt gehouden door een klemband om de buis te plaatsen. Geotextiel wordt tegen de beschoeiing aangebracht met daarachter klei, waardoor een waterdicht geheel ontstaat, zodat grond niet kan uitspoelen.

De leiding tussen put H01 en de Leidsche Rijn wordt uitgevoerd in PP X-stream buis 500 mm. Zowel aan de beschoeiingszijde als de putzijde wordt een mof toegepast, om eventuele zettingen op te kunnen vangen.

De Buis zal minimaal door de beschoeiing steken. We gaan uit van 5 cm. Rondom de buis worden houten balkjes gemonteerd, zodat de buis optimaal beschermd is.

Uiteraard zijn onze toezichthouder en directievoerder nauw betrokken bij deze werkzaamheden. Zij zullen toezien op een juiste uitvoering.



We passen geen klep toe aan de Leidse Rijn zijde. Onze rioolbeheerder wil geen kleppen in het rioolstelsel. Kleppen zijn onderhoudsgevoelig en voegen hier niets toe. In put H01 wordt een spindelschuijf aangebracht. Deze dicht gedraaid worden, zodat het hemelwaterstelsel afsluitbaar is van de Leidse Rijn voor onderhoud als dat nodig.

Toelichting geen klep, maar vrije uitstroomvoorziening:

Aan het hemelwaterstelsel in de Woerdlaan en in de toekomst ook aan de Castellumlaan ligt een hydraulische berekening ten grondslag. Deze gaat uit van een open uitstroomvoorziening, zonder overstortmuur. Deze twee straten liggen dusdanig geïsoleerd, dat ze nooit gekoppeld gaan worden aan omliggende riool- en hemelwaterstelsels (dus oppervlaktewateren). Hierdoor kunnen ze dus ook nooit als "duiker" gaan functioneren, wat ondermijnend zou kunnen werken aan jullie peilbesluit. Dat is uitgesloten.

Kleppen en overstortmuren zorgen niet alleen voor een hydraulische weerstand, maar ook voor een andere diameter hemelwaterleidingen. Toepassen van een klep (in deze situatie onder water) zal leiden tot een niet functionerend hemelwaterstelsel, iets wat niet gewenst is. Daarnaast redenerend uit minimale vernauwing van de Leidse Rijn is een klep niet iets, wat dit bevordert en juist aanvaarschade wordt hiermee vergroot.