

Afwegingskader: vervangen versus relinen

Winnet heeft door KWR levenscyclusanalyses (LCA) laten uitvoeren van het vervangen/aanleggen van rioolbuizen van verschillende materialen (beton, PVC en HDPE) en het relinen van bestaande rioolbuizen. Met de LCA is de milieu-impact bepaald. De milieu-impact bestaat o.a. uit klimaatverandering, toxiciteit, eutrofiëring, verzuring, landgebruik en uitputting van grondstoffen zoals metalen of fossiele brandstoffen. De levenscyclus van een product bestaat uit een aantal fasen: grondstoffenwinning, fabricage, aanleg, gebruik en stort/verbranding/recycling. Grondstoffenwinning en fabricage blijken de grootste milieu-impact te hebben, gevolgd door transport en het afvalscenario; aanleg en onderhoud hebben geen significante invloed. Reline is beter dan vervangen bij dezelfde diameter.

Op basis van de LCA's hebben wij een afwegingskader gemaakt voor rioolbeheerders om te bepalen welk maatregel in welke situaties vanuit milieu-impact de beste keuze is. Belangrijk is om te beseffen dat de markt met nieuwe producten en technieken komt met mogelijk een lagere milieu-impact. Hierdoor kunnen de conclusies en daarmee het afwegingskader veranderen. Ook spelen ambitie, politieke afweging, kosten, K&L, bomen, locatie specifieke factoren etc. een rol bij de afweging.

