

Betonnen riolering: sterke basis voor een duurzame openbare ruimte

Riolering is een onmisbare infrastructuur onder onze straten, wijken en steden. Ze beschermt de volksgezondheid en zorgt ervoor dat afval- én regenwater veilig worden afgevoerd of lokaal worden benut. Door klimaatverandering wordt die laatste functie steeds belangrijker. Dat vraagt om adaptieve, circulaire en betrouwbare materialen voor de openbare ruimte.

Lage milieu-impact: Nederlands beton scoort

De Nederlandse betonsector werkt al jaren aan reductie van de milieu-impact, onderbouwd met monitoring en LCA's.

- <2% van de nationale CO₂-emissie (mondiaal 7%)
- CO₂-opname gedurende de levensduur
- Lokale productie en grondstoffen beperken transport
- Synthetisch rubber voorkomt ontbossing



Beton draagt bij aan een gezonde leefomgeving, nú en in de toekomst

Beton: zekerheid voor generaties

Betonnen buizen, putten en hulpstukken bieden een oplossing die meegroeit met maatschappelijke uitdagingen. De kracht van beton zit in:

- Geschikt voor afvalwater, hemelwater en gemengde stelsels
- Bestand tegen chemische en mechanische belasting
- Hoge stijfheid en stabiliteit: gegarandeerd vormvast
- Geen microplastics en geen slijtage tijdens gebruik

Een betonnen riolering blijft zorgeloos functioneren gedurende decennia, zelfs onder zware verkeers- en bodemomstandigheden.

Duurzaam én kostenefficiënt

De ontwerp-levensduur van betonnen rioolproducten ligt op 100 jaar of meer. Door het robuuste materiaal is het onderhoud beperkt en kan bij schade snel worden hersteld zonder functieverlies. Dat maakt beton de voorkeurskeuze bij Total Cost of Ownership.

Circulair materiaal met toekomstwaarde

Circulariteit is de nieuwe norm in de ondergrondse infrastructuur. Beton sluit hier volledig op aan.

- Hergebruik bij vervanging mogelijk
- 100% recyclebaar tot hoogwaardig granulaat
- Steeds meer secundaire grondstoffen toegepast
- Onafhankelijk van eindige fossiele bronnen

Beton biedt zekerheid dat materialen hun waarde behouden, ook na de eerste levenscyclus.

Aantoonbare kwaliteit

- MKI-waarde conform BRL K11002: geschikt voor duurzame aanbestedingen
- CE-markering
- KOMO-keur
- Ondersteuning van CO₂-Prestatieladder
- Jaarlijkse CO₂-monitoring binnen de sector

Conclusie

Betonnen rioolproducten vormen een bewezen, duurzame en circulaire basis voor een klimaatbestendige openbare ruimte. Ze voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit en leveren veiligheid, gezondheidsbescherming en maatschappelijke waarde voor de generaties die na ons komen.



**Kiezen voor beton
is kiezen voor zekerheid
onder onze voeten**

Betonhuis Riolering

Betonhuis Riolering is een vereniging die de kennis en toepassing van beton voor rioleringen en leidingssystemen bevordert. De vereniging bestaat uit Martens beton, LBN Betonproducten en De Hamer Beton. Betonhuis Riolering informeert haar stakeholders over de nieuwste duurzame ontwikkelingen in de sector en ondersteunt opdrachtgevers met technische vakkennis. Door samen te werken met marktpartijen en kennisinstellingen, ontwikkelen de leden nieuwe oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken.

BRL K11002

Opdrachtgevers krijgen met het certificaat BRL K11002 zekerheid dat op de bouwplaats geleverde betonnen rioleringsproducten voldoen aan gewenste milieuprofielen.

Toelichting vaststelling MKI-waarden – Betonhuis Riolering

De sector Betonhuis Riolering stelt zich gezamenlijk ten doel om de milieu-impact van betonproducten inzichtelijk en vergelijkbaar te maken. Hiervoor zijn Productbladen van het moederbestek van Bouw-Circulair (Moederbestek.nl) met MKI-waarden (Milieukostenindicator) vastgesteld die als sectorale referentie kunnen worden gebruikt bij circulaire aanbestedingen.

De vastgestelde MKI-waarden zijn gebaseerd op representatieve LCA-data (LevensCyclusAnalyse) voor de fasen A1 t/m A3 – van grondstoffenwinning, transport en productie – en zijn bepaald volgens de beoordelingsrichtlijn BRL K11002. Hiermee beschikt de sector over een betrouwbare en uniforme basis voor het onderbouwen van milieuprestaties.

De genoemde waarden geven een gemiddeld beeld van de milieu-impact van productcategorieën binnen de sector. In de praktijk kunnen deze waarden afwijken per fabrikant of project, afhankelijk van specifieke materialen, productieprocessen of transportafstanden. De MKI-waarden zijn daarom bedoeld als hulpmiddel en referentie, niet als project-specifieke prestatie.

De sector blijft werken aan het verder verbeteren en actualiseren van deze gegevens, in lijn met de gezamenlijke ambitie om de milieuprestaties van betonproducten voortdurend te versterken en de klimaatambities te ondersteunen.

Voor actuele of productspecifieke informatie wordt geadviseerd om contact op te nemen met de betreffende fabrikant of met Betonhuis Riolering.

De productbladen zijn te vinden op: www.moederbestek.nl