4E GEFASEERD BODEMSANERINGSPROJECT

Valleigronden en oevers van het stroomgebied Winterbeek, Grote Beek, Zwart Water en Hulpe tussen Tessenderlo en Zichem: Deeltraject 4 – Ernest Claesstraat tot monding in Demer

OVAM

WINTERBEEK

DEEL 2 NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING



Rapport opgemaakt door:

ABO CONSULTANCY

Verontreiniging

Voor de verontreiniging met zware metalen en chloriden in de grond, zware metalen in de waterbodem en chloriden in het grondwater ter hoogte van waterloop, oevers en komgronden van het valleigebied van de Winterbeek, deelgebied 4 te Scherpenheuvel-Zichem, is een saneringsproject uitgewerkt. De verontreiniging met zware metalen is historisch van aard en houdt een verspreidings-, ecotoxicologisch- en humaantoxicologisch risico in. De verontreiniging met chloriden is gemengd overwegend historisch en houdt een ecotoxicologisch risico in.

4e Deelgebied

Voorliggende rapport behandelt de vierde en laatste fase van de bodemsaneringswerken voor het traject vanaf de Ernest Claesstraat (Scherpenheuvel-Zichem) tot de monding van de Winterbeek in de Demer, inclusief het gebied van de Kloosterbeemden, met de daarin gelegen Kleine Leigracht en Grote Leigracht.

Winterbeek

De waterbodem en de onderliggende vaste bodem worden verwijderd over het grootste deel van de traject van de Winterbeek. De waterbodem zal worden ontgraven en getransporteerd naar overslagzones waar het materiaal kan ontwateren. Na ontwatering wordt het steekvast materiaal verder afgevoerd naar een reeds vergunde saneringsberging. Het doel van de waterbodemsanering is de verwijdering van de verontreiniging tot aan risicogrenswaarde (6 mg Cd/kg ds).

De oevers van de Winterbeek worden waar technisch en ecologisch mogelijk ontgraven tot aan de risicogrenswaarde. In de diepte wordt de ontgraving vaak beperkt tot het grondwaterniveau. Ter hoogte van natuurgebieden wordt de ontgravingsbreedte beperkt tot de breedte van de bestaande oeverwallen; in landbouwgronden wordt gegraven tot aan de risicogrenswaarde.

Kloosterbeemden

Ter hoogte van de Kloosterbeemden wordt er niet vooropgesteld om de verontreiniging te verwijderen tot aan de risicogrenswaarden. In plaats daarvan wordt de verontreiniging geïmmobiliseerd door het terrein te vernatten, waardoor gunstige reducerende omstandigheden ontstaan in de bodem, die de biobeschikbaarheid van de polluenten doen afnemen.

De sanering van de Kloosterbeemden omvat volgende ingrepen:

Binnen Kloosterbeemden zelf:
- Ruiming van de Kleine en Grote Leigracht
- Maaiveldverlaging van oevers en sterk verontreinigde zones
- Aanleg Bres in Oude Demer
- Aanleg Helofytenfilter/slibvang aansluitend op bres
- Aanleg nieuwe gracht aansluitend op helofytenfilter en uitdieping bestaande gracht centraal in Kloosterbeemden
- Stuw op leigracht

Buiten Kloosterbeemden (dienen evenwel om vernatting te bekomen)
- Drempel op Winterbeek
- Drempel op Demer
- Stroomdeflectoren op Winterbeek

Gebruiksadviezen

Gelet op deze saneringsdoelstellingen zullen er na de bodemsaneringswerken nog restconcentraties aanwezig blijven in waterbodem, grond en grondwater. Na sanering blijven er gebruiksadviezen van toepassing. Voor restverontreiniging in de waterbodem en het vaste deel van de aarde gelden gebruiksadviezen in geval van grondverzet (graven in gronden), bij een wijziging in terreingebruik of bij een bestemmingswijziging ten opzichte van de huidige bestemming. Voor restverontreiniging in het grondwater gelden gebruiksadviezen bij onttrekken en/of gebruik van grondwater of bij een bestemmingswijziging ten opzichte van de huidige bestemming.