

Stroomgebied Koude Beek

Het stroomgebied van de Koude Beek strekt zich uit over het grondgebied van de gemeenten Hove, Boechout, Mortsel, Borsbeek, Wommelgem en Antwerpen. De Koude Beek watert af naar het Groot Schijn. De totale oppervlakte van het stroomgebied bedraagt 1325 ha.

De hydrodynamische studie van de Koude Beek (1996-1997) werd uitgevoerd om de mogelijke knelpunten aan te duiden met betrekking tot de wateroverlastproblemen in de gemeente Borsbeek. De Fortgracht speelt omwille van het groot bufferend vermogen een zeer belangrijke rol in het watersysteem van het stroomgebied en dient maximaal gevrijwaard worden. Andere lokale overstromingskernen zijn onder andere te wijten aan te kleine duikers. Verder trad er ook wateroverlast op bij twee overwelvingen door verstopping aan verouderde roosters. Nieuwe roosterconstructies zijn ondertussen al voorzien wat al in belangrijke mate tegemoet komt aan de overstromingsproblemen.

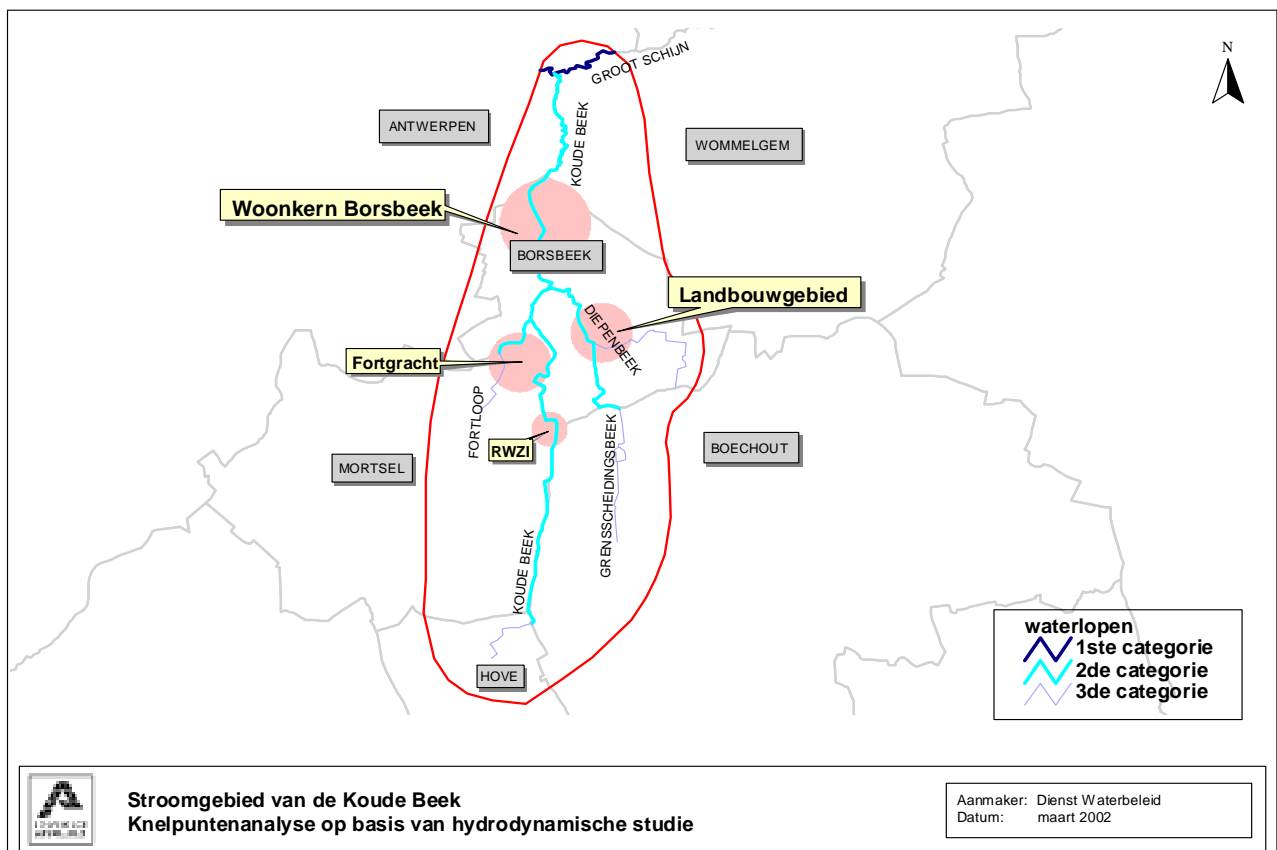
Een belangrijk knelpunt op de Koude Beek is het RWZI Koude Beek. Piekdebieten via het overstort kunnen gedeeltelijk gebufferd worden door de Fortgracht maar een zandvang voor sedimentbeheersing is daar aangewezen. Naast de reeds vermelde knelpunten was er tijdens de overstromingen in september 1998 ook lokaal wateroverlast in het landbouwgebied aan de Diepebeek. De aanleg van een overstortbekken kan hieraan tegemoet komen.

Prioritaire maatregelen

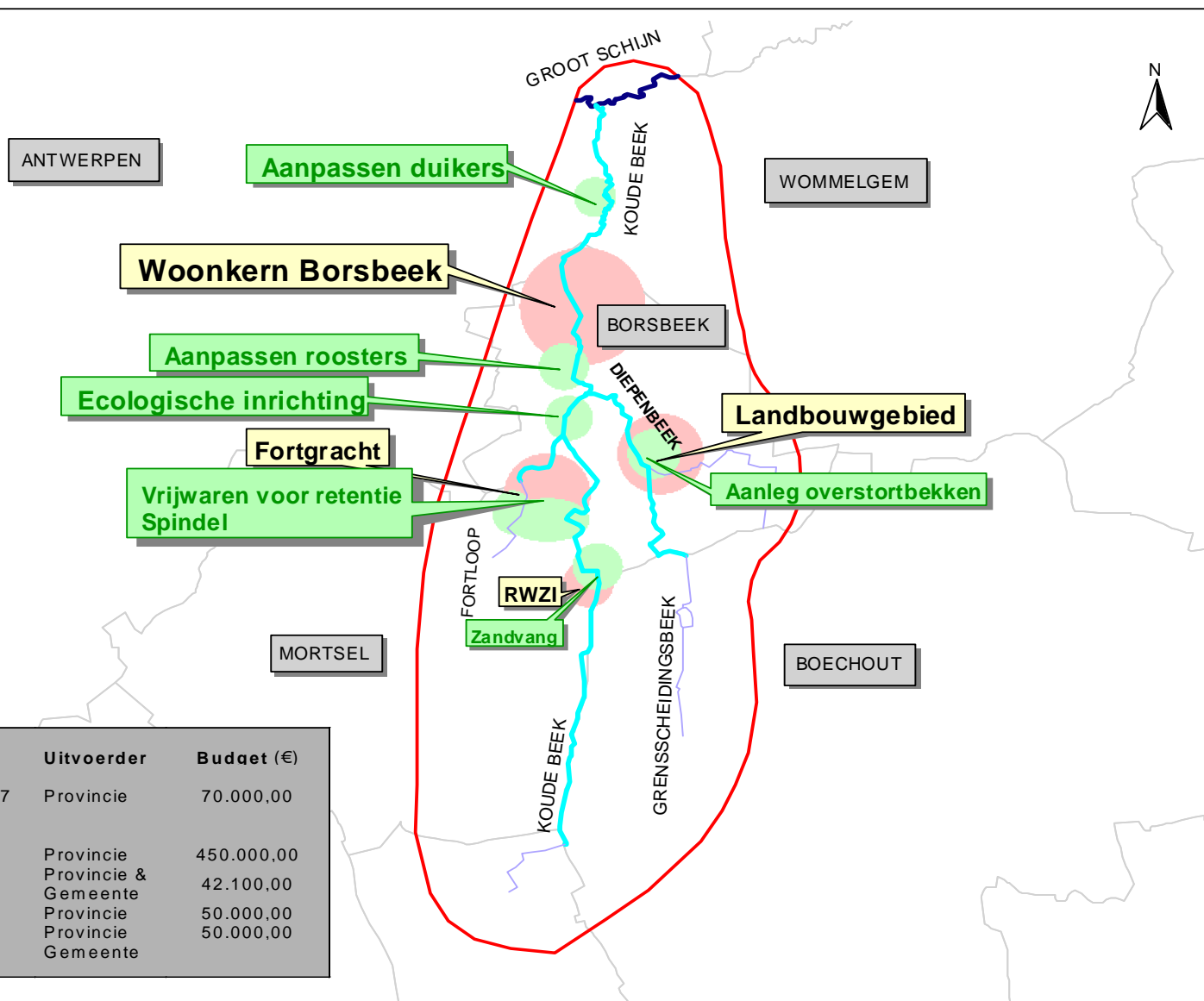
Optimale veerkracht: inrichting	1.b Aanpassing kunstwerken (roosters, duikers, spindel)	Uitgevoerd
Optimale veerkracht: waterberging	1.a. Vrijwaren Fortgracht als retentiezone	Adviesing
Optimale veerkracht: waterberging	1.c Aanleg overstortbekken Diepebeek	Uitvoering

Aanvullende maatregelen

Optimale veerkracht	1.b Ecologische inrichting Koude Beek	Uitvoering
Optimale veerkracht	1.d Natuurtechnische inrichting overstortbekken	Uitvoering
Optimale veerkracht: inrichting	1.b Aanleg zandvang aan RWZI	Uitvoering



stroomgebied
 Duurzame maatregelen
 Knelpunten



Projectverloop Koude Beek	Tijna	Uitvoerder	Budget (€)
Hydrodynamische studie	1996-1997	Provincie	70.000,00
Uitvoering maatregelen			
Aanpassing kunstwerken	2000	Provincie	450.000,00
Ecologische inrichting Koudebeek	2002	Provincie & Gemeente	42.100,00
Overstortbekken Diepebeek	2002	Provincie	50.000,00
Zandvang RWZI Koude Beek	2004	Provincie	50.000,00
Vrijwaren Fortgracht		Gemeente	



Stroomgebied van de Koude Beek
Duurzame maatregelen voor een geïntegreerd waterlopenbeheer

Aanmaker: Dienst Waterbeleid
Datum: maart 2002