



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Afdeling Operationeel Waterbeheer
buitendienst Hasselt
De Schiervellaan 7
3500 Hasselt

Structurele aanpak wateroverlast campus Diepenbeek



27/02/2012

Storm van november 2010

Hoogst geregistreeerde waterstanden (mTAW) sinds het begin van de waarnemingen (1985) ter hoogte van de Demer in Hasselt (L09_136)

Datum	Maximale waterstand
14/11/2010	32,20
14/09/1998	31,87
09/08/2007	31,75
08/03/1989	31,71
08/10/2009	31,67

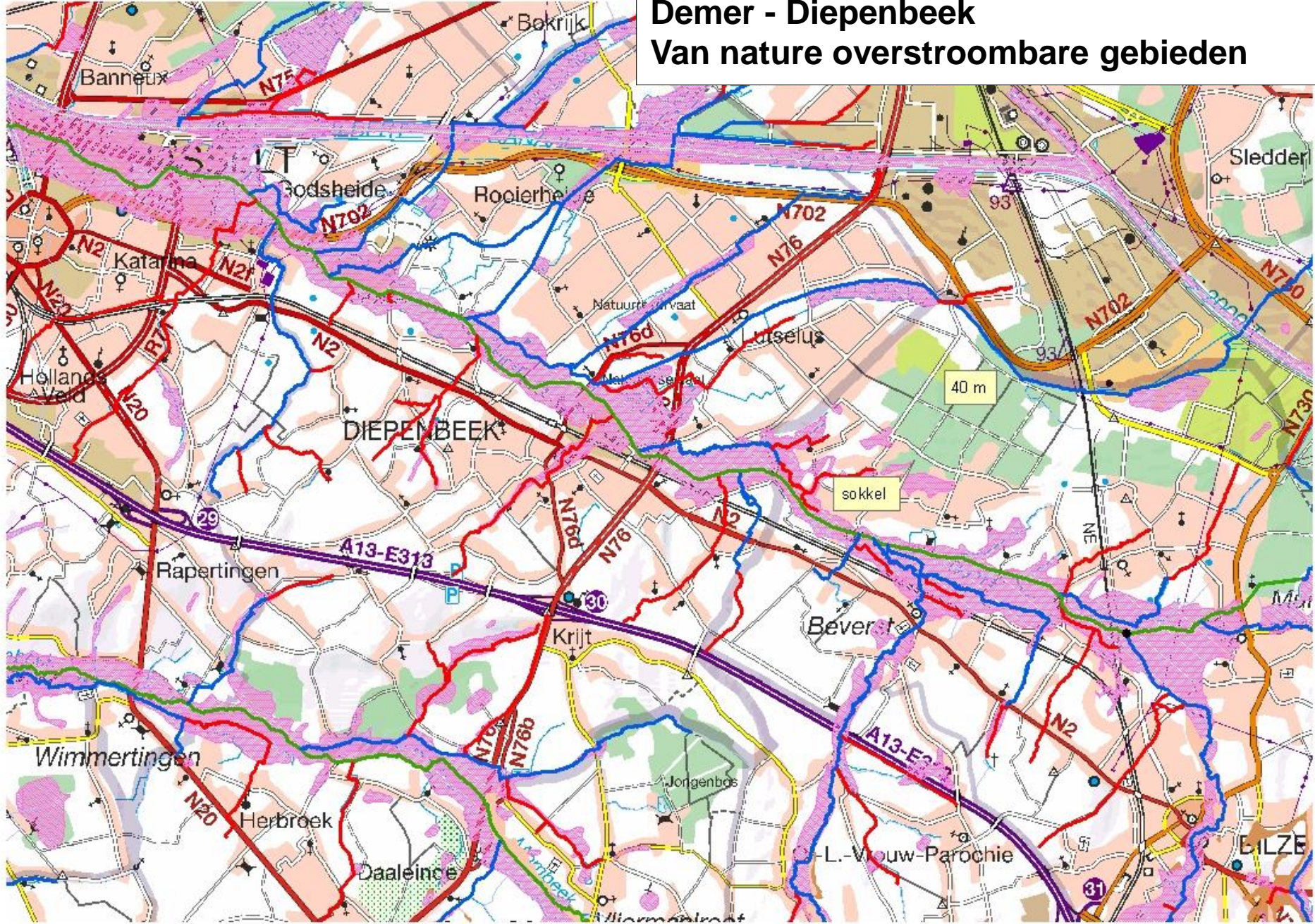
Maximaal geregistreerde waterpeilen (mTAW) in november 2010

Meetpost	nov. 2011	Historisch max		Verschil
	mTAW	mTAW	Datum	
Mangelbeek Lummen	24,43	24,48	03/06/2008	-0,05
Herk Wellen	40,89	41,23	20/02/2002	-0,34
Herk Spalbeek	26,99	27,13	15/09/1998	-0,14
Melsterbeek Rummen	29,12	29,31	15/09/1998	-0,19
Gete Budingen	27,60	27,86	26/01/1985	-0,26
Gete Halen	23,14	23,86	15/09/1998	-0,72
Gete+Herk Halen	22,48	22,82	17/09/1998	-0,34
Molenstede Zwart Water	18,50	18,95	15/09/1998	-0,45
Rotselaar Winge	13,70	13,96	16/09/1998	-0,26
Demer Bilzen	42,08	42,02	07/02/1984	0,06
Demer Diepenbeek	32,20	31,87	14/09/1998	0,33
Demer Spalbeek	24,38	24,30	15/09/1998	0,08
Demer Linkhout	22,50	22,92	17/09/1998	-0,42

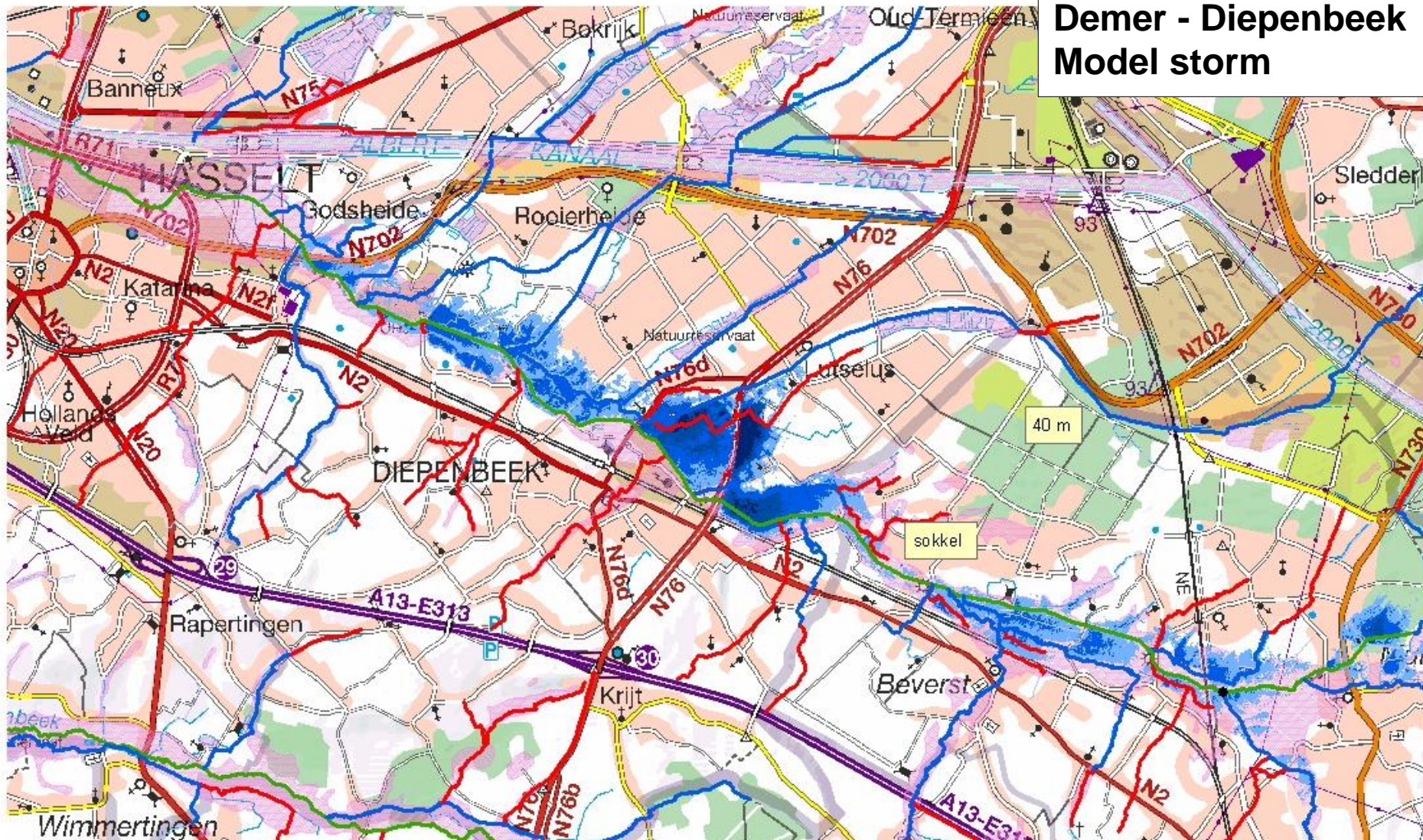


Demer - Diepenbeek

Van nature overstroombare gebieden



Demer - Diepenbeek Model storm



Een groot deel van de natuurlijke vallei (NOG) wordt ingeschakeld bij zware stormen (cfr. november 2010)

Optie 1: stroomopwaartse maatregelen

In huidige toestand wordt de natuurlijke berging van de vallei van de Demer al zeer sterk benut.

Er zijn geen “van nature overstroombare gebieden” in de vallei van de Demer die bv door indijking van de waterloop niet worden benut

Snelle afvoer vanuit bovenlopen → welke maatregelen haalbaar?

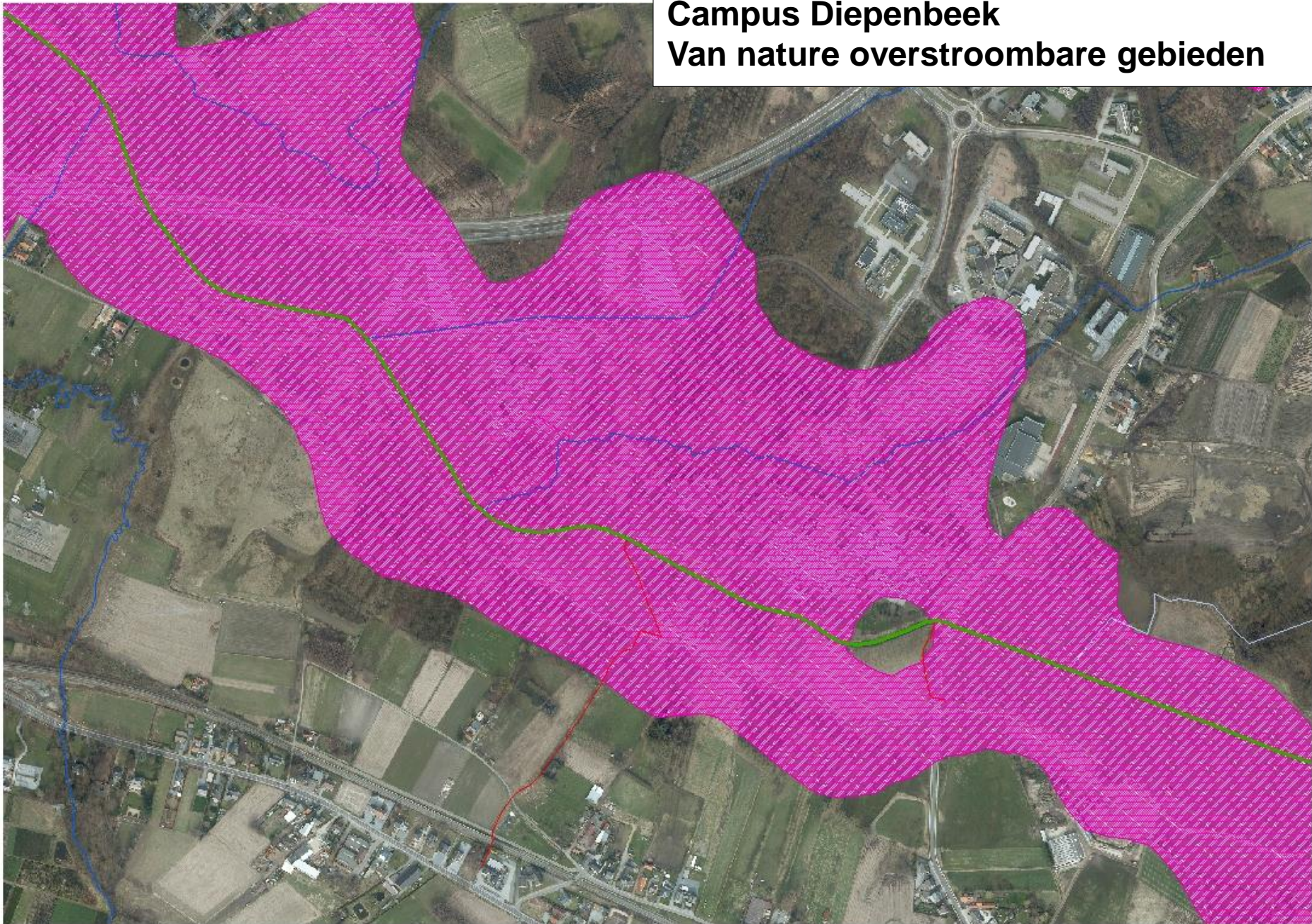
Debiet van de Stiemerbeek maximaal afleiden naar kanaal haalbaar?

→ mogelijkheden stroomopwaartse maatregelen zijn beperkt

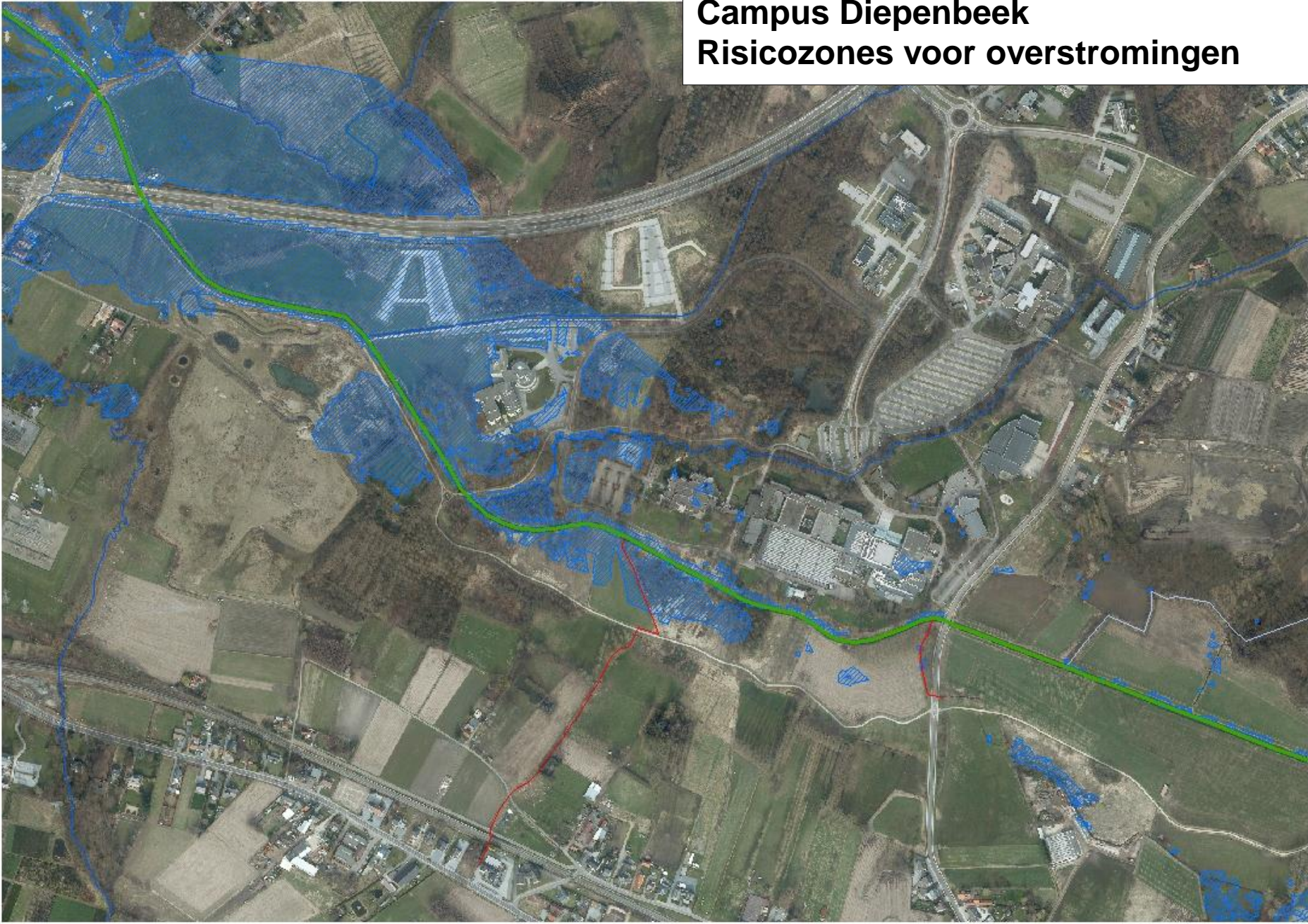
Campus Diepenbeek



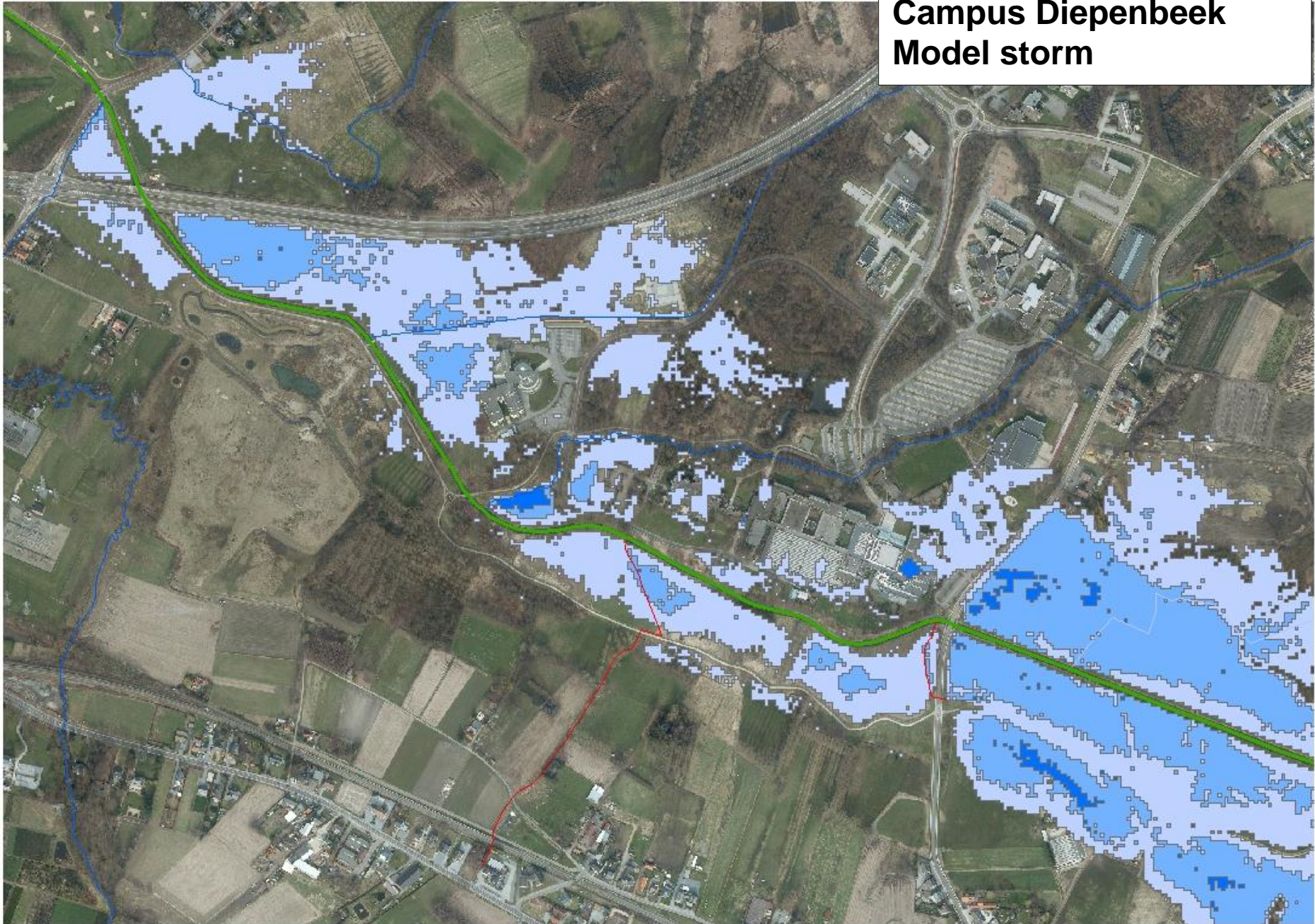
**Campus Diepenbeek
Van nature overstroombare gebieden**



**Campus Diepenbeek
Risicozones voor overstromingen**



Campus Diepenbeek Model storm



Optie 2: Lokale maatregelen

Bescherming campus

- **Plaatselijke dijken ter bescherming van infrastructuur**
- **Beschermingsdijk langs Ginderoverstraat**
- **Verwijderen “ruggen” in bedding van de Demer**

Via oppervlaktewatermodel zal detailanalyse uitgevoerd worden i.f.v. optimale dimensionering lokale maatregelen

Resultaten zijn beschikbaar tegen midden april

**Campus Diepenbeek
Model storm**

