

Water in Balans



Publieksbijeenkomst 22 november
Voorstel oplossingsrichting wateroverlast
Oirsbeek-Amstenrade-Schinnen



**waterschap
limburg**



Onze werkwijze



- A. Suggesties bewoners en resultaten veldbezoek verwerkt
- B. Opgave en oplossingsrichtingen nader uitgewerkt
- C. Voorstel aanpak bepaald met gemeente en LLTB
- D. Aanpak afgestemd met belangengroeperingen (PL, Natuurmonumenten, Limburgs Landschap, milieuorganisaties, e.a.)

Het vertrekpunt



Ons vertrekpunt in het Waterbeheersplan:
oplossen knelpunten tot beschermingsniveau 1:100.

Waar niet haalbaar vanwege:

- Te hoge kosten in verhouding tot de baten
- Landschappelijke inpasbaarheid:

Dan zo hoog mogelijk beschermingsniveau
(met zo min mogelijk risico)

Impact wateroverlast

Impact wateroverlast	2014 (1:15)	1:25	1:100
Bui	27 mm in 2 uur	47 mm in 2 uur	61 mm in 2 uur
Aantal panden wateroverlast	15	85	235
Veiligheid issue	nee	nee	nee

1:100



Maatregelen 1:100	Inspanning	Kostenraming (€'s)
Landelijk/buiten-gebied	10mm minder afstroming (20.000m³)	600.000
Stedelijk/bebouwd gebied	Afkoppelen: Oirsbeek/Amstenrade/Schinnen 50%	20.000.000
Watersysteem/beken en beekdalen	50.000m³ waterberging aanleggen	4.000.000
Schade beperken eigen woning	Woning waterdicht maken, voorspellingsystemen, etc.	150.000

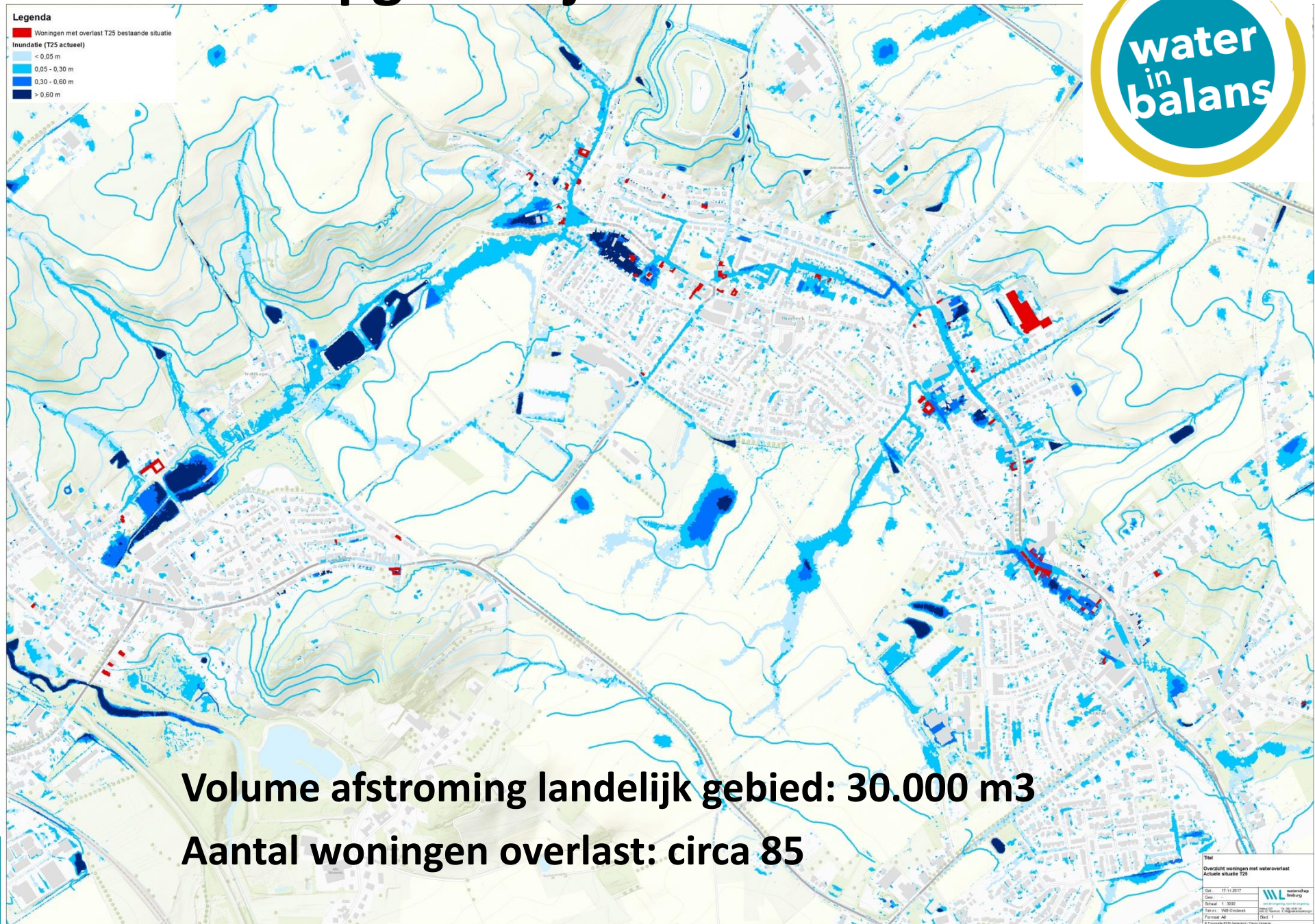
Haalbaar



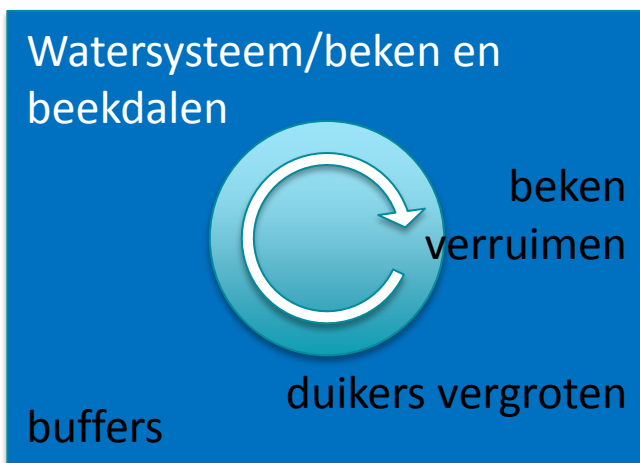
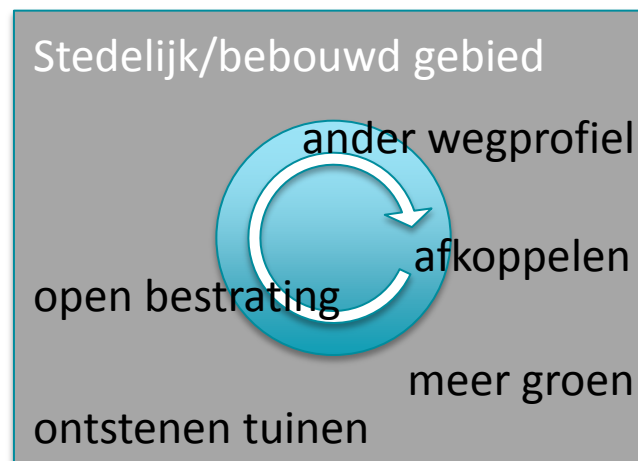
Waar steken we minimaal op in:

- Voorkomen wateroverlast afgelopen jaren
- Voorkomen van wateroverlast situatie 1 x 25 jaar in 2030 (bui 47 mm in 2 uur)

De opgave bij 1:25



Integraal



Overzicht voorstel maatregelen 1:25



	Inspanning	Termijn	Kosten raming (€'s)
Landelijk/buiten-gebied	10 mm extra bergen	2030	600.000
Stedelijk/bebouwd gebied	25% afkoppelen	2030	10.000.000
	Maatwerk	2020	PM
Watersysteem/beken en beekdalen	11.000 m3 buffers	2025	1.000.000
Schade beperken eigen woning	Bescherming eigen woning	2019	150.000

Bufferlocaties in stroomgebieden

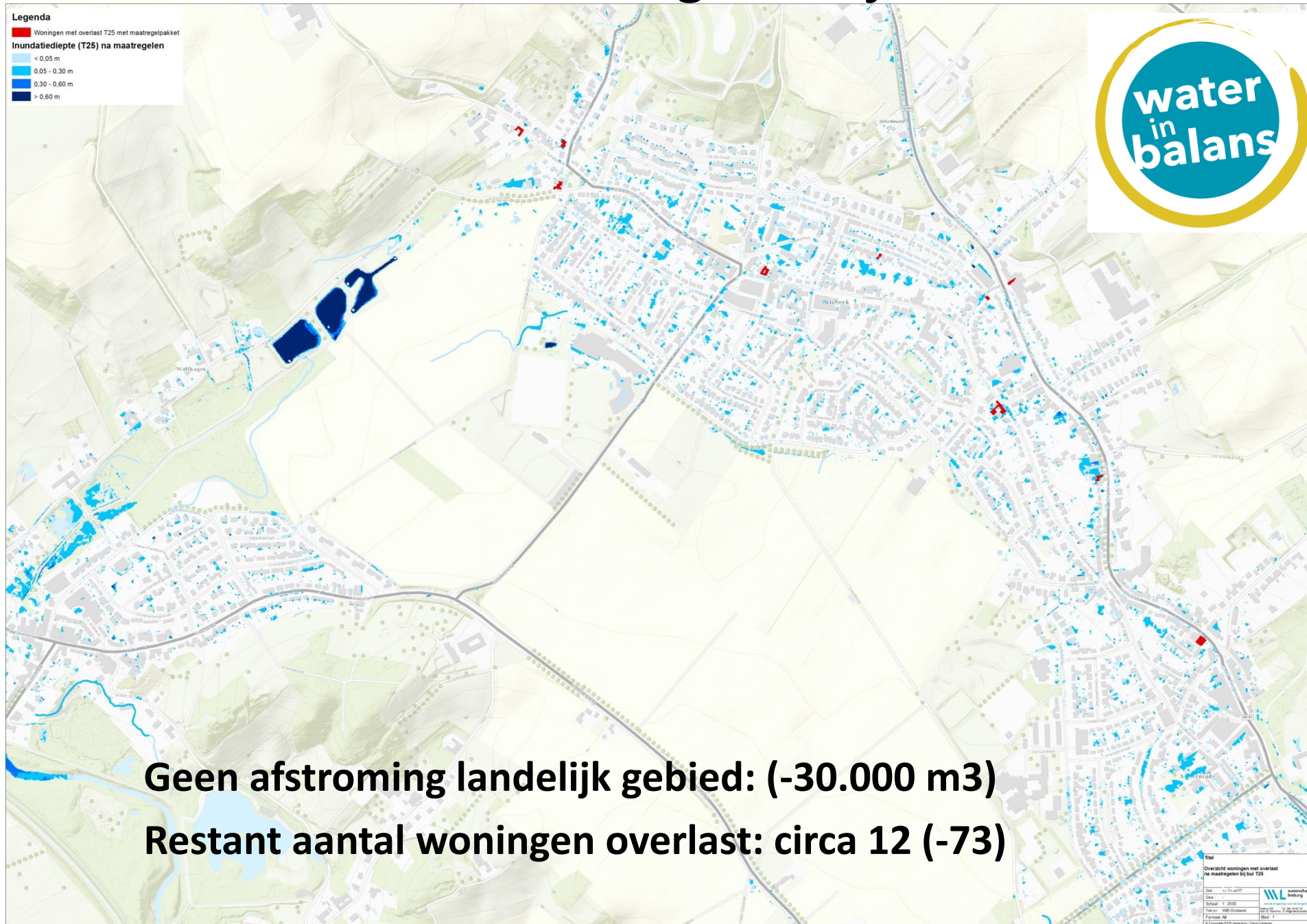


rsbeek

bolhagen_id	T25	T25_10mm	T100	T100_10mm
De Vloedsgraaf	0	0	0	0
Douwendervweg	0	0	0	0
Douwendervweg Zuid	0	0	0	0
Hagendoornweg	0	0	0	0
Hulterweg	0	0	0	0
Oppeven	0	0	0	0
real1	950	229	1894	1567
real10	2061	332	6976	4556
real11	262	155	521	451
real12	1254	596	3420	2261
real13	382	376	568	568
real14	583	364	1290	1158
real15	209	89	681	510
real16	292	131	537	307
real17	126	110	296	242
real18	865	267	1941	1388
real19	185	115	322	261
real2	3087	48	8171	5965
real20	865	182	1382	1162
real21	4597	362	7984	6093
real22	1921	317	6113	4196
real23	182	101	340	340
real24	326	325	635	635
real25	617	887	1762	1758
real26	3062	2247	7654	7232
real27	1395	1053	2858	2518
real28	482	257	1050	909
real29	450	304	915	865
real3	358	26	666	485
real4	611	1	1033	796
real5	660	286	1074	915
real7	155	35	404	201
real8	217	102	767	528
real9	211	63	473	373
Schatsbergweg Noord	0	0	0	0
Schotassen	0	0	0	0
Tonkensgrub	0	0	0	0
wothagen	3351	1555	8051	7369
wothagennoord	0	0	0	0
wothagenzuid	0	0	0	0



Effect maatregelen bij 1:25



Geen afstroming landelijk gebied: (-30.000 m3)

Restant aantal woningen overlast: circa 12 (-73)

Restopgave



Met voorgesteld maatregelenpakket nog een tiental woningen bij 1:25 wateroverlast

- Eerste actie: controle hoogteligging panden
- Vervolgens onderzoek maatwerkoplossingen
- Bewoners aanspreken op bescherming eigen panden
- Advisering en tijdig signaleren wateroverlast

Vervolg



- Doorgaan voorbereiden maatregelen
- Intentieverklaring met partijen begin 2018
- Samenwerkingsovereenkomst zomer 2018
- Graag tot 11 juni 2018!

De knoppen draaien!



Landelijk/buitengebied



Stedelijk/bebouwd gebied



Watersysteem/beken en beekdalen



Schade beperken in je eigen woning

