

## Wateropgaaf Lingewijk Noord

Globale berekening van de gevolgen van de wijzigingen Kop van de Ijsbaan (sept 2012) en de wijzigingen in het noordelijk deel van het plan (waterrand maart 2015)

Wateropgaaf Lingewijk Noord Rapport Grontmij 2011 (RG 2011)			
Water	33355		
Verhard (wegen)	64174		
90 % verhard	57757		
10% onverhard	6417		
Onverhard/Groen	36342		
Bebouwing (100% verh)			
Percelen woningen	85265		
65 % verhard	55422		
35% onverhard	29843		
	219136		
Verhard	113179		
Water t.o.v. Verhard		29,47%	

Percentages verhard 90/10 en 65/35 zijn afkomstig uit het rapport Grontmij

Aanpassingen Kop van de Ijsbaan - sept 12				
	Rapport Grontmij 2011		Gerealiseerd	
Water	2500		1625	-875
Verhard (wegen)	1708		4278	2570
90 % verhard	1537		3850	2313
10% onverhard	171		428	257
Onverhard/Groen	777		3785	3008
Bebouwing (100% verh)			2897	2897
Percelen woningen	7600		0	-7600
65 % verhard	4940		0	-4940
35% onverhard	2660		0	-2660
	12585		12585	
Verhard	6648		7175	527
Water t.o.v. Verhard		37,6%		22,6%

Wateropgaaf Lingewijk Noord na aanpassing sept 12			
	Rapport Grontmij 2011		Aanpassingen sept 2012
Water	33355		32480
Verhard (wegen)	64174		66744
90 % verhard	57757		60070
10% onverhard	6417		6674
Onverhard/Groen	36342		39350
Bebouwing (100% verh)			2897
Percelen woningen	85265		77665
65 % verhard	55422		50482
35% onverhard	29843		27183
	219136		219136
Verhard	113179		113706
Water t.o.v. Verhard		29,47%	28,56%

875 m2 Afname t.o.v. RG 2011

527 m2 Toename t.o.v. RG 2011

Aanpassingen Noordelijk deel maart 2015				
	Rapport Grontmij 2011		Aanpassingen maart 2015	
Waterrand				
Water	5133		4686	-447
Verhard (wegen)	1632		2200	568
90 % verhard	1469		1980	511,2
10% onverhard	163		220	56,8
Onverhard/Groen	2482		2668	186
Bebouwing (100% verh)				0
Percelen woningen	4194		3887	-307
65 % verhard	2726		2915	189,15
35% onverhard	1468		972	-496,15
	13441		13441	0
Verhard	4195		4895	
Water t.o.v. Verhard		122,4%		95,7%

Vlek 13 (voormalig 6 woningen)	Rapport Grontmij 2011		Aanpassingen maart 2015		
Water	1264		2963		1699
Verhard (wegen)	1854		1689		-165
90 % verhard	1669		1520		-148,5
10% onverhard	185		169		-16,5
Onverhard/Groen	1880		1842		-38
Bebouwing (100% verh)					0
Percelen woningen	1496		0		-1496
65 % verhard	972		0		-972,4
35% onverhard	524		0		-523,6
	6494		6494		0
Verhard	2641		1520		
Water t.o.v. Verhard		47,9%		194,9%	

Kleine wijzigingen					
Watergang rond de speeltuin					
Water					51
Groen					-51
Watergang rond locatie Merwedekanaal					
Water					-165
Percelen woningen					165
65 % verhard					107
35% onverhard					58

Wateropgaaf Lingewijk Noord na aanpassing sept 2012 en maart 2015					
	Rapport Grontmij 2011		Aanpassingen sept 2012		Aanpassingen sept 2012 en maart 2015
Water	33355		32480		33618
Verhard (wegen)	64174		66744		67147
90 % verhard	57757		60070		60432
10% onverhard	6417		6674		6715
Onverhard/Groen	36342		39350		39447
Bebouwing (100% verh)			2897		2897
Percelen woningen	85265		77665		76027
65 % verhard	55422		50482		49806
35% onverhard	29843		27183		26221
	219136		219136		219136
Verhard	113179		113706		113136
Water t.o.v. Verhard		29,47%		28,56%	29,71%

263 m2 Toename t.o.v. RG 2011

43 m2 Afname t.o.v. RG 2011

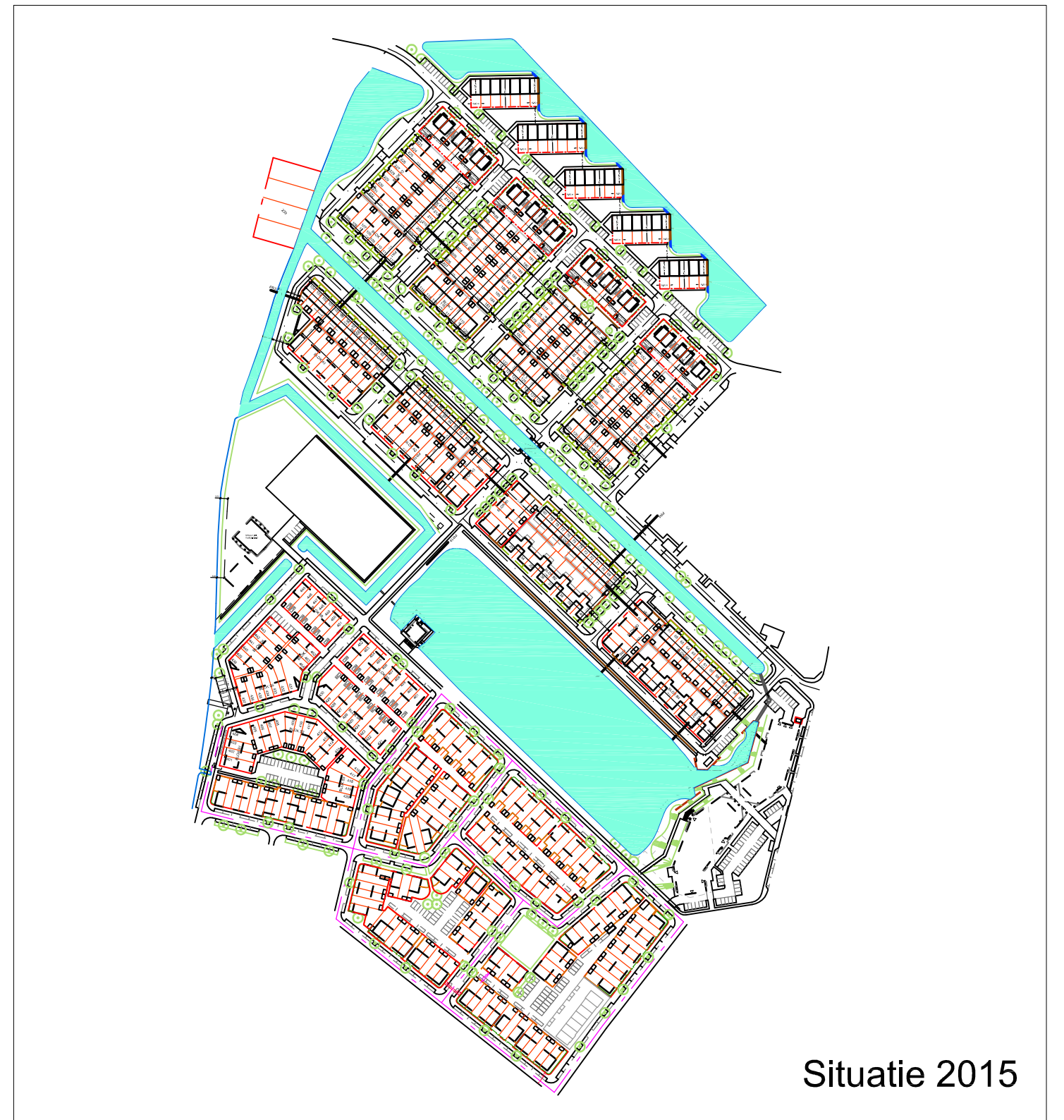
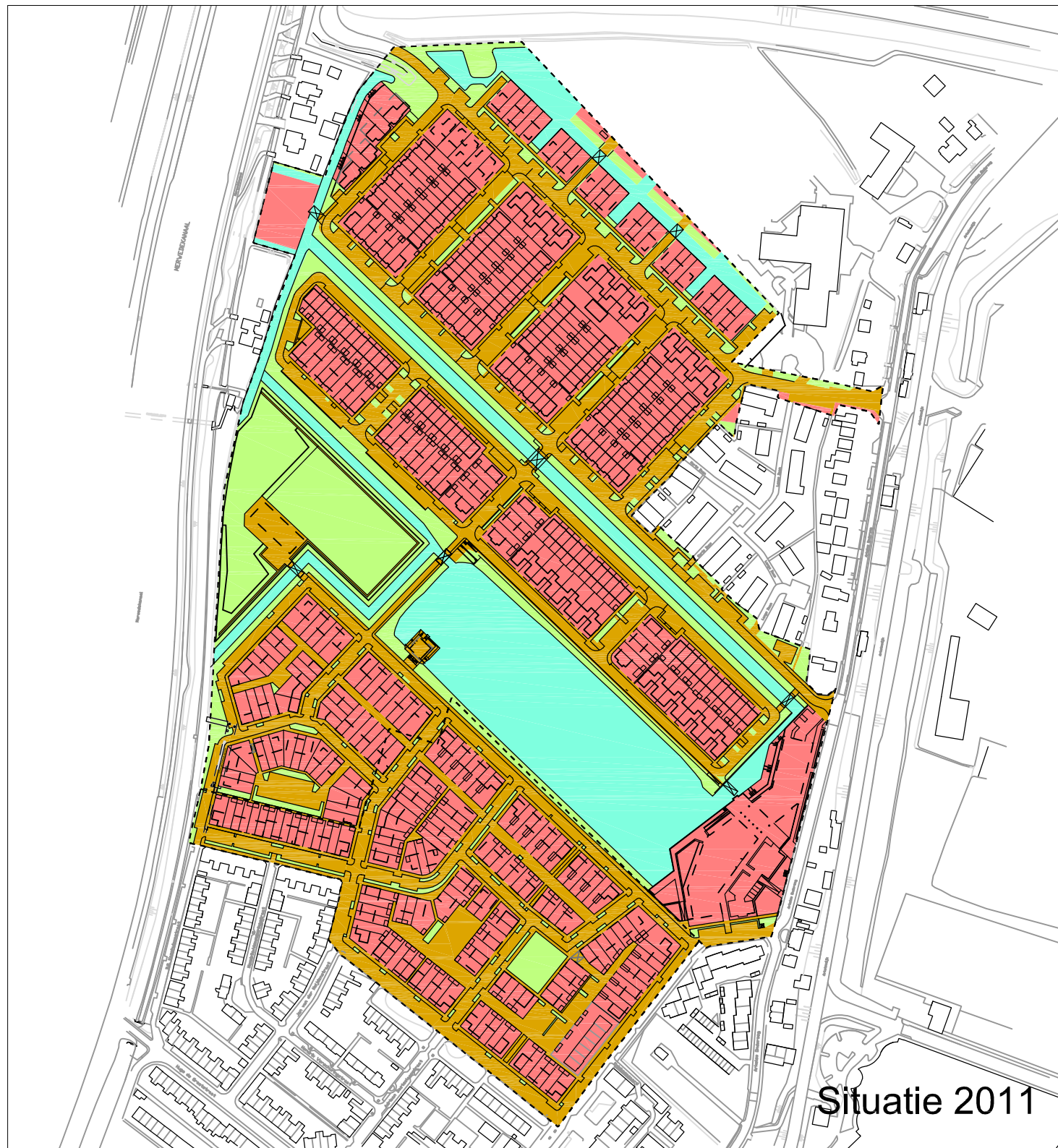
**Conclusie:**


De wijzigingen resulteren in een afname van de hoeveelheid verharding en een toename van de hoeveelheid water, waardoor uiteraard ook de verhouding tussen water en verhardoppervlak gunstiger wordt

Han Lievense  
Gemeente Gorinchem  
3-mrt-15

**Bijlage:**

Tek 15-BOR-0089 - Lingewijk Noord Situatie SMP 2011 en SMP 2015 tbv waterschap



		<b>GEMEENTE GORINCHEM</b>			
AFDELING : Beheer, Onderhoud & Realisatie					
Project : Lingewijk Noord Situatie SMP 2011 en SMP 2015 tbv waterschap					
Onderdeel : Algemeen					
Fase : Voorlopig ontwerp					
Datum	05-03-2015	Status	Formaat	Schaal	Tekeningnummer
Getekend	J.J.L. Blonk	<b>Definitief</b>	A3	nvt	15-BOR-0089
Gecontroleerd	P.J. Lieveense				
<small>STADHUISPLEIN 1 POSTBUS 108 4200 AC GORINCHEM TEL. 0183-659595 FAX 140183 GEMEENTE@GORINCHEM.NL WWW.GORINCHEM.NL</small>					