

bijlage 2: Toelichting overstortlocaties

Rioolstelsel Bakel

Het rioolstelsel van Bakel voert het afvalwater onder vrijverval via rioolwater overnamepunt Bakel af richting rwzi Aarle-Rixtel. Bij piekbuien kan het rioolstelsel op drie locaties overstorten (zie onderstaande figuur). Alle overstorten zijn voorzien van een randvoorziening, overstort Bernhardstraat is zelfs van een extra open retentie voorzien.



Figuur 1 Overstortlocaties en ligging rioolwater overnamepunt Bakel

Aanleiding onderzoek

Op 30 april 2018 heeft de gemeente Gemert-Bakel gemeld dat overstort Dakworm al meer dan 10 uur aan het overstorten was. Er is direct met de gemeente naar de situatie ter plaatse gekeken.

Daarnaast bleek dat er geen stroming was ter hoogte van de aansluiting op overnamepunt Bakel.

Ook uit de meetdata blijkt dat er weinig afvoer via overnamepunt Bakel mogelijk was. In plaats van 500 m³/uur werd maar 100 m³/uur behaald. Gemaal Deurne draaide wel op maximale capaciteit.

Er is toen besloten de capaciteit van gemaal Deurne tijdelijk terug te schroeven, waardoor Bakel meer kon afvoeren. Met als effect dat overstort Dakworm stopte met overstorten.

Hierna is ook uit een modelstudie gebleken dat de vrijverval afvoer van Bakel bij pieksituaties wordt weggedrukt.

In tabel 1 is het aantal overstortingen weergegeven van afgelopen 2,5 jaar.

Tabel 1 Overstorten 2018-2020

	Overstort		
	Dakworm	Overschot	Bernhardstraat*
1	8-6-2018		8-6-2018
2	9-8-2018	9-8-2018	9-8-2018
3	23-9-2018		
4	30-10-2018		30-10-2018
5	8-12-2018		8-12-2018
6	21-12-2018		
7	10-2-2019		
8	10-3-2019		
9	13-3-2019		
10	6-6-2019		
11	12-6-2019		
12	18-9-2019		
13	1-10-2019		2-10-2019
14	6-10-2019		
15	9-2-2020	9-2-2020	
16	23-2-2020	23-2-2020	
17	26-2-2020		
18	27-2-2020		
19	5-3-2020	5-3-2020	
20	11-3-2020	11-3-2020	
21	12-6-2020		
22	17-6-2020	17-6-2020	17-6-2020
23	26-6-2020		
24	1-7-2020		
25	26-9-2020		
26	7-10-2020	7-10-2020	7-10-2020

*betreft overstort op open berging. Open berging heeft niet op oppervlaktewater overgestort.

Uit bovenstaande overstortdata blijkt dat overstort Dakworm zelfs in een relatief droge jaren 26 keer in werking is getreden, terwijl de andere overstorten een “normaal” overstortpatroon volgen. Ook de overstortduur van overstort Dakworm blijkt langer te zijn dan zou worden verwacht (tot max. 12 uur).