

Bijlage 1: Maateenheden bluswatervoorziening

De brandweer drukt bluswaterdebieten doorgaans in liters per minuut (l/min) uit. Andere organisaties rekenen echter in het aantal kubieke meters per uur (m^3/uur). Het omrekenen van liter per minuut naar kubieke meter per uur is vrij eenvoudig, namelijk: delen door 1.000 (om van liters naar kubieke meter te gaan) en vermenigvuldigen met 60 (om van minuten naar uren te gaan). In tabel 1 is dit voor de meest gangbare debieten gedaan.

In tabel 2 is een indicatie gegeven van de waterlevering van brandkranen zoals deze geplaatst worden op verschillende leidingdiameters, de opbrengst is mede afhankelijk van de druk in het leidingnet.

l/min	m^3/uur
125	7,5
250	15
500	30
1.000	60
1.500	90
2.000	120
2.500	150
3.000	180
3.500	210
4.000	240
4.500	270

Tabel 1: van liter per minuut naar kubieke meter per uur

Leiding diameter	Opbrengst in stedelijk gebied	Opbrengst in landelijk gebied
65 mm	Maximaal 650 l/min	Maximaal 415 l/min
100 mm	1.000 – 1.330 l/min	330 – 450 l/min
150 mm	1.660 – 2.080 l/min	830 – 1.000 l/min
200 mm	2.500 – 2.910 l/min	1.660 – 2.000 l/min

Tabel 2: Indicatie van wateropbrengst per leidingdiameter



Bijlage 2: Brief ministerie verantwoordelijkheid bluswatervoorziening



> Retouradres Postbus 20011 2500 EA Den Haag

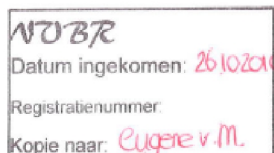
Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding
t.a.v. Mevr. C. van de Wiel
Postbus 7010
6801 HA Arnhem

Directie Nationale Veiligheid
Nationale veiligheid regionaal
op orde

Schedeldoekshaven 200
2511 EZ Den Haag
Postbus 20011
2500 EA Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
Niek Mestrum
T 070-4267365
niek.mestrum@minbzak.nl

Kenmerk
2010-0000652664



Datum 22 oktober 2010
Betreft Afschrift brief bluswatervoorziening

Geachte mevrouw Van de Wiel,

Hierbij doe ik u toekomen een afschrift van mijn brief aan de Voorzitter van het Veiligheidsberaad, houdende de positie van de bluswatervoorziening in de Wet veiligheidsregio's is en de relatie tussen deze taak en het lopende onderzoek van Cebeon.

De Minister van Veiligheid en Justitie
voor deze,
de directeur Nationale Veiligheid

R.W.C. Clabbers



AFSCHRIJF



> Retouradres Postbus 20011 2500 EA Den Haag

Bureau Veiligheidsberaad
t.a.v. Dhr. Th. C. de Graaf
Postbus 7010
6801 HA Arnhem

**Directie Nationale
Veiligheid**
Nationale veiligheid regionaal
op orde

Schedeldoekshaven 200
2511 EZ Den Haag
Postbus 20011
2500 EA Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
Niek Mestrum
T 070-4267365
niek.mestrum@minbzk.nl

Kenmerk
2010-0000652667

Datum 22 oktober 2010
Betreft Bluswatervoorziening

Geachte heer De Graaf,

Uit gesprekken tussen medewerkers van het bureau veiligheidsberaad en mijn ministerie en naar aanleiding vragen uit het veld, is gebleken dat de bluswatervoorziening tot vragen leidt. De kernvraag was of de wet veiligheidsregio tot een andere verantwoordelijkheid leidt ten aanzien van de bluswatervoorziening. In reactie hierop wil ik graag de positie van de bluswatervoorziening in de Wet veiligheidsregio's en de relatie tussen deze taak en het lopende onderzoek van Cebeon toelichten.

Positie bluswatervoorziening in Wet veiligheidsregio's

In 2007 is de NVBR per brief¹ gemeld dat, op basis van artikel 1, vierde lid, van de Brandweerwet 1985, voorzien in bluswater een gemeentelijke taak is. Artikel 1 vierde lid onder a luidt: "De burgemeester en wethouders hebben de zorg voor: [a] het voorkomen, beperken en bestrijden van brand, het beperken van brandgevaar, het voorkomen en beperken van ongevallen bij brand en al hetgeen daarmee verband houdt". De Brandweerwet is bij inwerkingtreding van de Wet veiligheidsregio's ingetrokken, maar dezelfde bewoordingen keren terug in de Wet veiligheidsregio's (Wvr). In de Wvr staat namelijk dat het college van burgemeester en wethouders conform artikel 2 Wvr verantwoordelijk is voor de brandweezorg. Dit is nader ingevuld in artikel 3 Wvr waarin exact dezelfde bewoordingen zijn gebruikt als in artikel 1, vierde lid van de oude Brandweerwet. Het voorzien in bluswater is derhalve geen nieuwe taak voor gemeenten. Een beroep op artikel 2 Financiële-verhoudingswet acht ik dus niet aan de orde.

Relatie kostenonderzoek

De Raad voor de financiële verhoudingen heeft een algemeen onderzoek uitgevoerd naar de kosten van de Wet veiligheidsregio's (Wvr). Ten aanzien van een aantal specifieke onderwerpen heeft de Raad het advies gegeven om extra onderzoek te laten uitvoeren. Dit advies is mede voortgekomen uit de analyse van het verschil in de uitkomsten van berekeningen van de NVBR/GHOR Nederland en van BZK over de financiële gevolgen van de Wvr en de besluiten. Van deze berekeningen maakte het onderwerp bluswater geen deel uit. In het momenteel lopende Cebeon onderzoek wordt dan ook enkel uitvoering gegeven aan dit advies van de Raad.

¹ Bij NVBR binnengekomen op 11-12-2007 met Ons kenmerk: 2007 0000466980



Daarnaast is de bluswatervoorziening, zoals onderstaand wordt aangetoond, nadrukkelijk geen nieuwe taak voor gemeenten.

Datum

22 oktober 2010

Kenmerk

2010-0000652667

De bluswatervoorziening is een taak die bij gemeenten lag en ligt. De keuze om de bluswatervoorziening eventueel regionaal in te richten is dan ook een keuze die gemeenten en veiligheidsregio's in gezamenlijkheid moeten nemen. Het ministerie van Veiligheid en Justitie zal om de hierboven uiteengezette redenen dan ook geen nader financieel onderzoek doen naar deze taak en ook de onderzoeksopdracht voor Cebeon niet wijzigen.

Een afschrift van deze brief zend ik aan Dhr. Lonink, voorzitter van de Bestuurscommissie Brandweer van het Veiligheidsberaad en Mevr. Van de Wiel, voorzitter van de NVBR.

De Minister van Veiligheid en Justitie
voor deze,
de directeur Nationale Veiligheid



R.W.C. Clabbers



Bijlage 3 Bluswatermatrix Brabant

		Gebruiksfuncties conform Bouwbesluit																																																Overig																																																
		woonfunctie	onderwijsfunctie basisonderwijs tot 12 jaar						onderwijsfunctie overig						bijeekomst functiekinderopvang						bijeekomstfunctie overig						kantoorfunctie						logiesfunctie						sportfunctie						gezondheidszorgfunctie met bedgebied						gezondheidszorgfunctie zonder bedgebied						celfunctie						winkel functie						industriefunctie						overige gebruiksfuncties												evenementen (met tijdelijk bouwwerk)						nachtrecreatie (campings en bungalowparken)					
																																																																											Parkeergarage of parkeerelder																							
Bluswater beschikbaar binnen ... minuten		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C																																														
		3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60	3	15	60																																														
w oonw i jken, maximaal vier bouw lagen, kleinschalige w inkelgebieden	bouw vanaf 1945	0	60	120	0	60	120	0	60	120	0	60	120	0	60	120	0	60	120	0	60	120	60	0	120	0	60	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	90	240	60	120	240	60	90	240	0	60	120	maatw erk	60	0	120	nvt																																									
	bouw voor 1945	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	90	240	60	120	240	60	90	240	0	60	120	maatw erk	60	0	120	nvt																																												
w oonw i jken, vijf en meer w oonlagen		60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	0	120	60	90	240	60	0	120	60	90	240	60	120	240	60	90	240	0	60	120	maatw erk	60	0	120	nvt																																												
binnenstedelijk gebied (dichte bebouw ing en/of historische gebouw en)		60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	60	120	240	#	##	240	maatw erk	60	120	240	nvt																																												
bedrijventerreinen		0	60	120	nvt			0	60	120	0	60	120	0	60	120	0	60	120	0	60	120	60	0	120	0	60	120	60	0	120	60	0	120	60	90	240	60	120	240	60	90	240	0	60	120	maatw erk	60	0	120	nvt																																															
bijzondere industrie (petrochemie, BRZO-inrichtingen, grootschalig gevaarlijke stoffen)		nvt			nvt			nvt			nvt			nvt			0	60	120	nvt			nvt			nvt			0	60	120	nvt			nvt			maatw erk	60	90	240	nvt			maatw erk	maatw erk	nvt																																																			
buitengebied (agraris ch)		0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	60	0	120	0	90	120	60	0	120	60	90	240	60	90	240	nvt			0	60	120	maatw erk	0	90	120	0	60	120																																																
natuurgebied		0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	0	90	120	60	0	120	0	90	120	60	0	120	60	90	240	nvt			nvt			0	60	120	maatw erk	0	90	120	0	90	120																																																
bijzondere infrastructuur		nvt			nvt			nvt			nvt			nvt			0	60	120	nvt			nvt			nvt			0	60	120	nvt			nvt			maatw erk	60	90	240	nvt			maatw erk	maatw erk	nvt																																																			

Scenario 10

Scenario 20

Scenario 15

Scenario 30

Scenario 40

nvt = komt niet voor (indien deze zich toch voordoet geldt maatwerk)



Bijlage 4 Literatuur

- Bouwbesluit 2012;
- Wet Veiligheidsregio's;
- CROW- publicatie 165 – Hulpdiensten snel op de weg (februari 2002);
- Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid (NVBR – september 2012);
- Handreiking Brandveiligheid Kampeerterreinen (NVBR - januari 2007)
- Richtlijn voor de uitvoering van geluidsschermen en toegangsdeuren – Brandweereisen Proactie en Preparatie, Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost, (huidige) versie juli 2004
- Handboek calamiteit- en verkeersdoorsteken; Toepassing en ontwerp, Rijkswaterstaat Verkeerscentrum Nederland, februari 2013
- Richtlijnen voor de aanleg en installatie van brandputten EGB (Stichting erkenning voor het grondboor- en bronbemalingbedrijf)
- Korte tunnels en verdiepte bakken (Prorail 1-1-2014 met documentnummer OVS00030-3)
- Brancherichtlijn optische- en akoestische signalen.
- Basis voor brandveiligheid 2013 (Lectoraat Brandveiligheid)
- Mobiele en stationaire installaties BRZO handboek
- Nieuwe kijk op straalpijpvoering NIFV
- Handboek calamiteit- en verkeersdoorsteken (RWS)

Gebruikte websites:

- www.crow.nl;
- www.brandweer.nl;
- www.brabantwater.nl
- www.cbs.nl



