

Project:	Renovatie Avans EKP Den Bosch	 Advies, Ontwerp en Implementatie
Betreft:	Berekening gebouwaansluitingen wateraansluiting	
Referentie:	3724 - omgevingsvergunning - water.xls	
Datum:	15-11-2021	

<u>Uitgangspunten:</u> - NEN 1006 Eisen waterinstallaties - Richtlijnen vanuit samenwerkende drinkwaterbedrijven infoDWI - Berekening volgens de samengestelde methode Waterwerkbladen: - $q_{v1} = (0,083 \times \sqrt{\Sigma TE}) + (0,417 \times \sqrt[4]{\Sigma SE}) + CV$ - $q_{v2} = BSH + CV$ - $q_{v3} = \text{sprinkler suppletie}$ - $q_{v4} = f \times ((0,083 \times \sqrt{\Sigma TE}) + (0,417 \times \sqrt[4]{\Sigma SE})) + BSH + ND + CV$ - bij q_{v2} geldt max. 2 brandslanghaspels (BSH's) gelijktijdig in werking - bij q_{v3} geldt gelijktijdigheidsfactor $f = 100\%$ - bedrijfsmatige continue waterverbruik sprinklersuppletie - hoogste uitkomst (q_{v1} , q_{v2} + q_{v3}) is maatgevend - tekeningen Rienks	<u>Sanitaire toestellen:</u> - toilet 0,25 TE - wastafel 1,00 TE - gootsteen 4,00 TE - douche 2,25 TE - tapkraan 4,00 TE - spoelbak keuken 4,00 TE - Vaatwasser keuken 9,00 TE - brandslanghaspel 0,361 l/s - snelheid in leiding 1,5 max.	<u>code</u> wc wt usg / ar d tk sb vwk BSH
--	--	---

bouwlaag	wc	wt	usg	ar	d	tk	sb	vwk
4e verdieping						1		
3e verdieping	5	2		4		4		
2e verdieping	6	4	1	6		6		
1e verdieping	6	4	1	4		4		
begane grond	14	6	2	4	4	4	2	2
kelder		2	1		8	2		
aantal toestellen	31	18	5	18	12	21	2	2
TE SE	0,25	1,00	4,00	4,00	2,25	4,00	4,00	9,00
$\Sigma TE \Sigma SE$	7,75	18,00	20,00	72,00	27,00	84,00	8,00	18,00

max. moment ontwerp volumestroom q_{v1}	1,59 l/s	5,7 m3/h	
max. moment ontwerp volumestroom q_{v2}	0,72 l/s	2,6 m3/h	
max. moment ontwerp volumestroom q_{v3}	1,25 l/s	4,5 m3/h	
max. moment ontwerp volumestroom q_{v4}	2,84 l/s	10,2 m3/h*	ø 54mm

* Benodigde watermeter Q3 16 (Qn 10)

verleend

Behoort bij het besluit van het hoofd
van de afdeling VTH-Omgevingswet
van de gemeente 's-Hertogenbosch
d.d. : oktober 2023
nr. : 079613367540



ontwerpbeschikking

d.d. : september 2022
nr. : 079613367540