

# HORI Raadgevend Ingenieursbureau b.v.

Document nr. 1150-04 aanvraag omgevingsvergunning

Project : Kopgebouw Het Zuid te Rotterdam  
Projectnummer : 1150  
Onderwerp : Capaciteitsberekening vuilwaterafvoer  
Datum : 29 juli 2020  
Opgesteld door [REDACTED] - HORI

- Voor de vuilwaterafvoer wordt gerekend met de basisafvoeren per lozingstoestel conform NTR 3216. Voor de samengestelde afvoer wordt er gerekend met een gelijktijdigheid coëfficiënt van 0,5 (woonfunctie), tekening AO-W-K01.
- Er wordt gerekend met:

1 x gootsteen	(1 x 0,75 l/s) = 0,75 l/s
1 x vaatwasser	(1 x 0,75 l/s) = 0,75 l/s
1 x fonteintje	(1 x 0,00 l/s) = 0,00 l/s
2 x toilet	(1 x 1,75 l/s) = 3,50 l/s
1 x wasmachine	(1 x 0,75 l/s) = 0,75 l/s
1 x wastafel	(1 x 0,50 l/s) = 0,50 l/s
1 x douche	(1 x 0,50 l/s) = <u>0,50 l/s</u>
Som van de basisafvoeren per appartement= 6,75 l/s	

Som van de basisafvoeren per appartement is 6,75 l/s.

Samengestelde afvoer per appartement is 1,30 l/s\*.

De grootste basisafvoer is 1,75 l/s (van het toilet) en daarmee bepalend.

\* Gerekend met een gelijktijdigheidcoëfficiënt van  $P=0,5$  (woonfunctie)

## Samengestelde afvoer van de verzamelleiding op as A

**Kopgebouw Het Zuid** (in totaal 45 appartementen)

Som basisafvoer verzamelleiding is 303,75 l/s met grootste basisafvoer 1,75 l/s.

Samengestelde afvoer verzamelleiding is 8,71 l/s.

## Samengestelde afvoer van de verzamelleiding op as C

**Kopgebouw Het Zuid** (in totaal 4 appartementen)

Som basisafvoer verzamelleiding is 27,00 l/s met grootste basisafvoer 1,75 l/s.

Samengestelde afvoer verzamelleiding is 2,60 l/s.

## Samengestelde afvoer van de verzamelleiding op as E

**Kopgebouw Het Zuid** (in totaal 4 appartementen)

Som basisafvoer verzamelleiding is 20,25 l/s met grootste basisafvoer 1,75 l/s.

Samengestelde afvoer verzamelleiding is 2,25 l/s.

## Samengestelde afvoer van de verzamelleiding op as D

**Kopgebouw Het Zuid** (in totaal 45 appartementen)

Som basisafvoer verzamelleiding is 303,75 l/s met grootste basisafvoer 1,75 l/s.

Samengestelde afvoer verzamelleiding is 8,71 l/s.