

HORI Raadgevend Ingenieursbureau b.v.

Document nr. 1150-04 aanvraag omgevingsvergunning

Project : Hoeksteen te Rotterdam BLOK 013
Projectnummer : 1150-013
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).
- 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

Blok 013 (7 appartementen)

Som basisafvoer verzamelleiding bedraagt 47,3 l/s met grootste basisafvoer 1,75 l/s.

Samengestelde afvoer verzamelleiding bedraagt 3,44 l/s.

Te rekenen met een verzamelleiding met een ontwerpmiddellijn van 100 mm (handelsmaat 110 mm) uitgevoerd in PE of PVC.