Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**52 / 122**
Systeemnummer:	**AT-18 Toiletgroep J oost beg. gr. t/m 5e verd. stramien 52-53 / 125-126**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	10	0,50	5
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	5	0,75	3,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	5	0,75	3,75
Spoelbak / douche		1,00	0
Vloerput	1	1,50	1,5
Closetpot	15	2,00	30
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 44

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 4,64 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**Atrium**
Stramien:	**52 / 122**
Systeemnummer:	**AT.19 Labvingers J 1e t/m 5e verd. as 52-57 / 125-135**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	1	0,75	0,75
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	2	1,50	3
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	82	0,50	41
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 44,75

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 4,68 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **160** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,7

Hemelwaterafvoerdebiet 0,7 x 0,0300 x opp. — 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**C**
Stramien:	**19 / 119**
Systeemnummer:	**C.01 Toiletgroep verdiepingen stramien 19-20 / 119-120**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	8	0,50	4
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	4	0,75	3
Aanrechtgootsteen	4	0,75	3
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot	8	2,00	16
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 26

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 3,57 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	C
Stramien:	19 / 119
Systeemnummer:	**C.02 Toiletgroep begane grond stramien 19-20 / 119-120**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	2	0,50	1
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	1	0,75	0,75
Aanrechtgootsteen	1	0,75	0,75
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot	2	2,00	4
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 6,5

Volumestroom — 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 1,78 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **110** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 0 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet — 0,75 x 0,0300 x opp. — 0 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **nvt** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	C
Stramien:	24 / 119
Systeemnummer:	C.03 HWA dak deel C en Atrium stamien 13-19 / 119-125

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **nvt** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 2344 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 52,74 l/s

Geberit schema en berekening nr 10
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem — **160** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) — **300** mm

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**C**
Stramien:	**24 / 119**
Systeemnummer:	**C.04 Persleiding pomp PP6 stramien 20 / 125**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput	4	1,50	6
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder	2	0,75	1,5

Totaal basisvolumestromen 7,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 1,92 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP6 capaciteit 7,75 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **90** mm

Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **160** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **nvt** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	D
Stramien:	**34 / 149**
Systeemnummer:	**D.01 Vuilwater toiletgroep E stramien 33-35 / 138/140**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	2	0,50	1
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	1	0,75	0,75
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen	1	0,75	0,75
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot	3	2,00	6
Labtafel/zuurkast aansl	1	0,50	0,5
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen	9

Volumestroom	0,7 x belastingwaarde ^ 0,5	2,10	l/s
Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50		**110**	mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100		**110**	mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200		**110**	mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte			m2
Regeninstensiteit		300	ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak		0,75	
Hemelwaterafvoerdebiet	0,75 x 0,0300 x opp.	0,00	l/s
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem			mm
Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200)			mm

the scale towards document

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**33 / 149**
Systeemnummer:	**D.02 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 32-35 / 145-149**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 182 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 4,10 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**33 / 149**
Systeemnummer:	**D.03 Hemelwater dak hal stramien 30-35 / 128-145**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 1805 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 40,61 l/s

Geberit schema en berekening nr 07
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **125** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **300** mm

---



Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**33 / 149**
Systeemnummer:	**D.04 Hemelwater dak hal stramien 24-30 / 131-136**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 433 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 9,74 l/s

Geberit schema en berekening nr 04
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **90** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **200** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**33 / 149**
Systeemnummer:	**D.05 uitbouw nooduitgang**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 10 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,225 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP5 capaciteit 1,38 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **50** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **110** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	D
Stramien:	**29 / 149**
Systeemnummer:	**D.06 Vuilwater deel D Hal 3 stramien 28-32 / 136-146**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	3	1,50	4,5
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	8	0,50	4
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 8,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 2,04 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **110** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**30 / 149**
Systeemnummer:	**D.07 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 28-32 / 145-149**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 132 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 2,97 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	D
Stramien:	**27 / 149**
Systeemnummer:	**D.08 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 25-28 / 146-149**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen: 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 — 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **nvt** mm

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte — 110 m2
Regeninstensiteit — 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak — 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. — 2,48 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 — **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 — **110** mm

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**26 / 149**
Systeemnummer:	**D.09 Vuilwater deel D hal 3 stramien 24-27 / 136-146**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	3	1,50	4,5
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl	6	0,50	3
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 7,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 1,92 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **75** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **110** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**24 / 149**
Systeemnummer:	**D.10 Hemelwater dak hal stramien 19-29 / 126-146**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 954 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 21,47 l/s

Geberit schema en berekening nr 09
Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **110** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **250** mm
(afschot 1:200)

---

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	D
Stramien:	**24 / 149**
Systeemnummer:	**D.11 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 22-25 / 145-149**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 143 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 3,22 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **110** mm

---

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**21 / 149**
Systeemnummer:	**D.12 Gootafvoer dak parkeerkelder stramien 20-22 / 145-149**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 112 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 2,52 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **110** mm

---

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**D**
Stramien:	**21 / 149**
Systeemnummer:	**D.13 Afvoer inritgoot vrachtverkeer**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel		0,50	0
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir		0,75	0
Aanrechtgootsteen		0,75	0
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak		1,00	0
Vloerput		1,50	0
Closetpot		2,00	0
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 0

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 0,00 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **nvt** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **nvt** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 148 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,75

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 3,33 l/s

N.B.
Afvoer via vuilwaterpomp type PP2 capaciteit 5,2 l/s
Bij dimensionering te rekenen met het afvoerdebiet van de pompinstallatie

Diameter persleiding **110** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem **160** mm
(afschot 1:200)

Plaats:	Amsterdam
Project:	Shell N.T.C. Amsterdam
Datum:	05-apr-06
Onderdeel:	Berekening debiet uitgaande afvoerleiding
Bouwdeel:	**E**
Stramien:	**30 / 120 -121**
Systeemnummer:	**E-01 Toiletgroep E 1e t/m 5e verd. Stramien 30-31 / 119-120**

VUILWATER AFVOER

Toestel	Aantal	Basis volumestroom per stuk in l/s	Basis volumestroom Totaal in l/s
Condensafvoer		0,00	0
Overstorttrechter		0,00	0
Wastafel	8	0,50	4
Vaatwasmachine		2,00	0
Urinoir	4	0,75	3
Aanrechtgootsteen	4	0,75	3
Uitstortgootsteen		0,75	0
Spoelbak/douche		1,00	0
Vloerput	1	1,50	1,5
Closetpot	12	2,00	24
Labtafel/zuurkast aansl		0,50	0
Aftap installaties kelder		0,75	0

Totaal basisvolumestromen 35,5

Volumestroom 0,7 x belastingwaarde ^ 0,5 4,17 l/s

Diameter standleiding en horizontaal bij afschot 1 : 50 **110** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 100 **125** mm
Diameter verzamelleiding horizontaal bij afschot 1 : 200 **125** mm

---

HEMELWATERAFVOER

Oppervlakte 0 m2
Regeninstensiteit 300 ltr/sec.ha
Reductiefactor plat dak 0,7

Hemelwaterafvoerdebiet 0,75 x 0,0300 x opp. 0,00 l/s

Diameter leiding horizontaal Pluvia systeem **nvt** mm

Diameter leiding horizontaal bij traditioneel systeem (afschot 1:200) **nvt** mm

---