Waterleiding berekening
Staat van Drukverlies

Sektie	Lengte mtr.	Qv tot. l/sec.	ø mm.	V m/sec.	ΔP kPa/m.	ΔP tot. kPa.
A–B	13	2,95 l/s	193,5TE+5SE+1xND+1xBSH	Ø54	1,44	0,43	5,59
B–C	2	2,93 l/s	185,5TE+5SE+1xND+1xBSH	Ø54	1,43	0,43	0,86
C–D	5	2,92 l/s	181,5TE+5SE+1xND+1xBSH	Ø54	1,43	0,43	2,15
D–E	6	2,54 l/s	59,75TE+3SE+1xND+1xBSH	Ø42	2,13	1,20	7,20
E–F	4,5	2,58 l/s	53,75TE+3SE+1xND+1xBSH	Ø42	2,18	1,18	5,31
F–G	2	2,59 l/s	53TE+3SE+1xND+1xBSH	Ø42	2,19	1,18	2,36
G–H	1	2,59 l/s	52TE+3SE+1xND+1xBSH	Ø42	2,19	1,18	1,18
H–I	2,5	2,58 l/s	51TE+3SE+1xND+1xBSH	Ø42	2,09	1,14	2,85
I–J	0,5	2,58 l/s	50,25TE+3SE+1xND+1xBSH	Ø42	2,09	1,14	0,57
J–K	1	2,13 l/s	50,25TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,77	0,85	0,85
K–L	1,5	2,10 l/s	45,25TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,76	0,84	1,26
L–M	1	2,98 l/s	44,25TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,75	0,84	0,84
M–N	2,5	2,99 l/s	43,25TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,75	0,84	2,10
N–O	0,5	2,88 l/s	41,25TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,74	0,83	0,42
O–P	0,5	2,88 l/s	41TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,74	0,83	0,42
P–Q	4	2,87 l/s	40,5TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,73	0,83	3,32
Q–R	1,5	2,87 l/s	40TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,73	0,83	1,25
R–S	1,5	2,93 l/s	31TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,76	0,77	1,16
S–T	0,5	1,96 l/s	19TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,64	0,74	0,37
T–U	7	1,93 l/s	15TE+1xND+1xBSH	Ø42	1,62	0,73	5,11
U–V	4,5	1,55 l/s	11TE+1xND	Ø35	1,93	1,27	5,72
V–W	12,5	1,48 l/s	7TE+1xND	Ø35	1,84	1,17	14,63
W–X	6	1,48 l/s	7TE+1xND	Ø35	1,84	1,17	7,02
X–Y	11	0,22 l/s	7TE	Ø22	0,73	0,42	4,62
Y–Z	4,5	0,17 l/s	4TE	Ø15	1,28	1,86	8,37

	Formules:				Totaal drukverlies:	85,53
A–J	Qvv 0,7x(10,083 $\sqrt{7E}$)+(0,417 $\sqrt{5E}$)+1xND+1xBSH.				Drukverlies hulpstukken 40%:	35,20
					Statische hoogte – mtr.: 9,5m.	95
J–U	Qvv 0,7x(0,083 $\sqrt{7E}$)+1xND+1xBSH.				Voordruk ND:	150
U–X	Qvv 0,7x(0,083 $\sqrt{7E}$)+1xND.					
X–Z	Qvv 0,083 $\sqrt{7E}$.				Totaal:	365,73
A–B	13	2,95 l/s	193,5TE+5SE+1xND+1xBSH	Ø54	1,44	0,43	5,59
B–C	2	2,93 l/s	185,5TE+5SE+1xND+1xBSH	Ø54	1,43	0,43	0,86
C–D	5	2,92 l/s	181,5TE+5SE+1xND+1xBSH	Ø54	1,43	0,43	2,15
D–A'	11,5	1,74 l/s	121,75TE+2SE+2xBSH	Ø42	1,46	0,60	6,90
A'–B'	13,5	1,33 l/s	99,25TE+2xBSH	Ø35	1,65	0,96	12,96
B'–C'	4,5	1,33 l/s	99,25TE+2xBSH	Ø35	1,65	0,96	4,34
C'–D'	2,5	0,81 l/s	94,25TE	Ø35	1,01	0,42	1,05
D'–E'	3,5	0,78 l/s	89TE	Ø35	0,97	0,37	1,30
E'–F'	1	0,68 l/s	67TE	Ø35	0,85	0,29	0,29
F'–G'	3,5	0,68 l/s	67TE	Ø35	0,85	0,29	1,02
G'–H'	4,5	0,53 l/s	38TE	Ø22	1,69	1,80	8,10
H'–I'	2	0,45 l/s	31TE	Ø22	1,43	1,44	2,88
I'–J'	9,5	0,39 l/s	22TE	Ø22	1,24	1,12	10,64
J'–K'	3	0,35 l/s	18TE	Ø22	1,16	0,95	2,85
K'–L'	2	0,25 l/s	9TE	Ø22	0,83	0,53	1,06

	Formules:				Totaal drukverlies:	63,89
A–D	Qvv 0,7x(10,083 $\sqrt{7E}$)+(0,417 $\sqrt{5E}$)+1xND+1xBSH.				Drukverlies hulpstukken 40%:	25,56
					Statische hoogte – mtr.: 1,0m.	100
D–A'	Qvv 0,7x(10,083 $\sqrt{7E}$)+(0,417 $\sqrt{5E}$)+2xBSH.				Voordruk TK:	150
A'–C'	Qvv 0,7x(0,083 $\sqrt{7E}$)+2xBSH.					
C'–L'	Qvv 0,083 $\sqrt{7E}$.				Totaal:	339,45

WATERMETER BEG.GROND.

HYDROFOOR:

Fabrikaat : Wilo.
Type : CO-1 MVI 1602/ER.

Voordruk DWL : 200 kPa.
Compleet met : Storingssignalering.
Onderdrukbeveiliging.
Ontkoppeling.
Silent blocks.
Compensatoren.

AANSLUITSCHEMA TWEE BOILERS SERIE.

LEIDINGEN T.P.V. KEUKEN ZIJN IN DE SMEERVLOER WEGGEWERKT !

LESKEUKEN BEG.GROND.

Renvooi:

- Koudwaterleiding koper.
- Warmwaterleiding koper.
- Warmwatercirculatieleiding koper.

WC	WC.
UG	Uitstortgootsteen.
AR	Aanrechtcomplete ring.
WT	Wastafel.
WTR	Wastreg.
BSH	Brandslanghaspel.
TK	Tapkraan.
ND	Noeddouche.
OD	Oogdouche.
UR	Urinoir.

Bouwbedrijf van der Linden
06 FEB. 2004
INGEKOMEN

REVISIE FEBRUARI 2003

OPDRACHTGEVER:	BOUWBEDRIJF VAN DER LINDEN BV
CONSTRUCTEUR:	RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU HEIJM DE HEER BV
ARCHITEKT:	GAJ ARCHITECTEN
ADVISEUR:	VALSTAR SIMONIS RAADGEVENDE INGENIEURS

Projectnaam: Oosterlicht College te Vianen.

Omschrijving: Waterleidingschema

Datum: 11-02-2003
Get.: AvdV
Gez.:
Schaal: 1:1
Projekt nr.: 12292
Status: REVISIE
Formaat: A0
Tekening nr.: P03

OOSTENDORP
INSTALLATIETECHNIEK BV
TIEL Telefoon 0344 67 67 87 Fax 0344 614460
E-mail: installatietechniek@oostendorp.nl

Gewijzigd | Getekend
Filename : 242.dwg
Xref
Bouwk. Tek.

Auteursrechten voorbehouden volgens de wet

Versie 2 d.d. 25/09/2000