Abwassertransport über Strecke

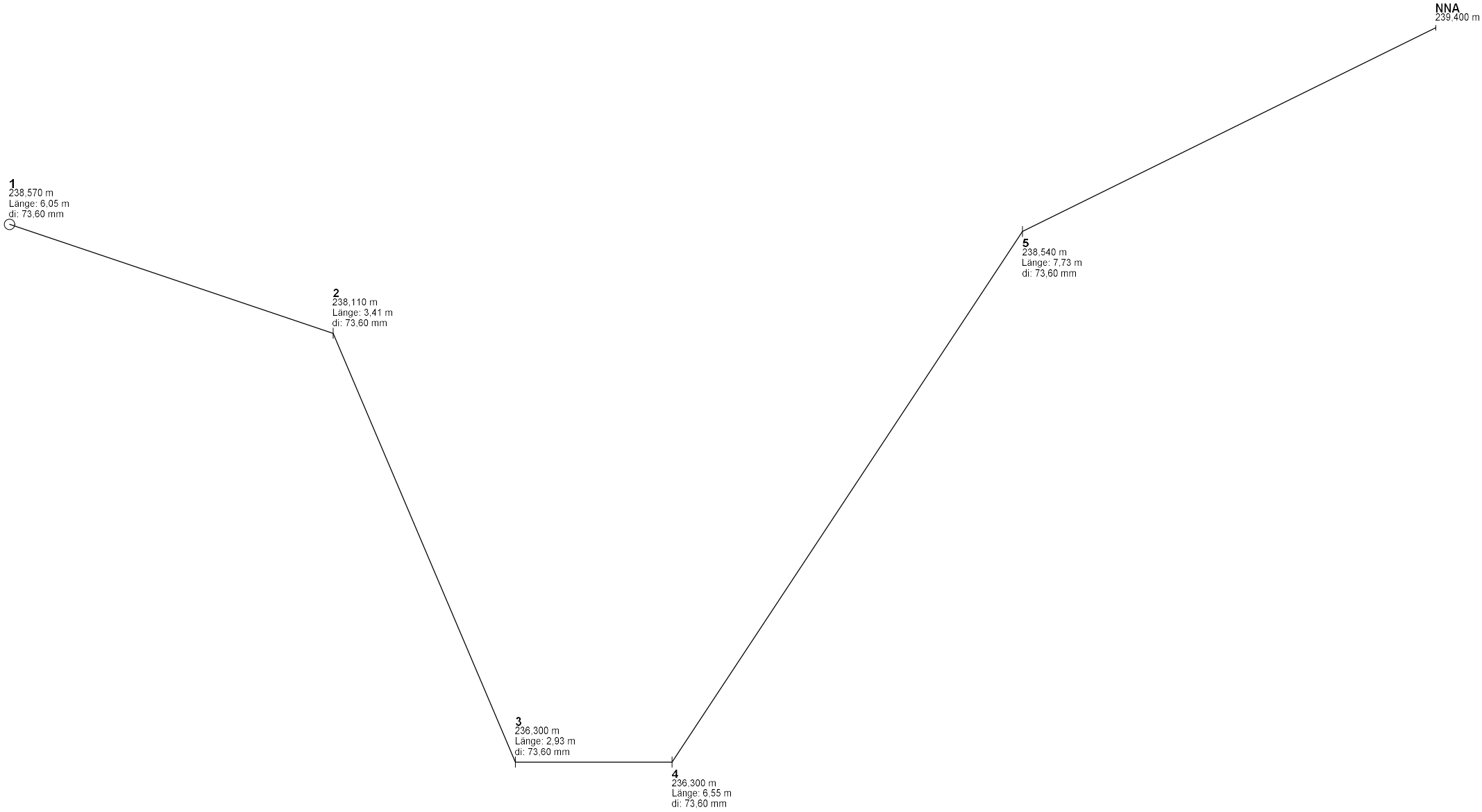
für

GRUM d.o.o.
Benedikt Novo naselje BE11

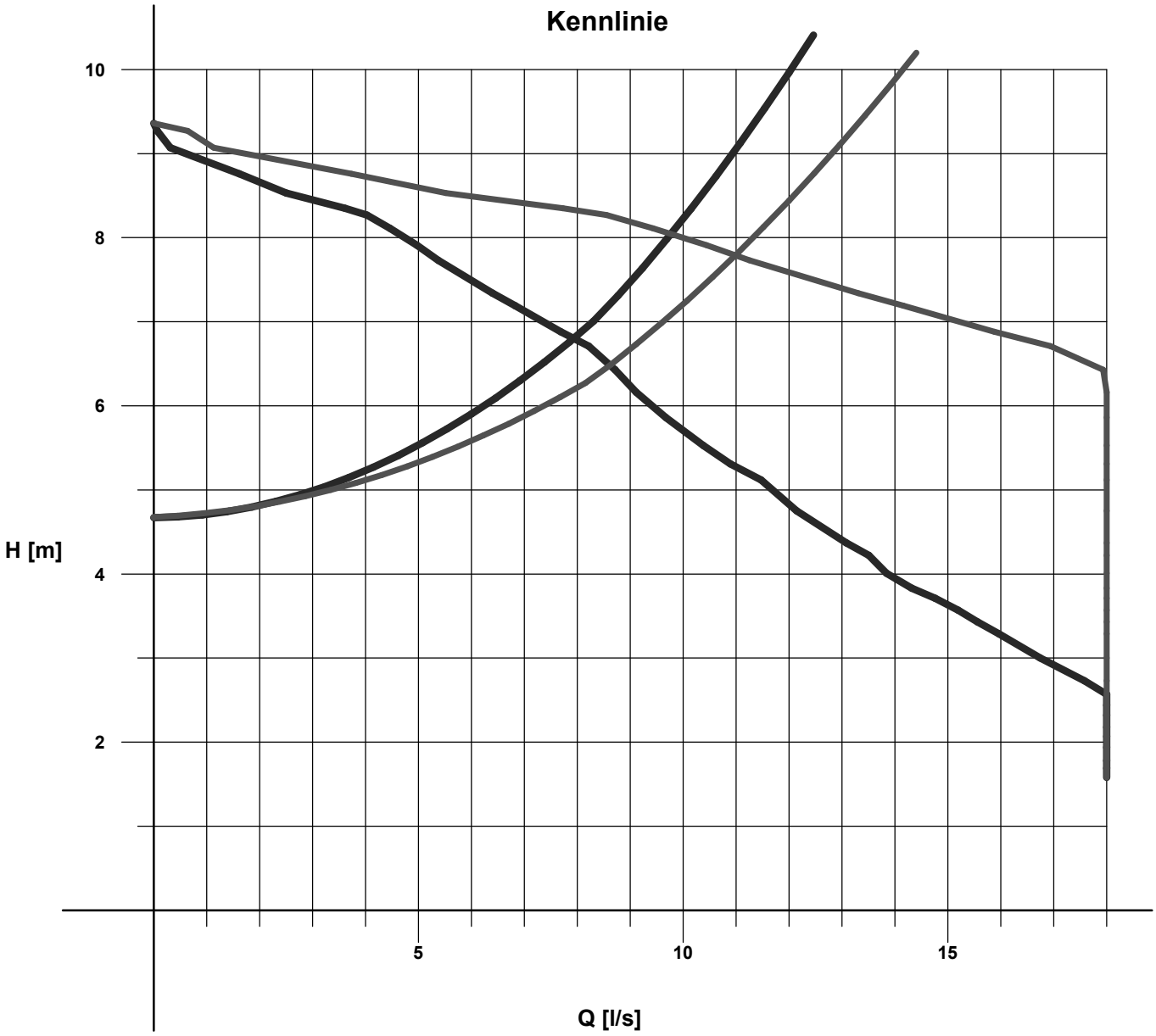
Berechnungsgrundlagen:	Teilfüllung	
Rohrrauigkeit (kb-Wert)	0,25	[mm]
kinematische Zähigkeit	1,31 x 10^-6	[m²/s]
mittlerer Schmutzwasseranfall Qtm	2,20	[m³/h]
Kundenvorgabe:		
Qtmax maximaler Schmutzwasseranfall	1,22	[l/s]
Druckrohrleitung	DIN 8074, PEHD - PE 100 SDR 11	

Für die hydraulische Auslegung haben wir gemäß den uns vorliegenden Daten eine Computerberechnung durchgeführt. Bitte überprüfen Sie, ob die von uns verwendeten Eingabewerte Ihrem aktuellem Planstand entsprechen.

Schutzvermerk DIN 34-1-D
Die Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Jung Pumpen GmbH



Schutzvermerk DIN 34-1-D
Die Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet,
soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Jung Pumpen GmbH



Förderaggregat	**F 1**	**Typ**	**15/4 BW1**	**bei 50,0 Hz**
Förderaggregat	**F 2**	**Typ**	**15/4 BW1**	**bei 50,0 Hz**

Schutzvermerk DIN 34-1-D
Die Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet,
soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Jung Pumpen GmbH

Rohrleitungsdaten

Auslaufhöhe NNA = 239,40 m

Leitungslänge gesamt = 26,67 m

Pumpwerk bzw. Teilstrecken Bezeichnung	Teil-stre-cke [-]	NN Höhe "AUS" im PW [m]	Länge Ltg. im PW [m]	Druckltg. Di im PW [mm]	NN Höhen 1-n [m]	Länge Teilstr. [m]	Statio-nier-ung [m]	Di Druckltg.-durchm. [mm]	äquiv. Länge lx [m]
	1	237,000	1,57	79,20	238,570	6,05		73,60	
	2				238,110	3,41	6,05	73,60	
	3				236,300	2,93	9,46	73,60	
	4				236,300	6,55	12,39	73,60	
	5				238,540	7,73	18,94	73,60	
	6				0,000		26,67		

Schutzvermerk DIN 34-1-D
Die Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Jung Pumpen GmbH

Betriebspunktberechnung und Energiebedarf

Höhe		H	6,84	7,79				m

Fördermenge ges.		Q	7,99	11,03				l/s
15/4 BW1	50,0 Hz	P1/F1	7,99	5,51				l/s
15/4 BW1	50,0 Hz	P1/F2		5,51				l/s
		P1/F3						l/s
		P1/F4						l/s
		P1/F5						l/s

Energiebedarf ges.		P1 ges.	1,62	2,93				kW
15/4 BW1	50,0 Hz	P1/F1	1,62	1,47				kW
15/4 BW1	50,0 Hz	P1/F2		1,47				kW
		P1/F3						kW
		P1/F4						kW
		P1/F5						kW

Energiebedarf
je m³ Abwasser

Betriebspunktberechnung und Energiebedarf	0,06	0,07					kWh/m³

Schutzvermerk DIN 34-1-D
Die Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet,
soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Jung Pumpen GmbH