

Afvalwatertransportleiding

Bedragen x € 1.000																								
Jaar																								
Scenario 1		Netto contante waarde	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2039	2040	2049	2059	2069	2079	2089	2099	2109	2119	
Jaar			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	21	30	40	50	60	70	80	90	100	Totaal
Nu investeren			-283																					-283
																								0
Totaal			-283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-283
Totaal cumulatief			-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	
Inflatie	1.5%		-283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-283
Rentevoet (discount rate)	3.5%		1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,503	0,486	0,356	0,253	0,179	0,127	0,090	0,064	0,045	0,032	
Contante waarde van kasstroom			-283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-283
Contantewaarde van kasstroom cum			-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	-283	

Bedragen x € 1.000																								
Jaar																								
Scenario 2		Netto contante waarde	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2039	2040	2049	2059	2069	2079	2089	2099	2109	2119	
Jaar			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	21	30	40	50	60	70	80	90	100	Totaal
Investeren in 2040															-540									-540,0
																								0,0
Totaal			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-540	0	0	0	0	0	0	0	0	-540
Totaal cumulatief			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-540	-540	-540	-540	-540	-540	-540	-540	-540	
Inflatie	1.5%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-738	0	0	0	0	0	0	0	0	-738
Rentevoet (discount rate)	3.5%		1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,503	0,486	0,356	0,253	0,179	0,127	0,090	0,064	0,045	0,032	
Contante waarde van kasstroom			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-358	0	0	0	0	0	0	0	0	-358
Contantewaarde van kasstroom cumulatief			-358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-358	-358	-358	-358	-358	-358	-358	-358	-358	

Uitleg
Netto contante waarde wordt gebruikt om de huidige waarde van toekomstige uitgaven te berekenen, dus teruggerekend naar het moment van nu.
Op basis van deze berekening kunnen uitgaven die op een verschillend moment in de tijd plaatsvinden met elkaar worden vergeleken. In dit model wordt aangenomen dat de investering van € 283.000 op 1 januari van jaar 0 wordt gedaan.
De nette contante waarde (huidige waarde) van een investering van € 283.000 in jaar 2019 bij een rentevoet van 3,5 % en inflatie van 1,5 % is over een reeks van 100 jaren, maar teruggerekend naar het moment van nu € 283.000.
De nette contante waarde (huidige waarde) van een investering van € 540.000 in jaar 2040 bij een rentevoet van 3,5 % en inflatie van 1,5 % is over een reeks van 100 jaren, maar teruggerekend naar het moment van nu € 358.000.
Afgezien van andere argumenten is het om financiële redenen goedkoper de investering nu te doen dan in 2040.