Bijlage 2 Tabellen
kostendekkingsberekening

Gemalen 1		Eerste maatregeljaar is			2026						**Tabel 1a**
bedragen * EURO 1.000		prijspeil 2024 okt			aannames en schattingen in rood						
						60	jaar		15	jaar	
nr	**Lokatie gemaal**	**aanlegjaar**		**cap**	**investering vervanging bouwk deel**			**investering vervanging mech/el deel**			
		bouwk	mech/el	m3/h	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	
1	G075	2021	2021	9	2081	5,400	1,134	2036	6,700	1,407	
1	G075	2021	2021	9	2081	5,400	1,134	2036	6,700	1,407	
1	G134	2006	2014	9	2066	5,400	1,134	2029	6,700	1,407	
1	G142	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G179	1999	2016	9	2059	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G193	2016	2016	9	2076	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G372	1992	2015	9	2052	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G380	1998	2015	9	2058	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G388	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G391	1997	2015	9	2057	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G407	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G408	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G409	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G430	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G477	1988	2016	9	2048	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G478	1982	2017	9	2042	5,400	1,134	2032	6,700	1,407	
1	G482	1985	2015	9	2045	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G521	2008	2016	9	2068	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G544	2002	2002	9	2062	5,400	1,134	2026	6,700	1,407	
1	G554	2016	2016	9	2076	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G568	2016	2016	9	2076	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G570	2016	2016	9	2076	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G584	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G680	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G691	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G696	2016	2016	9	2076	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G740	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G782	1998	2015	9	2058	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G871	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G914	1999	2015	9	2059	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G924	1999	2014	9	2059	5,400	1,134	2029	6,700	1,407	
1	G931	2014	2014	9	2074	5,400	1,134	2029	6,700	1,407	
1	G934	2014	2014	9	2074	5,400	1,134	2029	6,700	1,407	
1	G942	2016	2016	9	2076	5,400	1,134	2031	6,700	1,407	
1	G943	1986	2014	9	2046	5,400	1,134	2029	6,700	1,407	
1	G944	1986	2015	9	2046	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G950	2015	2015	9	2075	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G952	1999	2023	9	2059	5,400	1,134	2038	6,700	1,407	
1	G965	1986	2014	9	2046	5,400	1,134	2029	6,700	1,407	
1	G966	1986	2015	9	2046	5,400	1,134	2030	6,700	1,407	
1	G070	1984	2019	30	2044	42,200	8,862	2034	56,100	11,781	
1	G077	1991	2019	30	2051	42,200	8,862	2034	56,100	11,781	
1	G079	1980	2019	30	2040	42,200	8,862	2034	56,100	11,781	
1	G080	1990	2014	30	2050	42,200	8,862	2029	56,100	11,781	
1	G081	1990	2019	30	2050	42,200	8,862	2034	56,100	11,781	
1	G086	1986	2023	30	2046	42,200	8,862	2038	56,100	11,781	
1	G095	1976	2019	30	2036	42,200	8,862	2034	56,100	11,781	
1	G111	1996	2005	30	2056	42,200	8,862	2026	56,100	11,781	
1	G122	1988	2019	30	2048	42,200	8,862	2034	56,100	11,781	
1	G165	1998	2009	30	2058	42,200	8,862	2026	56,100	11,781	
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000	
50					BK	638	134	M/E	829	174	

Kosten bepaald aan de hand van Kennisbank Stedelijk Water, kostenkengetallen

Omrekenfactor index KBSW (pp 2021) naar 2025 1,32

Formule: Kosten = factor * Basisprijs*capaciteit ^macht

	bouwkundig			**mech/elektr.**		
capaciteit	factor	basisprijs	macht	factor	basisprijs	macht
0-10 m3/h (drukrioolunit)	1	5.400		1	6.700	
10-50 m3/h	0,0145	97.000	1	0,121	97.000	0,46
51-200 m3/h	0,2	97.000	0,35	0,121	97.000	0,46
201-1250 m3/h	0,0075	97.000	1	0,121	97.000	0,46

Project:	*WRP de Fryske Marren*		
Scenario:	*0*	*Projectnummer:*	*5100-9252*
Filenaam:	*KD Model 2025*	*Datum:*	*25-mrt-25*

Gemalen 2 **Tabel 1b**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

						60 jaar			15 jaar	
Nr	**lokatie gemaal**	**aanlegjaar**		**cap**	**investering vervanging bouwk deel**			**investering vervanging mech/el deel**		
		bouwk	mech/el	m3/h	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW
1	G171	2018	2018	30	2078	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	G300	2021	2021	30	2081	42,200	8,862	2036	56,100	11,781
1	G305 Legebuorren	2017	2017	30	2077	42,200	8,862	2032	56,100	11,781
1	G367	1992	2016	30	2052	42,200	8,862	2031	56,100	11,781
1	G368	2017	2017	30	2077	42,200	8,862	2032	56,100	11,781
1	G368	2017	2017	30	2077	42,200	8,862	2032	56,100	11,781
1	G486	1995	2016	30	2055	42,200	8,862	2031	56,100	11,781
1	G501	2018	2018	30	2078	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	G501	2018	2018	30	2078	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	G503	2017	2017	30	2077	42,200	8,862	2032	56,100	11,781
1	G509	2016	2016	30	2076	42,200	8,862	2031	56,100	11,781
1	G511	2019	2019	30	2079	42,200	8,862	2034	56,100	11,781
1	G514	2018	2018	30	2078	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	G541	1997	2015	30	2057	42,200	8,862	2030	56,100	11,781
1	G545	2023	2023	30	2083	42,200	8,862	2038	56,100	11,781
1	G590	1985	2018	30	2045	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	G591	2019	2019	30	2079	42,200	8,862	2034	56,100	11,781
1	G592	2018	2018	30	2078	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	G770	2001	2019	30	2061	42,200	8,862	2034	56,100	11,781
1	G978	1998	2020	30	2058	42,200	8,862	2035	56,100	11,781
1	BBB G379 Hoofdw eg 41	2004	2019	30	2064	42,200	8,862	2034	56,100	11,781
1	BBB G523 Albert Koopmanstraat	1999	2015	30	2059	42,200	8,862	2030	56,100	11,781
1	BBB G524 Markerstraat	2001	2017	30	2061	42,200	8,862	2032	56,100	11,781
1	BBB G528 Lemsterpad	1999	2019	30	2059	42,200	8,862	2034	56,100	11,781
1	BBB G763	1998	2018	30	2058	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	BBB G801 Lege Leane	1998	2019	30	2058	42,200	8,862	2034	56,100	11,781
1	BBR G202 Boeresingel	1998	2018	30	2058	42,200	8,862	2033	56,100	11,781
1	BBR G205 Kerkpad	2001	2001	30	2061	42,200	8,862	2026	56,100	11,781
1	BBR G207 Blauw hoflaan	2003	2003	30	2063	42,200	8,862	2026	56,100	11,781
1	BBR G208 De Mollier	2009	2008	30	2069	42,200	8,862	2026	56,100	11,781
1	G010	2004	2017	35	2064	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G044	1985	2016	35	2045	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G063	1993	2016	35	2053	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G068	1982	2016	35	2042	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G069	2003	2022	35	2063	49,200	10,332	2037	60,200	12,642
1	G156	1994	2022	35	2054	49,200	10,332	2037	60,200	12,642
1	G164	1995	2020	35	2055	49,200	10,332	2035	60,200	12,642
1	G174	1998	2016	35	2058	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G184	1996	2021	35	2056	49,200	10,332	2036	60,200	12,642
1	G294	2002	2021	35	2062	49,200	10,332	2036	60,200	12,642
1	G294	2002	2021	35	2062	49,200	10,332	2036	60,200	12,642
1	G319	2004	2022	35	2064	49,200	10,332	2037	60,200	12,642
1	G392	2015	2015	35	2075	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G393	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G411	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G432	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G460	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G460	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G480 (toekomst)	2024	2024	35	2084	49,200	10,332	2039	60,200	12,642
1	G485 Sluisw eg 8	1995	2016	35	2055	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
	50					2250,000	472,500		2887,000	606,270

Kosten bepaald aan de hand van Kennisbank Stedelijk Water, kostenkengetallen

Omrekenfactor index KBSW (pp 2021) naar 2025 1,32

Formule: Kosten = factor * Basisprijs*capaciteit ^macht

	bouwkundig			**mech/elektr.**		
capaciteit	factor	basisprijs	macht	factor	basisprijs	macht
0-10 m3/h (drukrioolunit)	1	5.400		1	6.700	
10-50 m3/h	0,0145	97.000	1	0,121	97.000	0,46
51-200 m3/h	0,2	97.000	0,35	0,121	97.000	0,46
201-1250 m3/h	0,0075	97.000	1	0,121	97.000	0,46

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Gemalen 3 **Tabel 1c**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

					60	jaar		15	jaar	
Nr	**lokatie gemaal**	**aanlegjaar**		**cap**	**investering vervanging bouwk deel**			**investering vervanging mech/el deel**		
		bouwk	mech/el	m3/h	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW
1	G500	1997	2015	35	2057	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G518	2001	2017	35	2061	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G522	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G546	1995	2019	35	2055	49,200	10,332	2034	60,200	12,642
1	G549	2008	2016	35	2068	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G550	2017	2017	35	2077	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G562	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G565	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G571	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G585	1986	2016	35	2046	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G595	2001	2016	35	2061	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G619	1984	2018	35	2044	49,200	10,332	2033	60,200	12,642
1	G645	2015	2015	35	2075	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G650	2017	2017	35	2077	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G673	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G683	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G689	2015	2015	35	2075	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G709	1988	2016	35	2048	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G710	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G713	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G714	2017	2017	35	2077	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G727	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G729	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G734	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G755	2022	2021	35	2082	49,200	10,332	2036	60,200	12,642
1	G759	2023	2016	35	2083	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G760	1998	2016	35	2058	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G769	2007	2020	35	2067	49,200	10,332	2035	60,200	12,642
1	G810	1997	2017	35	2057	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G811	1997	2016	35	2057	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G812	2015	2015	35	2075	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G814	1997	2016	35	2057	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G821	2017	2017	35	2077	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G824	2015	2015	35	2075	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G826	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G828	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G848	2004	2016	35	2064	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G850	1985	2016	35	2045	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G851	1985	2016	35	2045	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G854	1985	2017	35	2045	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G859	2017	2017	35	2077	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G862	2017	2017	35	2077	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G869	1997	2017	35	2057	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G935	1999	2016	35	2059	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G937	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G946	1998	2017	35	2058	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G954	1999	2015	35	2059	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
1	G957	1987	2016	35	2047	49,200	10,332	2031	60,200	12,642
1	G962	1986	2017	35	2046	49,200	10,332	2032	60,200	12,642
1	G964	1986	2015	35	2046	49,200	10,332	2030	60,200	12,642
	50					2460,000	516,600		3010,000	632,100

Kosten bepaald aan de hand van Kennisbank Stedelijk Water, kostenkengetallen

Omrekenfactor index KBSW (pp 2021) naar 2025 1,32

Formule: Kosten = factor * Basisprijs*capaciteit ^macht

	bouwkundig			**mech/elektr.**		
capaciteit	factor	basisprijs	macht	factor	basisprijs	macht
0-10 m3/h (drukrioolunit)	1	5.400		1	6.700	
10-50 m3/h	0,0145	97.000	1	0,121	97.000	0,46
51-200 m3/h	0,2	97.000	0,35	0,121	97.000	0,46
201-1250 m3/h	0,0075	97.000	1	0,121	97.000	0,46

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Gemalen 4 **Tabel 1d**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

						60 jaar			15 jaar	
Nr	**lokatie gemaal**	**aanlegjaar**		**cap**	**investering vervanging bouwk deel**			**investering vervanging mech/el deel**		
		bouwk	mech/el	m3/h	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW
1	G967	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	**2031**	60,200	12,642
1	G968	2016	2016	35	2076	49,200	10,332	**2031**	60,200	12,642
1	G994	2019	2018	35	2079	49,200	10,332	2033	60,200	12,642
1	BBB G523 Albert Koopmanstraat	1999	1999	35	2059	49,200	10,332	**2026**	60,200	12,642
1	BBR G203 Gaastweg	2000	2019	35	2060	49,200	10,332	2034	60,200	12,642
1	BBR G204 Badweg	2000	2021	35	2060	49,200	10,332	2036	60,200	12,642
1	BBR G205 Kerkpad	2001	2001	35	2061	49,200	10,332	**2026**	60,200	12,642
1	BBR G206 P. Bernhardlaan	2003	2020	35	2063	49,200	10,332	2035	60,200	12,642
1	TGM3	2003	2022	35	2063	49,200	10,332	2037	60,200	12,642
1	G072	1980	2020	40	2040	56,300	11,823	2035	64,000	13,440
1	G303	2020	2020	40	2080	56,300	11,823	2035	64,000	13,440
1	G510	2021	2021	40	2081	56,300	11,823	2036	64,000	13,440
1	G512	2010	2021	40	2070	56,300	11,823	2036	64,000	13,440
1	G513	2020	2020	40	2080	56,300	11,823	2035	64,000	13,440
1	G513	2020	2020	40	2080	56,300	11,823	2035	64,000	13,440
1	G508	2021	2021	45	2081	63,300	13,293	2036	67,600	14,196
1	G166	1997	2017	50	2057	76,300	16,023	2032	71,000	14,910
1	G173	1998	2019	50	2058	76,300	16,023	2034	71,000	14,910
1	G512	2010	2018	50	2070	76,300	16,023	2033	71,000	14,910
1	G599	2019	2019	50	2079	76,300	16,023	2034	71,000	14,910
1	BBB G524 Markerstraat	2001	2015	50	2061	76,300	16,023	**2030**	71,000	14,910
1	BBB G524 Markerstraat	2001	2015	50	2061	76,300	16,023	**2030**	71,000	14,910
1	BBB G528 Lemsterpad	1999	2014	50	2059	76,300	16,023	**2029**	71,000	14,910
1	BBB G528 Lemsterpad	1999	2014	50	2059	76,300	16,023	**2029**	71,000	14,910
1	BBB G985 Koailân	1990	1990	50	2050	76,300	16,023	**2026**	71,000	14,910
1	G108	1992	2015	60	2052	81,300	17,073	**2030**	77,200	16,212
1	G506 Waterhoen 11	2004	2004	60	2064	81,300	17,073	**2026**	77,200	16,212
1	G507	2015	2015	60	2075	81,300	17,073	**2030**	77,200	16,212
1	G527	2014	2014	60	2074	81,300	17,073	**2029**	77,200	16,212
1	G527	2014	2014	60	2074	81,300	17,073	**2029**	77,200	16,212
1	G593	2018	2018	60	2078	81,300	17,073	2033	77,200	16,212
1	BBB G598 Pypsterstikke	1998	2017	60	2058	81,300	17,073	2032	77,200	16,212
1	G427	2020	2020	65	2080	83,600	17,556	2035	80,100	16,821
1	G497	2019	2021	65	2079	83,600	17,556	2036	80,100	16,821
1	BBR G202 Boeresingel	1998	2017	65	2058	83,600	17,556	2032	80,100	16,821
1	BBR G207 Blauwhoflaan	2003	2003	65	2063	83,600	17,556	**2026**	80,100	16,821
1	G502	2018	2018	70	2078	85,800	18,018	2033	82,900	17,409
1	G502	2017	2017	70	2077	85,800	18,018	2032	82,900	17,409
1	G505	2016	2016	70	2076	85,800	18,018	**2031**	82,900	17,409
1	G505	2016	2016	70	2076	85,800	18,018	**2031**	82,900	17,409
1	G177	2000	2017	75	2060	87,900	18,459	2032	85,500	17,955
1	G270	2020	2020	75	2080	87,900	18,459	2035	85,500	17,955
1	G496	2022	2022	75	2082	87,900	18,459	2037	85,500	17,955
1	G496	2023	2023	75	2083	87,900	18,459	2038	85,500	17,955
1	BBR G208 De Molier	2009	2009	75	2069	87,900	18,459	**2026**	85,500	17,955
1	G717	2017	2017	85	2077	91,900	19,299	2032	90,600	19,026
1	G067	2021	2020	90	2081	93,700	19,677	2035	93,000	19,530
1	G152	2010	2010	90	2070	93,700	19,677	**2026**	93,000	19,530
1	G499	2019	2019	90	2079	93,700	19,677	2034	93,000	19,530
1	G703	1999	1999	90	2059	93,700	19,677	**2026**	93,000	19,530
	50					3683,500	773,535		3714,900	780,129

Kosten bepaald aan de hand van Kennisbank Stedelijk Water, kostenkengetallen

Omrekenfactor index KBSW (pp 2021) naar 2025 1,32

Formule: Kosten = factor * Basisprijs*capaciteit ^macht

	bouwkundig			**mech/elektr.**		
capaciteit	factor	basisprijs	macht	factor	basisprijs	macht
0-10 m3/h (drukrioolunit)	1	5.400		1	6.700	
10-50 m3/h	0,0145	97.000	1	0,121	97.000	0,46
51-200 m3/h	0,2	97.000	0,35	0,121	97.000	0,46
201-1250 m3/h	0,0075	97.000	1	0,121	97.000	0,46

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Gemalen 5 **Tabel 1e**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

						60 jaar			15 jaar	
Nr	**lokatie gemaal**	**aanlegjaar**		**cap**	**investering vervanging bouwk deel**			**investering vervanging mech/el deel**		
		bouwk	mech/el	m3/h	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW
1	BBB G379 Hoofdweg 41	2004	2017	125	2064	105,100	22,071	2032	108,200	22,722
1	BBB G598 Pypsterstikke	1998	2019	125	2058	105,100	22,071	2034	108,200	22,722
1	BBB G598 Pypsterstikke	1998	2015	125	2058	105,100	22,071	2030	108,200	22,722
1	BBB G763	1998	2018	125	2058	105,100	22,071	2033	108,200	22,722
1	BBB G801 Lege Leane	1998	2017	125	2058	105,100	22,071	2032	108,200	22,722
1	BBB G801 Lege Leane	1998	2017	125	2058	105,100	22,071	2032	108,200	22,722
1	BBR G203 Gaastweg	2000	2022	125	2060	105,100	22,071	2037	108,200	22,722
1	BBR G204 Badweg	2000	2021	125	2060	105,100	22,071	2036	108,200	22,722
1	BBR G206 P. Bernhardlaan	2003	2022	125	2063	105,100	22,071	2037	108,200	22,722
1	G078	2012	2022	130	2072	106,600	22,386	2037	110,100	23,121
1	G078	2012	2022	130	2072	106,600	22,386	2037	110,100	23,121

Gemalen 6 **Tabel 1f**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

					60	jaar		15	jaar	
Antl	**Lokatie gemaal**	**aanlegjaar GEM**		**cap**	**investering vervanging bouwk deel**			**investering vervanging mech/el deel**		
		bouwk	mech/el	m3/h	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW	1e vv-jaar	excl. BTW	BTW
5		1985	1997	9	2045	25,000	5,250	2026	35,000	7,350
20		1985	2003	9	2045	100,000	21,000	2026	140,000	29,400
6		1985	2008	9	2045	30,000	6,300	2026	42,000	8,820
18		1995	1997	9	2055	90,000	18,900	2026	126,000	26,460
14		1995	2003	9	2055	70,000	14,700	2026	98,000	20,580
6		1995	2007	9	2055	30,000	6,300	2026	42,000	8,820
3		1995	2021	9	2055	15,000	3,150	2036	21,000	4,410
4		2005	1996	9	2065	20,000	4,200	2026	28,000	5,880
98		2005	2003	9	2065	490,000	102,900	2026	686,000	144,060
21		2005	2008	9	2065	105,000	22,050	2026	147,000	30,870
1		2005	2013	9	2065	5,000	1,050	2028	7,000	1,470
2		2015	1997	9	2075	10,000	2,100	2026	14,000	2,940
1		2015	2003	9	2075	5,000	1,050	2026	7,000	1,470
2		2015	2013	9	2075	10,000	2,100	2028	14,000	2,940
2		2015	2018	9	2075	10,000	2,100	2033	14,000	2,940
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
1		1985	1998	9	2045	5,000	1,050	2026	7,000	1,470
6		1985	2003	9	2045	30,000	6,300	2026	42,000	8,820
2		1985	2008	9	2045	10,000	2,100	2026	14,000	2,940
14		1985	2013	9	2045	70,000	14,700	2028	98,000	20,580
37		1985	2017	9	2045	185,000	38,850	2032	259,000	54,390
18		1985	2021	9	2045	90,000	18,900	2036	126,000	26,460
14		1995	1997	9	2055	70,000	14,700	2026	98,000	20,580
3		1995	2003	9	2055	15,000	3,150	2026	21,000	4,410
7		1995	2009	9	2055	35,000	7,350	2026	49,000	10,290
35		1995	2013	9	2055	175,000	36,750	2028	245,000	51,450
74		1995	2019	9	2055	370,000	77,700	2034	518,000	108,780
26		1995	2021	9	2055	130,000	27,300	2036	182,000	38,220
10		200	2009	9	2026	50,000	10,500	2026	70,000	14,700
8		2005	2009	9	2065	40,000	8,400	2026	56,000	11,760
9		2005	2014	9	2065	45,000	9,450	2029	63,000	13,230
27		2005	2018	9	2065	135,000	28,350	2033	189,000	39,690
28		2005	2021	9	2065	140,000	29,400	2036	196,000	41,160
2		2015	2009	9	2075	10,000	2,100	2026	14,000	2,940
46		2015	2013	9	2075	230,000	48,300	2028	322,000	67,620
115		2015	2019	9	2075	575,000	120,750	2034	805,000	169,050
16		2015	2021	9	2075	80,000	16,800	2036	112,000	23,520
6		2022	2019	9	2082	30,000	6,300	2034	42,000	8,820
37		2022	2021	9	2082	185,000	38,850	2036	259,000	54,390
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
1					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
					2026	0,000	0,000	2026	0,000	0,000
744										
	TOTAAL:	955	744			3720,000	781,200		5208,000	1093,680

Kosten bepaald aan de hand van Kennisbank Stedelijk Water, kostenkengetallen

Omrekenfactor index KBSW (pp 2021) naar 2025 1,32

Formule: Kosten = factor * Basisprijs*capaciteit ^macht

	bouwkundig			**mech/elektr.**		
capaciteit	factor	basisprijs	macht	factor	basisprijs	macht
0-10 m3/h (drukrioolunit)	1	5.400		1	6.700	
10-50 m3/h	0,0145	97.000	1	0,121	97.000	0,46
51-200 m3/h	0,2	97.000	0,35	0,121	97.000	0,46
201-1250 m3/h	0,0075	97.000	1	0,121	97.000	0,46

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Drukleidingen **Tabel 2a**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

Bron nr.	Locatie	lengte (m)	ij benadering (mm)	jaar aanleg	60 jaar 1e vervanging	Investering excl. BTW	BTW
							-
	Drukleiding 1	15	63	1900	2026	0,875	0,184
	Drukleiding 2	797	63	1970	2030	46,489	9,763
	Drukleiding 3	116	63	1975	2035	6,766	1,421
	Drukleiding 4	208	63	1979	2039	12,159	2,553
	Drukleiding 5	6	63	1980	2040	0,334	0,070
	Drukleiding 6	3.944	63	1981	2041	230,082	48,317
	Drukleiding 7	3.283	63	1982	2042	191,479	40,211
	Drukleiding 8	14.025	63	1984	2044	818,074	171,796
	Drukleiding 9	19.111	63	1985	2045	1.114,735	234,094
	Drukleiding 10	1.734	63	1986	2046	101,152	21,242
	Drukleiding 11	144	63	1987	2047	8,382	1,760
	Drukleiding 12	1.329	63	1988	2048	77,496	16,274
	Drukleiding 13	2.158	63	1989	2049	125,894	26,438
	Drukleiding 14	2.239	63	1990	2050	130,575	27,421
	Drukleiding 15	407	63	1991	2051	23,727	4,983
	Drukleiding 16	155	63	1993	2053	9,042	1,899
	Drukleiding 17	320	63	1994	2054	18,668	3,920
	Drukleiding 18	210	63	1995	2055	12,277	2,578
	Drukleiding 19	360	63	1996	2056	20,993	4,409
	Drukleiding 20	16.513	63	1997	2057	963,200	202,272
	Drukleiding 21	25.063	63	1998	2058	1.461,947	307,009
	Drukleiding 22	454	63	1999	2059	26,461	5,557
	Drukleiding 23	6.312	63	2000	2060	368,162	77,314
	Drukleiding 24	25.793	63	2001	2061	1.504,502	315,945
	Drukleiding 25	13.306	63	2002	2062	776,126	162,986
	Drukleiding 26	6.428	63	2003	2063	374,946	78,739
	Drukleiding 27	6.736	63	2004	2064	392,934	82,516
	Drukleiding 28	3.992	63	2005	2065	232,847	48,898
	Drukleiding 29	981	63	2006	2066	57,205	12,013
	Drukleiding 30	805	63	2007	2067	46,929	9,855
	Drukleiding 31	558	63	2008	2068	32,528	6,831
	Drukleiding 32	3.141	63	2009	2069	183,229	38,478
	Drukleiding 33	645	63	2010	2070	37,626	7,901
	Drukleiding 34	393	63	2011	2071	22,930	4,815
	Drukleiding 35	467	63	2012	2072	27,246	5,722
	Drukleiding 36	1.544	63	2013	2073	90,056	18,912
	Drukleiding 37	392	63	2014	2074	22,861	4,801
	Drukleiding 38	904	63	2015	2075	52,718	11,071
	Drukleiding 39	113	63	2016	2076	6,599	1,386
	Drukleiding 40	103	63	2017	2077	6,009	1,262
	Drukleiding 41	734	63	2018	2078	42,838	8,996
	Drukleiding 42	1.153	63	2019	2079	67,248	14,122
	Drukleiding 43	453	63	2020	2080	26,421	5,548
	Drukleiding 44	363	63	2021	2081	21,157	4,443
	Drukleiding 45	49	63	2022	2082	2,836	0,596
TOTALEN		167.952				9.796,76	2.057,32

Uitgangspunten vervangingsinvesteringen, in EURO, excl. BTW, prijspeil startjaar

Prijstijging (pp 2021) naar 2025	1,32		pp 2021	prijspeil 2024 c	Prijs per meter met gem. diameter
Vervangingskosten geschat :		Persleiding (90-315 mm):	€ 0,80	€ 1,06	€ 212
		Drukleiding (64-110 mm):	€ 0,70	€ 0,93	€ 83

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Persleidingen — Eerste maatregeljaar 2022 — **Tabel 2b**

bedragen * EURO 1.000 — prijspeil 2024 okt

nr	Locatie	**lengte** (m)	**diameter** (mm)	**jaar** aanleg	60 **1e jaar** vervanging	jaar **Investering** excl. BTW	**BTW**
	Persleiding 1	186	180	1900	**2026**	35,396	7,433
	Persleiding 2	1.356	180	1966	**2026**	258,242	54,231
	Persleiding 3	1.062	180	1973	2033	202,329	42,489
	Persleiding 4	144	180	1974	2034	27,393	5,753
	Persleiding 5	147	180	1975	2035	28,088	5,898
	Persleiding 6	177	180	1976	2036	33,726	7,083
	Persleiding 7	640	180	1977	2037	121,928	25,605
	Persleiding 8	68	180	1980	2040	13,033	2,737
	Persleiding 9	2.819	180	1982	2042	536,906	112,750
	Persleiding 10	3.138	180	1984	2044	597,768	125,531
	Persleiding 11	2.372	180	1985	2045	451,874	94,894
	Persleiding 12	3.332	180	1986	2046	634,726	133,292
	Persleiding 13	163	180	1988	2048	31,114	6,534
	Persleiding 14	1.213	180	1990	2050	231,041	48,519
	Persleiding 15	672	180	1991	2051	128,088	26,898
	Persleiding 16	223	180	1993	2053	42,529	8,931
	Persleiding 17	496	180	1994	2054	94,537	19,853
	Persleiding 18	402	180	1995	2055	76,652	16,097
	Persleiding 19	49	180	1997	2057	9,278	1,948
	Persleiding 20	3.109	180	1998	2058	592,224	124,367
	Persleiding 21	9	180	1999	2059	1,767	0,371
	Persleiding 22	71	180	2000	2060	13,540	2,843
	Persleiding 23	4.352	180	2001	2061	828,845	174,057
	Persleiding 24	689	180	2002	2062	131,296	27,572
	Persleiding 25	983	180	2003	2063	187,318	39,337
	Persleiding 26	1.148	180	2004	2064	218,692	45,925
	Persleiding 27	1.131	180	2005	2065	215,453	45,245
	Persleiding 28	38	180	2008	2068	7,149	1,501
	Persleiding 29	71	180	2009	2069	13,561	2,848
	Persleiding 30	45	180	2010	2070	8,505	1,786
	Persleiding 31	96	180	2012	2072	18,245	3,832
	Persleiding 32	1.088	180	2013	2073	207,313	43,536
	Persleiding 33	825	180	2018	2078	157,163	33,004
	Persleiding 34	3.217	180	2020	2080	612,662	128,659
TOTALEN		35.536				6.768,383	1.421,36

Uitgangspunten vervangingsinvesteringen, in EURO, excl. BTW, prijspeil startjaar

Prijstijging (pp 2021) naar 2025 1,32

Vervangingskosten geschat :	pp 2021	prijspeil 2024	Prijs per meter met gem. diameter
Persleiding (90-315 mm):	€ 0,80	€ 1,06	€ 212
Drukleiding (64-110 mm):	€ 0,70	€ 0,93	€ 83

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*
Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Vrijvervalriolen					**Achterstand tot 2025:**				**Tabel 3**
bedragen * EURO 1.000		prijspeil 2024 okt			18.121				
	Vervanging		**Achterstand gemiddeld**					**Totaal**	
	geraamd strategisch		**over 1e 20 jaar**				**MIP**		
jaar	100% verv.							excl. BTW	BTW
2026	2.231		906				2.469	2.469	518
2027	447		906				3.537	3.537	743
2028	2.181		906				2.141	2.141	450
2029	1.751		906				1.085	1.085	228
2030	1.488		906				1.161	1.161	244
2031	7.858		906					8.764	1.840
2032	5.514		906					6.420	1.348
2033	1.160		906					2.066	434
2034	5.490		906					6.396	1.343
2035	1.200		906					2.106	442
2036	4.359		906					5.265	1.106
2037	1.726		906					2.632	553
2038	13.325		906					14.231	2.988
2039	2.370		906					3.276	688
2040	5.525		906					6.431	1.350
2041	11.291		906					12.197	2.561
2042	4.165		906					5.071	1.065
2043	11.474		906					12.380	2.600
2044	2.985		906					3.891	817
2045	9.348		906					10.254	2.153
2046	8.682							8.682	1.823
2047	11.558							11.558	2.427
2048	11.526							11.526	2.421
2049	4.692							4.692	985
2050	8.962							8.962	1.882
2051	8.402							8.402	1.765
2052	9.248							9.248	1.942
2053	10.430							10.430	2.190
2054	11.037							11.037	2.318
2055	6.277							6.277	1.318
2056	4.599							4.599	966
2057	10.683							10.683	2.243
2058	6.205							6.205	1.303
2059	11.459							11.459	2.406
2060	5.444							5.444	1.143
2061	6.947							6.947	1.459
2062	2.508							2.508	527
2063	4.813							4.813	1.011
2064	13.122							13.122	2.756
2065	3.275							3.275	688
2066	9.580							9.580	2.012
2067	8.996							8.996	1.889
2068	12.962							12.962	2.722
2069	4.321							4.321	907
2070	8.219							8.219	1.726
2071	10.352							10.352	2.174
2072	8.945							8.945	1.878
2073	8.847							8.847	1.858
2074	7.668							7.668	1.610
2075	4.093							4.093	860
2076	8.405							8.405	1.765
2077	3.373							3.373	708
2078	4.630							4.630	972
2079	1.305							1.305	274
2080	1.534							1.534	322
2081	5.194							5.194	1.091
2082	2.891							2.891	607
2083	3.934							3.934	826
2084	4.535							4.535	952
2085	4.377							4.377	919
2086	1.845							1.845	387
2087	3.061							3.061	643
2088	1.522							1.522	320
2089	2.005							2.005	421
2090	4.288							4.288	900
Totalen	392.637	-	18.121	-	-	-		408.524	85.790

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0*
Filenaam: *KD Model 2025*
Projectnummer: *5100-9252*
Datum: *25-mrt-25*

Meerjareninvesteringsprogramma (MIP) **Tabel 3a**

bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

Jaar	Investering Omschrijving investering	Totaal excl. BTW	BTW
2026	Vervangen	1.350	284
2026	Relinen	141	30
2026	Afkoppelen	174	37
2026	DPRA	804	169
2026			-
2026			-
			-
2027	Vervangen	414	87
2027	Relinen	150	32
2027	Afkoppelen	115	24
2027	DPRA	2.164	454
2027	Divers	694	146
2027			-
2027			-
			-
2028	Vervangen	983	206
2028	Relinen	148	31
2028	Afkoppelen	260	55
2028	DPRA	750	158
2028			-
2028			-
			-
2029	Vervangen	122	26
2029	Relinen	137	29
2029	Afkoppelen	2	0
2029	Driehoek	824	173
2029			-
2029			-
			-
			-
2030	Vervangen	792	166
2030	Relinen	149	31
2030	Afkoppelen	220	46
			-
			-
Totalen	- - - - - -	10.393	2.183

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Exploitatieuitgaven **Tabel 4**

bedragen in EURO prijspeil 2024 okt

Verwachte kosten op basis van Jaarplan vGRP 202

	Omschrijving		Uitgaven excl. BTW	BTW	Bron
	Stedelijk afvalwater				
670030	Elektra		300.000	63.000	
670030	Diensten derden		80.000	16.800	
670030	Leveringen derden		80.000	16.800	
670050	Planvorming en diverse kosten		200.000	42.000	
670055	Digitaliseren en inmeten		20.000	4.200	
670060	Vrijvervalriool onderhoud		250.000	52.500	
670070	Inspectie en onderhoud		180.000	37.800	
670075	Reparaties uit rioolinspecties		35.000	7.350	
670080	Onderhoud gemalen en persriool		300.000	63.000	
670120	Onderhoud pompen		150.000	31.500	
670120	onderhoud vacuumriool		6.000	1.260	
	Hemelwater			-	
670130	Afkoppelen		75.000	15.750	
670140	Duikers binnen bebouwde kom		50.000	10.500	
670150	Hekkelen uizendkracht		80.000	16.800	
670150	Hekkelen diensten derden		117.000	24.570	
670150	Hekkelen stortkosten		125.000	26.250	
670150	Hekkelen transportkosten		30.000	6.300	
670150	Vergoeding waterschap hekkelen		170.000-		
670160	Baggeren stedelijk gebied		220.000	46.200	
670160	Vergoeding waterschap baggeren		200.000-		
670170	Onderhoud oeverconstructies stedelijk gebied		70.000	14.700	
670185	Onderhoud duikers stuwen en calamiteiten		35.000	7.350	
670185	Optimalisatie stedelijk stedelijk water		80.000	16.800	
670045	Maatregelen DPRA (klimaatadaptatie)		100.000	21.000	
	Grondwater			-	
670190	Grondwateronderzoek		40.000	8.400	
		extra fte obv. formatiescan	-		
	Extracomptabel				
	Interne verrekeningen (straatvegen en kolkenreinigen)		258.904		
	Doorbelasting salarissen ruimtelijk beheer		362.519		
	Doorbelasting ov. kosten ruimtelijk beheer		10.877		
	Doorbelasting salarissen wijkoverschrijdend beheer		581.195		
	Doorbelasting ov. Kosten wijkoverschrijdend beheer		15.478		
	Doorbelasting salarissen wijkbeheer		36.209		
	Doorbelasting ov. Kosten wijkbeheer		107		
	Doorbelasting materieel		75.778		
	BTW			550.830	
		totalen	3.594.067	550.830	

Project: *WRP de Fryske Marren*

Scenario: *0* *Projectnummer:* *5100-9252*

Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Baten **Tabel 6**

bedragen x 1.000, prijspeil startjaar

	Voorziening en reserves								Totaal
2026	2.515								2.515
Totalen	2.515		-		-	-	-		2.515
CW	2.515		-		-	-	-		2.515

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0* *Projectnr:* *5100-9252*
Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Totaaloverzicht uitgaven, exclusief BTW **Tabel 7**

Bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

	Investeringen					jaarlijkse uitgaven				
	vrijverval	gemalen		persleidingen	subtotaal	Onderzoek	Exploitatie	subtotaal	kap.lasten	Totaal
jaar	riolen / MIP	bouw kundig	mech/el		invest.			jaarl. uitg.	verleden	excl. BTW
2026	2.469	50	635	295	3.448	-	3.594	3.594	1.567	8.610
2027	3.537	-	635	-	4.172	-	3.594	3.594	1.479	9.245
2028	2.141	-	635	-	2.776	-	3.594	3.594	1.412	7.782
2029	1.085	-	635	-	1.720	-	3.594	3.594	1.349	6.663
2030	1.161	-	635	46	1.842	-	3.594	3.594	1.292	6.728
2031	8.764	-	849	-	9.613	-	3.594	3.594	1.188	14.395
2032	6.420	-	849	-	7.269	-	3.594	3.594	1.068	11.931
2033	2.066	-	849	202	3.117	-	3.594	3.594	990	7.701
2034	6.396	-	849	27	7.272	-	3.594	3.594	947	11.813
2035	2.106	-	849	35	2.989	-	3.594	3.594	819	7.402
2036	5.265	42	301	34	5.642	-	3.594	3.594	751	9.987
2037	2.632	-	301	122	3.056	-	3.594	3.594	687	7.337
2038	14.231	-	301	-	14.532	-	3.594	3.594	643	18.769
2039	3.276	-	301	12	3.589	-	3.594	3.594	609	7.792
2040	6.431	42	301	13	6.787	-	3.594	3.594	554	10.935
2041	12.197	-	573	230	13.000	-	3.594	3.594	529	17.124
2042	5.071	55	573	728	6.427	-	3.594	3.594	463	10.484
2043	12.380	-	573	-	12.953	-	3.594	3.594	445	16.992
2044	3.891	42	573	1.416	5.922	-	3.594	3.594	429	9.945
2045	10.254	636	573	1.567	13.030	-	3.594	3.594	408	17.033
2046	8.682	64	882	736	10.364	-	3.594	3.594	384	14.342
2047	11.558	-	882	8	12.448	-	3.594	3.594	371	16.412
2048	11.526	48	882	109	12.564	-	3.594	3.594	352	16.510
2049	4.692	-	882	126	5.699	-	3.594	3.594	337	9.631
2050	8.962	84	882	362	10.290	-	3.594	3.594	324	14.208
2051	8.402	42	323	152	8.919	-	3.594	3.594	307	12.820
2052	9.248	48	323	-	9.618	-	3.594	3.594	293	13.506
2053	10.430	49	323	52	10.854	-	3.594	3.594	282	14.730
2054	11.037	49	323	113	11.522	-	3.594	3.594	272	15.388
2055	6.277	1.141	323	89	7.830	-	3.594	3.594	262	11.686
2056	4.599	91	573	21	5.285	-	3.594	3.594	252	9.131
2057	10.683	48	573	972	12.276	-	3.594	3.594	242	16.113
2058	6.205	271	573	2.054	9.103	-	3.594	3.594	233	12.930
2059	11.459	106	573	28	12.167	-	3.594	3.594	224	15.985
2060	5.444	-	573	382	6.398	-	3.594	3.594	216	10.208
2061	6.947	127	882	2.333	10.288	-	3.594	3.594	208	14.090
2062	2.508	104	882	907	4.400	-	3.594	3.594	198	8.193
2063	4.813	91	882	562	6.348	-	3.594	3.594	189	10.131
2064	13.122	141	882	612	14.756	-	3.594	3.594	182	18.532
2065	3.275	980	882	448	5.585	-	3.594	3.594	172	9.350
2066	9.580	5	323	57	9.966	-	3.594	3.594	165	13.725
2067	8.996	-	323	47	9.366	-	3.594	3.594	158	13.119
2068	12.962	5	323	40	13.330	-	3.594	3.594	152	17.076
2069	4.321	42	323	197	4.883	-	3.594	3.594	143	8.620
2070	8.219	-	323	46	8.588	-	3.594	3.594	133	12.314
2071	10.352	-	573	23	10.948	-	3.594	3.594	124	14.667
2072	8.945	-	573	45	9.563	-	3.594	3.594	119	13.277
2073	8.847	-	573	297	9.718	-	3.594	3.594	110	13.422
2074	7.668	11	573	23	8.275	-	3.594	3.594	106	11.975
2075	4.093	1.049	573	53	5.768	-	3.594	3.594	101	9.464
2076	8.405	321	882	7	9.614	-	3.594	3.594	97	13.305
2077	3.373	169	882	6	4.430	-	3.594	3.594	87	8.111
2078	4.630	211	882	200	5.922	-	3.594	3.594	76	9.592
2079	1.305	84	882	67	2.338	-	3.594	3.594	70	6.003
2080	1.534	-	882	639	3.055	-	3.594	3.594	61	6.710
2081	5.194	53	323	21	5.591	-	3.594	3.594	52	9.237
2082	2.891	215	323	3	3.432	-	3.594	3.594	40	7.066
2083	3.934	42	323	-	4.299	-	3.594	3.594	33	7.926
2084	4.535	49	323	-	4.907	-	3.594	3.594	17	8.518
2085	4.377	-	323	-	4.700	-	3.594	3.594	0	8.294
2086	1.845	50	573	295	2.763	-	3.594	3.594	-	6.357
2087	3.061	-	573	-	3.634	-	3.594	3.594	-	7.228
2088	1.522	-	573	-	2.095	-	3.594	3.594	-	5.689
2089	2.005	-	573	-	2.578	-	3.594	3.594	-	6.172
2090	4.288	-	573	46	4.907	-	3.594	3.594	-	8.501
Totalen	408.524	6.658	38.453	16.906	470.541	-	233.614	233.614	24.773	728.928
CW	941.508	17.341	92.319	37.163	1.088.330	-	571.882	571.882	37.776	1.697.988
Kolom	A	B	C	D	M	N	O	P	Q	R
Brontabel										

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0* *Projectnr:* *5100-9252*
Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

BTW Totaal **Tabel 8**

Bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2024 okt

	BTW op Investeringen					BTW op jaarlijkse uitgaven				
	vrijverval	gemalen		persleidingen	**subtotaal**	Onderzoek	Exploitatie	**subtotaal**	**kap.lasten**	**BTW Totaal**
jaar	riolen / MIP	bouw kundig	mech/el		invest.				**verleden**	
2026	518	11	133	62	724	-	551	551	329	1.604
2027	743	-	133	-	876	-	551	551	310	1.737
2028	450	-	133	-	583	-	551	551	296	1.430
2029	228	-	133	-	361	-	551	551	283	1.195
2030	244	-	133	10	387	-	551	551	271	1.209
2031	1.840	-	178	-	2.019	-	551	551	249	2.819
2032	1.348	-	178	-	1.526	-	551	551	224	2.302
2033	434	-	178	42	655	-	551	551	208	1.413
2034	1.343	-	178	6	1.527	-	551	551	199	2.277
2035	442	-	178	7	628	-	551	551	172	1.351
2036	1.106	9	63	7	1.185	-	551	551	158	1.893
2037	553	-	63	26	642	-	551	551	144	1.337
2038	2.988	-	63	-	3.052	-	551	551	135	3.737
2039	688	-	63	3	754	-	551	551	128	1.432
2040	1.350	9	63	3	1.425	-	551	551	116	2.092
2041	2.561	-	120	48	2.730	-	551	551	111	3.392
2042	1.065	11	120	153	1.350	-	551	551	97	1.998
2043	2.600	-	120	-	2.720	-	551	551	93	3.364
2044	817	9	120	297	1.244	-	551	551	90	1.885
2045	2.153	134	120	329	2.736	-	551	551	86	3.373
2046	1.823	13	185	155	2.176	-	551	551	81	2.808
2047	2.427	-	185	2	2.614	-	551	551	78	3.243
2048	2.421	10	185	23	2.638	-	551	551	74	3.263
2049	985	-	185	26	1.197	-	551	551	71	1.819
2050	1.882	18	185	76	2.161	-	551	551	68	2.780
2051	1.765	9	68	32	1.873	-	551	551	64	2.488
2052	1.942	10	68	-	2.020	-	551	551	62	2.632
2053	2.190	10	68	11	2.279	-	551	551	59	2.889
2054	2.318	10	68	24	2.420	-	551	551	57	3.028
2055	1.318	240	68	19	1.644	-	551	551	55	2.250
2056	966	19	120	4	1.110	-	551	551	53	1.714
2057	2.243	10	120	204	2.578	-	551	551	51	3.180
2058	1.303	57	120	431	1.912	-	551	551	49	2.511
2059	2.406	22	120	6	2.555	-	551	551	47	3.153
2060	1.143	-	120	80	1.344	-	551	551	45	1.940
2061	1.459	27	185	490	2.161	-	551	551	44	2.755
2062	527	22	185	191	924	-	551	551	42	1.517
2063	1.011	19	185	118	1.333	-	551	551	40	1.924
2064	2.756	30	185	128	3.099	-	551	551	38	3.688
2065	688	206	185	94	1.173	-	551	551	36	1.760
2066	2.012	1	68	12	2.093	-	551	551	35	2.678
2067	1.889	-	68	10	1.967	-	551	551	33	2.551
2068	2.722	1	68	8	2.799	-	551	551	32	3.382
2069	907	9	68	41	1.025	-	551	551	30	1.606
2070	1.726	-	68	10	1.803	-	551	551	28	2.382
2071	2.174	-	120	5	2.299	-	551	551	26	2.876
2072	1.878	-	120	10	2.008	-	551	551	25	2.584
2073	1.858	-	120	62	2.041	-	551	551	23	2.615
2074	1.610	2	120	5	1.738	-	551	551	22	2.311
2075	860	220	120	11	1.211	-	551	551	21	1.783
2076	1.765	67	185	1	2.019	-	551	551	20	2.590
2077	708	35	185	1	930	-	551	551	18	1.499
2078	972	44	185	42	1.244	-	551	551	16	1.810
2079	274	18	185	14	491	-	551	551	15	1.057
2080	322	-	185	134	642	-	551	551	13	1.205
2081	1.091	11	68	4	1.174	-	551	551	11	1.736
2082	607	45	68	1	721	-	551	551	8	1.280
2083	826	9	68	-	903	-	551	551	7	1.461
2084	952	10	68	-	1.030	-	551	551	4	1.585
2085	919	-	68	-	987	-	551	551	0	1.538
2086	387	11	120	62	580	-	551	551	-	1.131
2087	643	-	120	-	763	-	551	551	-	1.314
2088	320	-	120	-	440	-	551	551	-	991
2089	421	-	120	-	541	-	551	551	-	1.092
2090	900	-	120	10	1.030	-	551	551	-	1.581
Totalen	85.790	1.398	8.075	3.550	98.814	-	35.804	35.804	5.202	139.820
CW	197.717	3.642	19.387	7.804	228.549	-	87.647	87.647	7.933	324.129

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0* *Projectnr:* *5100-9252*
Filenaam: *KD Model 2025* *Datum:* *25-mrt-25*

Financiele samenvatting **Tabel 10**

bedragen x 1.000 prijspeil 2024 okt

	Investeringen				Kosten				
jaar	vrijverval riolen	gemalen	pers- en drukleidingen	**Totaal**	Nieuw e Kapitaallasten	Oude Kapitaallasten	Exploitatie	BTW	**Totaal**
2026	2.469	685	295	3.448	-	1.567	3.594	1.604	6.766
2027	3.537	635	-	4.172	224	1.479	3.594	1.737	7.034
2028	2.141	635	-	2.776	477	1.412	3.594	1.430	6.913
2029	1.085	635	-	1.720	643	1.349	3.594	1.195	6.781
2030	1.161	635	46	1.842	743	1.292	3.594	1.209	6.838
2031	8.764	849	-	9.613	846	1.188	3.594	2.819	8.447
2032	6.420	849	-	7.269	1.384	1.068	3.594	2.302	8.348
2033	2.066	849	202	3.117	1.772	990	3.594	1.413	7.769
2034	6.396	849	27	7.272	1.917	947	3.594	2.277	8.734
2035	2.106	849	35	2.989	2.283	819	3.594	1.351	8.047
2036	5.265	343	34	5.642	2.399	751	3.594	1.893	8.637
2037	2.632	301	122	3.056	2.629	687	3.594	1.337	8.247
2038	14.231	301	-	14.532	2.708	643	3.594	3.737	10.682
2039	3.276	301	12	3.589	3.417	609	3.594	1.432	9.052
2040	6.431	343	13	6.787	3.495	554	3.594	2.092	9.735
2041	12.197	573	230	13.000	3.746	529	3.594	3.392	11.262
2042	5.071	628	728	6.427	4.318	463	3.594	1.998	10.373
2043	12.380	573	-	12.953	4.509	445	3.594	3.364	11.913
2044	3.891	615	1.416	5.922	5.048	429	3.594	1.885	10.956
2045	10.254	1.209	1.567	13.030	5.190	408	3.594	3.373	12.566
2046	8.682	945	736	10.364	5.726	384	3.594	2.808	12.512
2047	11.558	882	8	12.448	6.088	371	3.594	3.243	13.295
2048	11.526	929	109	12.564	6.544	352	3.594	3.263	13.754
2049	4.692	882	126	5.699	6.992	337	3.594	1.819	12.742
2050	8.962	966	362	10.290	7.042	324	3.594	2.780	13.741
2051	8.402	365	152	8.919	7.347	307	3.594	2.488	13.736
2052	9.248	371	-	9.618	7.559	293	3.594	2.632	14.079
2053	10.430	372	52	10.854	7.800	282	3.594	2.889	14.566
2054	11.037	372	113	11.522	8.101	272	3.594	3.028	14.994
2055	6.277	1.464	89	7.830	8.427	262	3.594	2.250	14.533
2056	4.599	664	21	5.285	8.546	252	3.594	1.714	14.105
2057	10.683	621	972	12.276	8.509	242	3.594	3.180	15.525
2058	6.205	844	2.054	9.103	8.866	233	3.594	2.511	15.205
2059	11.459	679	28	12.167	9.045	224	3.594	3.153	16.017
2060	5.444	573	382	6.398	9.368	216	3.594	1.940	15.117
2061	6.947	1.008	2.333	10.288	9.361	208	3.594	2.755	15.918
2062	2.508	985	907	4.400	9.586	198	3.594	1.517	14.895
2063	4.813	973	562	6.348	9.465	189	3.594	1.924	15.172
2064	13.122	1.022	612	14.756	9.452	182	3.594	3.688	16.915
2065	3.275	1.862	448	5.585	9.904	172	3.594	1.760	15.429
2066	9.580	328	57	9.966	9.837	165	3.594	2.678	16.274
2067	8.996	323	47	9.366	9.996	158	3.594	2.551	16.300
2068	12.962	328	40	13.330	10.120	152	3.594	3.382	17.247
2069	4.321	365	197	4.883	10.457	143	3.594	1.606	15.801
2070	8.219	323	46	8.588	10.315	133	3.594	2.382	16.424
2071	10.352	573	23	10.948	10.381	124	3.594	2.876	16.976
2072	8.945	573	45	9.563	10.575	119	3.594	2.584	16.873
2073	8.847	573	297	9.718	10.685	110	3.594	2.615	17.004
2074	7.668	584	23	8.275	10.799	106	3.594	2.311	16.809
2075	4.093	1.622	53	5.768	10.827	101	3.594	1.783	16.306
2076	8.405	1.202	7	9.614	10.724	97	3.594	2.590	17.004
2077	3.373	1.050	6	4.430	10.830	87	3.594	1.499	16.010
2078	4.630	1.093	200	5.922	10.643	76	3.594	1.810	16.123
2079	1.305	966	67	2.338	10.547	70	3.594	1.057	15.268
2080	1.534	882	639	3.055	10.254	61	3.594	1.205	15.114
2081	5.194	376	21	5.591	10.013	52	3.594	1.736	15.395
2082	2.891	538	3	3.432	9.912	40	3.594	1.280	14.826
2083	3.934	365	-	4.299	9.691	33	3.594	1.461	14.779
2084	4.535	372	-	4.907	9.531	17	3.594	1.585	14.727
2085	4.377	323	-	4.700	9.396	0	3.594	1.538	14.528
2086	1.845	623	295	2.763	9.247	-	3.594	1.131	13.972
2087	3.061	573	-	3.634	9.004	-	3.594	1.314	13.912
2088	1.522	573	-	2.095	8.818	-	3.594	991	13.403
2089	2.005	573	-	2.578	8.557	-	3.594	1.092	13.244
2090	4.288	573	46	4.907	8.336	-	3.594	1.581	13.512
Totaal	**408.524**	**45.111**	**16.906**	**470.541**	**460.973**	**24.773**	**233.614**	**139.820**	**859.180**

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0* *5100-9252*
Filenaam: *KD Model 2025* *25-mrt-25*

Scenario 1

Kostendekkingsberekening, trend lange termijn — Rente Kapitaallasten 4,0% — Rente voorz. 0,0% — Alle bedragen (incl. tarief) in de toekomst met corrigeren voor inflatie — **Tabel 10**

bedragen * 1.000 EURO — prijspeil 2024 okt — Inflatie 2,5% — Voorlooprente 0,0% — BTW-dekking 100% — Kostendekkingsperiode: 2026 t/m 2090

	Lasten excl. BTW					compensabele	compensabele	Baten	Benodigde dekking		Dekking							
jaar	nieuw e investeringen	cum. nieuw e kapitaallast	onderzoek en exploitatie	oude kap. lasten	**subtotaal** excl BTW	BTW van invest 100%	BTW O&E, klv 100%	excl heffing en voorziening	te dekken saldo (A)	te dekken per eenheid, €	tarief, € excl infl. corr	stijging in eur excl infl. corr	stijging in % excl infl. corr	heffings eenheden	**dekking (B)**	toeslag Δrente neg. voorz.**	**Tarief € incl. correctie**
2026	3.448	-	3.594	1.567	5.162	724	880	-	6.766	€ 265,41	€ 237,00	€ 12,00	5,3%	25.491	6.041	€ -	€ 237,00
2027	4.172	224	3.594	1.479	5.297	876	861	-	7.034	€ 274,59	€ 249,00	€ 12,00	5,1%	25.618	6.379	€ -	€ 249,00
2028	2.776	477	3.594	1.412	5.483	583	847	-	6.913	€ 268,51	€ 261,00	€ 12,00	4,8%	25.745	6.720	€ -	€ 261,00
2029	1.720	643	3.594	1.349	5.585	361	834	-	6.781	€ 262,08	€ 273,00	€ 12,00	4,6%	25.872	7.063	€ -	€ 273,00
2030	1.842	743	3.594	1.292	5.629	387	822	-	6.838	€ 263,00	€ 285,00	€ 12,00	4,4%	25.999	7.410	€ -	€ 285,00
2031	9.613	846	3.594	1.188	5.628	2.019	800	-	8.447	€ 323,31	€ 297,00	€ 12,00	4,2%	26.126	7.760	€ -	€ 297,00
2032	7.269	1.384	3.594	1.068	6.046	1.526	775	-	8.348	€ 317,96	€ 308,00	€ 11,00	3,7%	26.253	8.086	€ -	€ 308,00
2033	3.117	1.772	3.594	990	6.356	655	759	-	7.769	€ 294,51	€ 319,00	€ 11,00	3,6%	26.380	8.415	€ -	€ 319,00
2034	7.272	1.917	3.594	947	6.457	1.527	750	-	8.734	€ 329,50	€ 330,00	€ 11,00	3,4%	26.507	8.747	€ -	€ 330,00
2035	2.989	2.283	3.594	819	6.696	628	723	-	8.047	€ 302,13	€ 341,00	€ 11,00	3,3%	26.634	9.082	€ -	€ 341,00
2036	5.642	2.399	3.594	751	6.744	1.185	709	-	8.637	€ 324,28	€ 352,00	€ 11,00	3,2%	26.634	9.375	€ -	€ 352,00
2037	3.056	2.629	3.594	687	6.910	642	695	-	8.247	€ 309,65	€ 363,00	€ 11,00	3,1%	26.634	9.668	€ -	€ 363,00
2038	14.532	2.708	3.594	643	6.945	3.052	686	-	10.682	€ 401,07	€ 374,00	€ 11,00	3,0%	26.634	9.961	€ -	€ 374,00
2039	3.589	3.417	3.594	609	7.619	754	679	-	9.052	€ 339,86	€ 385,00	€ 11,00	2,9%	26.634	10.254	€ -	€ 385,00
2040	6.787	3.495	3.594	554	7.642	1.425	667	-	9.735	€ 365,49	€ 396,00	€ 11,00	2,9%	26.634	10.547	€ -	€ 396,00
2041	13.000	3.746	3.594	529	7.870	2.730	662	-	11.262	€ 422,82	€ 407,00	€ 11,00	2,8%	26.634	10.840	€ -	€ 407,00
2042	6.427	4.318	3.594	463	8.375	1.350	648	-	10.373	€ 389,44	€ 418,00	€ 11,00	2,7%	26.634	11.133	€ -	€ 418,00
2043	12.953	4.509	3.594	445	8.549	2.720	644	-	11.913	€ 447,28	€ 429,00	€ 11,00	2,6%	26.634	11.426	€ -	€ 429,00
2044	5.922	5.048	3.594	429	9.071	1.244	641	-	10.956	€ 411,34	€ 440,00	€ 11,00	2,6%	26.634	11.719	€ -	€ 440,00
2045	13.030	5.190	3.594	408	9.193	2.736	637	-	12.566	€ 471,79	€ 451,00	€ 11,00	2,5%	26.634	12.012	€ -	€ 451,00
2046	10.364	5.726	3.594	384	9.704	2.176	632	-	12.512	€ 469,78	€ 462,00	€ 11,00	2,4%	26.634	12.305	€ -	€ 462,00
2047	12.448	6.088	3.594	371	10.052	2.614	629	-	13.295	€ 499,16	€ 473,00	€ 11,00	2,4%	26.634	12.598	€ -	€ 473,00
2048	12.564	6.544	3.594	352	10.491	2.638	625	-	13.754	€ 516,40	€ 484,00	€ 11,00	2,3%	26.634	12.891	€ -	€ 484,00
2049	5.699	6.992	3.594	337	10.923	1.197	622	-	12.742	€ 478,39	€ 495,00	€ 11,00	2,3%	26.634	13.184	€ -	€ 495,00
2050	10.290	7.042	3.594	324	10.961	2.161	619	-	13.741	€ 515,91	€ 506,00	€ 11,00	2,2%	26.634	13.477	€ -	€ 506,00
2051	8.919	7.347	3.594	307	11.248	1.873	615	-	13.736	€ 515,74	€ 517,00	€ 11,00	2,2%	26.634	13.770	€ -	€ 517,00
2052	9.618	7.559	3.594	293	11.446	2.020	612	-	14.079	€ 528,59	€ 528,00	€ 11,00	2,1%	26.634	14.063	€ -	€ 528,00
2053	10.854	7.800	3.594	282	11.677	2.279	610	-	14.566	€ 546,89	€ 539,00	€ 11,00	2,1%	26.634	14.356	€ -	€ 539,00
2054	11.522	8.101	3.594	272	11.967	2.420	608	-	14.994	€ 562,97	€ 550,00	€ 11,00	2,0%	26.634	14.649	€ -	€ 550,00
2055	7.830	8.427	3.594	262	12.283	1.644	606	-	14.533	€ 545,65	€ 561,00	€ 11,00	2,0%	26.634	14.942	€ -	€ 561,00
2056	5.285	8.546	3.594	252	12.392	1.110	604	-	14.105	€ 529,58	€ 572,00	€ 11,00	2,0%	26.634	15.235	€ -	€ 572,00
2057	12.276	8.509	3.594	242	12.345	2.578	602	-	15.525	€ 582,90	€ 583,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.528	€ -	€ 583,00
2058	9.103	8.866	3.594	233	12.694	1.912	600	-	15.205	€ 570,88	€ 594,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.821	€ -	€ 594,00
2059	12.167	9.045	3.594	224	12.864	2.555	598	-	16.017	€ 601,35	€ 605,00	€ 11,00	1,9%	26.634	16.114	€ -	€ 605,00
2060	6.398	9.368	3.594	216	13.178	1.344	596	-	15.117	€ 567,59	€ 616,00	€ 11,00	1,8%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2061	10.288	9.361	3.594	208	13.163	2.161	594	-	15.918	€ 597,63	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2062	4.400	9.586	3.594	198	13.379	924	592	-	14.895	€ 559,25	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2063	6.348	9.465	3.594	189	13.248	1.333	590	-	15.172	€ 569,63	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2064	14.756	9.452	3.594	182	13.228	3.099	589	-	16.915	€ 635,09	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2065	5.585	9.904	3.594	172	13.669	1.173	587	-	15.429	€ 579,28	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2066	9.966	9.837	3.594	165	13.595	2.093	585	-	16.274	€ 611,00	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2067	9.366	9.996	3.594	158	13.749	1.967	584	-	16.300	€ 611,98	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2068	13.330	10.120	3.594	152	13.866	2.799	583	-	17.247	€ 647,56	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2069	4.883	10.457	3.594	143	14.194	1.025	581	-	15.801	€ 593,24	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2070	8.588	10.315	3.594	133	14.042	1.803	579	-	16.424	€ 616,66	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2071	10.948	10.381	3.594	124	14.100	2.299	577	-	16.976	€ 637,36	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2072	9.563	10.575	3.594	119	14.289	2.008	576	-	16.873	€ 633,49	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2073	9.718	10.685	3.594	110	14.389	2.041	574	-	17.004	€ 638,41	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2074	8.275	10.799	3.594	106	14.498	1.738	573	-	16.809	€ 631,11	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2075	5.768	10.827	3.594	101	14.522	1.211	572	-	16.306	€ 612,21	€ 616,00	€ -	0,0%	26.634	16.407	€ -	€ 616,00
2076	9.614	10.724	3.594	97	14.414	2.019	571	-	17.004	€ 638,43	€ 611,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.274	€ -	€ 611,00
2077	4.430	10.830	3.594	87	14.511	930	569	-	16.010	€ 601,10	€ 606,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.140	€ -	€ 606,00
2078	5.922	10.643	3.594	76	14.313	1.244	567	-	16.123	€ 605,36	€ 601,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.007	€ -	€ 601,00
2079	2.338	10.547	3.594	70	14.212	491	566	-	15.268	€ 573,26	€ 596,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.874	€ -	€ 596,00
2080	3.055	10.254	3.594	61	13.909	642	564	-	15.114	€ 567,45	€ 591,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.741	€ -	€ 591,00
2081	5.591	10.013	3.594	52	13.659	1.174	562	-	15.395	€ 578,02	€ 586,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.608	€ -	€ 586,00
2082	3.432	9.912	3.594	40	13.546	721	559	-	14.826	€ 556,65	€ 581,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.475	€ -	€ 581,00
2083	4.299	9.691	3.594	33	13.318	903	558	-	14.779	€ 554,87	€ 576,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.341	€ -	€ 576,00
2084	4.907	9.531	3.594	17	13.142	1.030	554	-	14.727	€ 552,94	€ 571,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.208	€ -	€ 571,00
2085	4.700	9.396	3.594	0	12.990	987	551	-	14.528	€ 545,46	€ 566,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.075	€ -	€ 566,00
2086	2.763	9.247	3.594	-	12.841	580	551	-	13.972	€ 524,60	€ 466,95	€ -99,05	-17,5%	26.634	12.437	€ -	€ 466,95
2087	3.634	9.004	3.594	-	12.598	763	551	-	13.912	€ 522,34	€ 466,95	€ -	0,0%	26.634	12.437	€ -	€ 466,95
2088	2.095	8.818	3.594	-	12.412	440	551	-	13.403	€ 503,22	€ 466,95	€ -	0,0%	26.634	12.437	€ -	€ 466,95
2089	2.578	8.557	3.594	-	12.151	541	551	-	13.244	€ 497,24	€ 466,95	€ -	0,0%	26.634	12.437	€ -	€ 466,95
2090	4.907	8.336	3.594	-	11.931	1.030	551	-	13.512	€ 507,31	€ 466,95	€ -	0,0%	26.634	12.437	€ -	€ 466,95

Verloop voorziening — **Tabel 11**

bedragen * 1.000 EURO

	Voorziening								
jaar	geindexeerde stand vorig jaar	mutatie A-B *)	rente voorz. 0,00%	saldo	te parkeren boekw aarde	**verloop voorziening**	toeslag Δrente neg. voorz.**	Toeslag op rioolheffing €	**Uiteindelijke rioolheffing €**
2026	2.515	724-	-	1.791	-	1.791	-	-	€ 237,00
2027	1.747	655-	-	1.092	-	1.092	-	-	€ 249,00
2028	1.065	193-	-	872	-	872	-	-	€ 261,00
2029	850	282	-	1.133	-	1.133	-	-	€ 273,00
2030	1.105	572	-	1.677	-	1.677	-	-	€ 285,00
2031	1.636	687-	-	949	-	949	-	€ -	€ 297,00
2032	926	261-	-	664	-	664	-	€ -	€ 308,00
2033	648	646	-	1.294	-	1.294	-	€ -	€ 319,00
2034	1.263	13	-	1.276	-	1.276	-	€ -	€ 330,00
2035	1.245	1.035	-	2.280	-	2.280	-	€ -	€ 341,00
2036	2.224	738	-	2.963	-	2.963	-	€ -	€ 352,00
2037	2.891	1.421	-	4.312	-	4.312	-	€ -	€ 363,00
2038	4.206	721-	-	3.486	-	3.486	-	€ -	€ 374,00
2039	3.401	1.202	-	4.603	-	4.603	-	€ -	€ 385,00
2040	4.491	813	-	5.303	-	5.303	-	€ -	€ 396,00
2041	5.174	421-	-	4.753	-	4.753	-	€ -	€ 407,00
2042	4.637	761	-	5.397	-	5.397	-	€ -	€ 418,00
2043	5.266	487-	-	4.779	-	4.779	-	€ -	€ 429,00
2044	4.662	763	-	5.426	-	5.426	-	€ -	€ 440,00
2045	5.293	554-	-	4.740	-	4.740	-	€ -	€ 451,00
2046	4.624	207-	-	4.417	-	4.417	-	€ -	€ 462,00
2047	4.309	697-	-	3.612	-	3.612	-	€ -	€ 473,00
2048	3.524	863-	-	2.661	-	2.661	-	€ -	€ 484,00
2049	2.596	442	-	3.039	-	3.039	-	€ -	€ 495,00
2050	2.965	264-	-	2.701	-	2.701	-	€ -	€ 506,00
2051	2.635	34	-	2.669	-	2.669	-	€ -	€ 517,00
2052	2.603	16-	-	2.588	-	2.588	-	€ -	€ 528,00
2053	2.525	210-	-	2.315	-	2.315	-	€ -	€ 539,00
2054	2.258	345-	-	1.913	-	1.913	-	€ -	€ 550,00
2055	1.866	409	-	2.275	-	2.275	-	€ -	€ 561,00
2056	2.219	1.130	-	3.349	-	3.349	-	€ -	€ 572,00
2057	3.267	3	-	3.270	-	3.270	-	€ -	€ 583,00
2058	3.190	616	-	3.806	-	3.806	-	€ -	€ 594,00
2059	3.713	97	-	3.811	-	3.811	-	€ -	€ 605,00
2060	3.718	1.289	-	5.007	-	5.007	-	€ -	€ 616,00
2061	4.885	489	-	5.374	-	5.374	-	€ -	€ 616,00
2062	5.243	1.511	-	6.754	-	6.754	-	€ -	€ 616,00
2063	6.590	1.235	-	7.825	-	7.825	-	€ -	€ 616,00
2064	7.634	508-	-	7.126	-	7.126	-	€ -	€ 616,00
2065	6.952	978	-	7.930	-	7.930	-	€ -	€ 616,00
2066	7.736	133	-	7.869	-	7.869	-	€ -	€ 616,00
2067	7.677	107	-	7.785	-	7.785	-	€ -	€ 616,00
2068	7.595	841-	-	6.754	-	6.754	-	€ -	€ 616,00
2069	6.589	606	-	7.196	-	7.196	-	€ -	€ 616,00
2070	7.020	18-	-	7.003	-	7.003	-	€ -	€ 616,00
2071	6.832	569-	-	6.263	-	6.263	-	€ -	€ 616,00
2072	6.110	466-	-	5.644	-	5.644	-	€ -	€ 616,00
2073	5.507	597-	-	4.910	-	4.910	-	€ -	€ 616,00
2074	4.790	402-	-	4.388	-	4.388	-	€ -	€ 616,00
2075	4.281	101	-	4.381	-	4.381	-	€ -	€ 616,00
2076	4.275	731-	-	3.544	-	3.544	-	€ -	€ 611,00
2077	3.458	130	-	3.588	-	3.588	-	€ -	€ 606,00
2078	3.500	116-	-	3.384	-	3.384	-	€ -	€ 601,00
2079	3.302	606	-	3.908	-	3.908	-	€ -	€ 596,00
2080	3.812	627	-	4.439	-	4.439	-	€ -	€ 591,00
2081	4.331	213	-	4.544	-	4.544	-	€ -	€ 586,00
2082	4.433	649	-	5.082	-	5.082	-	€ -	€ 581,00
2083	4.958	563	-	5.521	-	5.521	-	€ -	€ 576,00
2084	5.386	481	-	5.867	-	5.867	-	€ -	€ 571,00
2085	5.724	547	-	6.271	-	6.271	-	€ -	€ 566,00
2086	6.118	1.536-	-	4.582	-	4.582	-	€ -	€ 466,95
2087	4.471	1.475-	-	2.995	-	2.995	-	€ -	€ 466,95
2088	2.922	966-	-	1.956	-	1.956	-	€ -	€ 466,95
2089	1.908	807-	-	1.102	-	1.102	-	€ -	€ 466,95
2090	1.075	1.075-	-	0	-	0	-	€ -	€ 466,95

CW lasten	1.088.330	1.322.689	571.882	37.776	1.932.347	228.549	95.580		2.256.476									
CW baten								-							2.253.961			
CW na 2091		988.516	*van investeringen t/m 2090*			-		*van BTW t/m 2090*		CW voorziening in 2026:		2.515						

	CONTANTE WAARDE	LASTEN	BATEN
	2026-2090	2.256.476	2.256.476
	na 2090	988.516	
	CW eind periode		0
	Kapitaallasten buiten periode zijn niet gedekt		

**: correctie voor verschil rentetoerekening positieve en negatieve voorziening

**: correctie voor verschil rentetoerekening positieve en negatieve voorziening

Project: *WRP de Fryske Marren* — *Scenario:* *0* — *Filenaam:* *KD Model 2025* — SWECO — *Projectnr:* *5100-9252* — *Datum:* *25-mrt-25*

Project: *WRP de Fryske Marren* — *Scenario:* *0* — *Filenaam:* *KD Model 2025* — SWECO — *Projectnr:* *5100-9252* — *Datum:* *25-mrt-25*

Scenario 2

Kostendekkingsberekening, trend lange termijn — Rente Kapitaallasten 4,0% — Rente voorz. 0,0% — Alle bedragen (incl. tarief) in de toekomst met corrigeren voor inflatie — **Tabel 10**

bedragen * 1.000 EURO — prijspeil 2024 okt — Inflatie 2,5% — Voorlooprente 0,0% — BTW-dekking 100% — Kostendekkingsperiode: 2026 t/m 2090

	Lasten excl. BTW					compensabele	compensabele	Baten	Benodigde dekking		Dekking								
jaar	nieuw e investeringen	cum. nieuw e kapitaallast	onderzoek en exploitatie	oude kap. lasten	**subtotaal** excl BTW	BTW van invest 100%	BTW O&E, klv 100%	excl heffing en voorziening	te dekken saldo (A)	te dekken per eenheid, €	tarief, € excl infl. corr	stijging in eur excl infl. corr	stijging in % excl infl. corr	heffings eenheden	**dekking (B)**	toeslag Δrente neg. voorz.**	**Tarief € incl. correctie**
2026	3.448	-	3.694	1.567	5.262	724	880	-	6.866	€ 269,33	€ 238,00	€ 13,00	5,8%	25.491	6.067	€ -	€ 238,00
2027	4.172	224	3.694	1.479	5.397	876	861	-	7.134	€ 278,49	€ 251,00	€ 13,00	5,5%	25.618	6.430	€ -	€ 251,00
2028	2.776	477	3.694	1.412	5.583	583	847	-	7.013	€ 272,40	€ 264,00	€ 13,00	5,2%	25.745	6.797	€ -	€ 264,00
2029	1.720	643	3.694	1.349	5.685	361	834	-	6.881	€ 265,95	€ 277,00	€ 13,00	4,9%	25.872	7.167	€ -	€ 277,00
2030	1.842	743	3.694	1.292	5.729	387	822	-	6.938	€ 266,84	€ 290,00	€ 13,00	4,7%	25.999	7.540	€ -	€ 290,00
2031	9.613	846	3.694	1.188	5.728	2.019	800	-	8.547	€ 327,14	€ 303,00	€ 13,00	4,5%	26.126	7.916	€ -	€ 303,00
2032	7.269	1.384	3.694	1.068	6.146	1.526	775	-	8.448	€ 321,77	€ 314,00	€ 11,00	3,6%	26.253	8.244	€ -	€ 314,00
2033	3.117	1.772	3.694	990	6.456	655	759	-	7.869	€ 298,30	€ 325,00	€ 11,00	3,5%	26.380	8.574	€ -	€ 325,00
2034	7.272	1.917	3.694	947	6.557	1.527	750	-	8.834	€ 333,27	€ 336,00	€ 11,00	3,4%	26.507	8.907	€ -	€ 336,00
2035	2.989	2.283	3.694	819	6.796	628	723	-	8.147	€ 305,88	€ 347,00	€ 11,00	3,3%	26.634	9.242	€ -	€ 347,00
2036	5.642	2.399	3.694	751	6.844	1.185	709	-	8.737	€ 328,03	€ 358,00	€ 11,00	3,2%	26.634	9.535	€ -	€ 358,00
2037	3.056	2.629	3.694	687	7.010	642	695	-	8.347	€ 313,40	€ 369,00	€ 11,00	3,1%	26.634	9.828	€ -	€ 369,00
2038	14.532	2.708	3.694	643	7.045	3.052	686	-	10.782	€ 404,82	€ 380,00	€ 11,00	3,0%	26.634	10.121	€ -	€ 380,00
2039	3.589	3.417	3.694	609	7.719	754	679	-	9.152	€ 343,61	€ 391,00	€ 11,00	2,9%	26.634	10.414	€ -	€ 391,00
2040	6.787	3.495	3.694	554	7.742	1.425	667	-	9.835	€ 369,24	€ 402,00	€ 11,00	2,8%	26.634	10.707	€ -	€ 402,00
2041	13.000	3.746	3.694	529	7.970	2.730	662	-	11.362	€ 426,58	€ 413,00	€ 11,00	2,7%	26.634	11.000	€ -	€ 413,00
2042	6.427	4.318	3.694	463	8.475	1.350	648	-	10.473	€ 393,19	€ 424,00	€ 11,00	2,7%	26.634	11.293	€ -	€ 424,00
2043	12.953	4.509	3.694	445	8.649	2.720	644	-	12.013	€ 451,04	€ 435,00	€ 11,00	2,6%	26.634	11.586	€ -	€ 435,00
2044	5.922	5.048	3.694	429	9.171	1.244	641	-	11.056	€ 415,10	€ 446,00	€ 11,00	2,5%	26.634	11.879	€ -	€ 446,00
2045	13.030	5.190	3.694	408	9.293	2.736	637	-	12.666	€ 475,54	€ 457,00	€ 11,00	2,5%	26.634	12.172	€ -	€ 457,00
2046	10.364	5.726	3.694	384	9.804	2.176	632	-	12.612	€ 473,53	€ 468,00	€ 11,00	2,4%	26.634	12.465	€ -	€ 468,00
2047	12.448	6.088	3.694	371	10.152	2.614	629	-	13.395	€ 502,92	€ 479,00	€ 11,00	2,4%	26.634	12.758	€ -	€ 479,00
2048	12.564	6.544	3.694	352	10.591	2.638	625	-	13.854	€ 520,16	€ 490,00	€ 11,00	2,3%	26.634	13.051	€ -	€ 490,00
2049	5.699	6.992	3.694	337	11.023	1.197	622	-	12.842	€ 482,14	€ 501,00	€ 11,00	2,2%	26.634	13.344	€ -	€ 501,00
2050	10.290	7.042	3.694	324	11.061	2.161	619	-	13.841	€ 519,66	€ 512,00	€ 11,00	2,2%	26.634	13.637	€ -	€ 512,00
2051	8.919	7.347	3.694	307	11.348	1.873	615	-	13.836	€ 519,49	€ 523,00	€ 11,00	2,1%	26.634	13.930	€ -	€ 523,00
2052	9.618	7.559	3.694	293	11.546	2.020	612	-	14.179	€ 532,34	€ 534,00	€ 11,00	2,1%	26.634	14.223	€ -	€ 534,00
2053	10.854	7.800	3.694	282	11.777	2.279	610	-	14.666	€ 550,65	€ 545,00	€ 11,00	2,1%	26.634	14.516	€ -	€ 545,00
2054	11.522	8.101	3.694	272	12.067	2.420	608	-	15.094	€ 566,72	€ 556,00	€ 11,00	2,0%	26.634	14.809	€ -	€ 556,00
2055	7.830	8.427	3.694	262	12.383	1.644	606	-	14.633	€ 549,41	€ 567,00	€ 11,00	2,0%	26.634	15.102	€ -	€ 567,00
2056	5.285	8.546	3.694	252	12.492	1.110	604	-	14.205	€ 533,34	€ 578,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.395	€ -	€ 578,00
2057	12.276	8.509	3.694	242	12.445	2.578	602	-	15.625	€ 586,65	€ 589,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.688	€ -	€ 589,00
2058	9.103	8.866	3.694	233	12.794	1.912	600	-	15.305	€ 574,64	€ 600,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.981	€ -	€ 600,00
2059	12.167	9.045	3.694	224	12.964	2.555	598	-	16.117	€ 605,10	€ 611,00	€ 11,00	1,8%	26.634	16.274	€ -	€ 611,00
2060	6.398	9.368	3.694	216	13.278	1.344	596	-	15.217	€ 571,35	€ 622,00	€ 11,00	1,8%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2061	10.288	9.361	3.694	208	13.263	2.161	594	-	16.018	€ 601,38	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2062	4.400	9.586	3.694	198	13.479	924	592	-	14.995	€ 563,01	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2063	6.348	9.465	3.694	189	13.348	1.333	590	-	15.272	€ 573,38	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2064	14.756	9.452	3.694	182	13.328	3.099	589	-	17.015	€ 638,84	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2065	5.585	9.904	3.694	172	13.769	1.173	587	-	15.529	€ 583,04	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2066	9.966	9.837	3.694	165	13.695	2.093	585	-	16.374	€ 614,76	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2067	9.366	9.996	3.694	158	13.849	1.967	584	-	16.400	€ 615,73	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2068	13.330	10.120	3.694	152	13.966	2.799	583	-	17.347	€ 651,32	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2069	4.883	10.457	3.694	143	14.294	1.025	581	-	15.901	€ 596,99	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2070	8.588	10.315	3.694	133	14.142	1.803	579	-	16.524	€ 620,41	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2071	10.948	10.381	3.694	124	14.200	2.299	577	-	17.076	€ 641,11	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2072	9.563	10.575	3.694	119	14.389	2.008	576	-	16.973	€ 637,25	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2073	9.718	10.685	3.694	110	14.489	2.041	574	-	17.104	€ 642,17	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2074	8.275	10.799	3.694	106	14.598	1.738	573	-	16.909	€ 634,86	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2075	5.768	10.827	3.694	101	14.622	1.211	572	-	16.406	€ 615,97	€ 622,00	€ -	0,0%	26.634	16.567	€ -	€ 622,00
2076	9.614	10.724	3.694	97	14.514	2.019	571	-	17.104	€ 642,19	€ 617,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.433	€ -	€ 617,00
2077	4.430	10.830	3.694	87	14.611	930	569	-	16.110	€ 604,86	€ 612,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.300	€ -	€ 612,00
2078	5.922	10.643	3.694	76	14.413	1.244	567	-	16.223	€ 609,11	€ 607,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.167	€ -	€ 607,00
2079	2.338	10.547	3.694	70	14.312	491	566	-	15.368	€ 577,01	€ 602,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.034	€ -	€ 602,00
2080	3.055	10.254	3.694	61	14.009	642	564	-	15.214	€ 571,21	€ 597,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.901	€ -	€ 597,00
2081	5.591	10.013	3.694	52	13.759	1.174	562	-	15.495	€ 581,77	€ 592,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.768	€ -	€ 592,00
2082	3.432	9.912	3.694	40	13.646	721	559	-	14.926	€ 560,40	€ 587,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.634	€ -	€ 587,00
2083	4.299	9.691	3.694	33	13.418	903	558	-	14.879	€ 558,62	€ 582,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.501	€ -	€ 582,00
2084	4.907	9.531	3.694	17	13.242	1.030	554	-	14.827	€ 556,70	€ 577,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.368	€ -	€ 577,00
2085	4.700	9.396	3.694	0	13.090	987	551	-	14.628	€ 549,22	€ 572,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.235	€ -	€ 572,00
2086	2.763	9.247	3.694	-	12.941	580	551	-	14.072	€ 528,36	€ 458,21	€ -113,79	-19,9%	26.634	12.204	€ -	€ 458,21
2087	3.634	9.004	3.694	-	12.698	763	551	-	14.012	€ 526,10	€ 458,21	€ -	0,0%	26.634	12.204	€ -	€ 458,21
2088	2.095	8.818	3.694	-	12.512	440	551	-	13.503	€ 506,98	€ 458,21	€ -	0,0%	26.634	12.204	€ -	€ 458,21
2089	2.578	8.557	3.694	-	12.251	541	551	-	13.344	€ 500,99	€ 458,21	€ -	0,0%	26.634	12.204	€ -	€ 458,21
2090	4.907	8.336	3.694	-	12.031	1.030	551	-	13.612	€ 511,06	€ 458,21	€ -	0,0%	26.634	12.204	€ -	€ 458,21

Verloop voorziening — **Tabel 11**

bedragen * 1.000 EURO

	Voorziening									
jaar	geindexeerde stand vorig jaar	mutatie A-B *)	rente voorz. 0,00%	saldo	te parkeren boekw aarde	**verloop voorziening**	toeslag Δrente neg. voorz.**	Toeslag op rioolheffing €	**Uiteindelijke rioolheffing €**
2026	2.515	799-	-	1.716	-	1.716	-	-	€ 238,00
2027	1.674	704-	-	970	-	970	-	-	€ 251,00
2028	946	216-	-	730	-	730	-	-	€ 264,00
2029	712	286	-	998	-	998	-	-	€ 277,00
2030	974	602	-	1.576	-	1.576	-	-	€ 290,00
2031	1.538	631-	-	907	-	907	-	€ -	€ 303,00
2032	885	204-	-	681	-	681	-	€ -	€ 314,00
2033	664	704	-	1.369	-	1.369	-	€ -	€ 325,00
2034	1.335	72	-	1.408	-	1.408	-	€ -	€ 336,00
2035	1.373	1.095	-	2.468	-	2.468	-	€ -	€ 347,00
2036	2.408	798	-	3.206	-	3.206	-	€ -	€ 358,00
2037	3.128	1.481	-	4.609	-	4.609	-	€ -	€ 369,00
2038	4.497	661-	-	3.836	-	3.836	-	€ -	€ 380,00
2039	3.742	1.262	-	5.004	-	5.004	-	€ -	€ 391,00
2040	4.882	872	-	5.755	-	5.755	-	€ -	€ 402,00
2041	5.614	362-	-	5.253	-	5.253	-	€ -	€ 413,00
2042	5.125	820	-	5.945	-	5.945	-	€ -	€ 424,00
2043	5.800	427-	-	5.373	-	5.373	-	€ -	€ 435,00
2044	5.242	823	-	6.065	-	6.065	-	€ -	€ 446,00
2045	5.917	494-	-	5.423	-	5.423	-	€ -	€ 457,00
2046	5.291	147-	-	5.144	-	5.144	-	€ -	€ 468,00
2047	5.018	637-	-	4.381	-	4.381	-	€ -	€ 479,00
2048	4.274	803-	-	3.471	-	3.471	-	€ -	€ 490,00
2049	3.387	502	-	3.889	-	3.889	-	€ -	€ 501,00
2050	3.794	204-	-	3.590	-	3.590	-	€ -	€ 512,00
2051	3.502	93	-	3.596	-	3.596	-	€ -	€ 523,00
2052	3.508	44	-	3.552	-	3.552	-	€ -	€ 534,00
2053	3.466	150-	-	3.315	-	3.315	-	€ -	€ 545,00
2054	3.234	286-	-	2.949	-	2.949	-	€ -	€ 556,00
2055	2.877	469	-	3.345	-	3.345	-	€ -	€ 567,00
2056	3.264	1.190	-	4.453	-	4.453	-	€ -	€ 578,00
2057	4.345	63	-	4.407	-	4.407	-	€ -	€ 589,00
2058	4.300	676	-	4.975	-	4.975	-	€ -	€ 600,00
2059	4.854	157	-	5.011	-	5.011	-	€ -	€ 611,00
2060	4.889	1.349	-	6.238	-	6.238	-	€ -	€ 622,00
2061	6.086	549	-	6.635	-	6.635	-	€ -	€ 622,00
2062	6.473	1.571	-	8.044	-	8.044	-	€ -	€ 622,00
2063	7.848	1.295	-	9.143	-	9.143	-	€ -	€ 622,00
2064	8.920	449-	-	8.471	-	8.471	-	€ -	€ 622,00
2065	8.265	1.038	-	9.303	-	9.303	-	€ -	€ 622,00
2066	9.076	193	-	9.269	-	9.269	-	€ -	€ 622,00
2067	9.043	167	-	9.210	-	9.210	-	€ -	€ 622,00
2068	8.985	781-	-	8.204	-	8.204	-	€ -	€ 622,00
2069	8.004	666	-	8.670	-	8.670	-	€ -	€ 622,00
2070	8.459	42	-	8.501	-	8.501	-	€ -	€ 622,00
2071	8.293	509-	-	7.784	-	7.784	-	€ -	€ 622,00
2072	7.595	406-	-	7.189	-	7.189	-	€ -	€ 622,00
2073	7.013	537-	-	6.476	-	6.476	-	€ -	€ 622,00
2074	6.318	343-	-	5.976	-	5.976	-	€ -	€ 622,00
2075	5.830	161	-	5.990	-	5.990	-	€ -	€ 622,00
2076	5.844	671-	-	5.174	-	5.174	-	€ -	€ 617,00
2077	5.047	190	-	5.238	-	5.238	-	€ -	€ 612,00
2078	5.110	56-	-	5.054	-	5.054	-	€ -	€ 607,00
2079	4.930	666	-	5.596	-	5.596	-	€ -	€ 602,00
2080	5.459	687	-	6.146	-	6.146	-	€ -	€ 597,00
2081	5.996	272	-	6.269	-	6.269	-	€ -	€ 592,00
2082	6.116	708	-	6.824	-	6.824	-	€ -	€ 587,00
2083	6.658	623	-	7.281	-	7.281	-	€ -	€ 582,00
2084	7.103	541	-	7.644	-	7.644	-	€ -	€ 577,00
2085	7.457	607	-	8.064	-	8.064	-	€ -	€ 572,00
2086	7.868	1.868-	-	5.999	-	5.999	-	€ -	€ 458,21
2087	5.853	1.808-	-	4.045	-	4.045	-	€ -	€ 458,21
2088	3.946	1.299-	-	2.647	-	2.647	-	€ -	€ 458,21
2089	2.582	1.140-	-	1.443	-	1.443	-	€ -	€ 458,21
2090	1.408	1.408-	-	0	-	0	-	€ -	€ 458,21

CW lasten	1.088.330	1.322.689	587.794	37.776	1.948.258	228.549	95.580		2.272.388										
CW baten								-							2.269.873				
CW na 2091		988.516	*van investeringen t/m 2090*			-		*van BTW t/m 2090*		CW voorziening in 2026:		2.515							

CONTANTE WAARDE	LASTEN	BATEN
2026-2090	2.272.388	2.272.388
na 2090	988.516	
CW eind periode		0
Kapitaallasten buiten periode zijn niet gedekt		

**: correctie voor verschil rentetoerekening positieve en negatieve voorziening

**: correctie voor verschil rentetoerekening positieve en negatieve voorziening

Project: *WRP de Fryske Marren* — *Scenario:* *0* — *Filenaam:* *KD Model 2025* — SWECO — *Projectnr:* *5100-9252* — *Datum:* *25-mrt-25*

Project: *WRP de Fryske Marren* — *Scenario:* *0* — *Filenaam:* *KD Model 2025* — SWECO — *Projectnr:* *5100-9252* — *Datum:* *25-mrt-25*

Scenario 3

Kostendekkingsberekening, trend lange termijn — **Tabel 10**

bedragen * 1.000 EURO — prijspeil 2024 okt

Rente Kapitaallasten 4,0% — Rente voorz. 0,0% — Alle bedragen (incl. tarief) in de toekomst met corrigeren voor inflatie

Inflatie 2,5% — Voorlooprente 0,0% — BTW-dekking 100% — Kostendekkingsperiode: 2026 t/m 2090

	Lasten excl. BTW					compensabele	compensabele	Baten	Benodigde dekking		Dekking							
jaar	nieuwe investeringen	cum. nieuwe kapitaallast	onderzoek en exploitatie	oude kap. lasten	**subtotaal** excl BTW	BTW van invest 100%	BTW O&E, klv 100%	excl heffing en voorziening	te dekken saldo (A)	te dekken per eenheid, €	tarief, € excl infl. corr	stijging in eur excl infl. corr	stijging in % excl infl. corr	heffings eenheden	**dekking (B)**	toeslag Δrente neg. voorz.**	**Tarief € incl. correctie**
2026	3.448	-	3.794	1.567	5.362	724	880	-	6.966	€ 273,26	€ 239,00	€ 14,00	6,2%	25.491	6.092	€ -	€ 239,00
2027	4.172	224	3.794	1.479	5.497	876	861	-	7.234	€ 282,39	€ 253,00	€ 14,00	5,9%	25.618	6.481	€ -	€ 253,00
2028	2.776	477	3.794	1.412	5.683	583	847	-	7.113	€ 276,28	€ 267,00	€ 14,00	5,5%	25.745	6.874	€ -	€ 267,00
2029	1.720	643	3.794	1.349	5.785	361	834	-	6.981	€ 269,81	€ 281,00	€ 14,00	5,2%	25.872	7.270	€ -	€ 281,00
2030	1.842	743	3.794	1.292	5.829	387	822	-	7.038	€ 270,69	€ 295,00	€ 14,00	5,0%	25.999	7.670	€ -	€ 295,00
2031	9.613	846	3.794	1.188	5.828	2.019	800	-	8.647	€ 330,97	€ 309,00	€ 14,00	4,7%	26.126	8.073	€ -	€ 309,00
2032	7.269	1.384	3.794	1.068	6.246	1.526	775	-	8.548	€ 325,58	€ 320,00	€ 14,00	3,6%	26.253	8.401	€ -	€ 320,00
2033	3.117	1.772	3.794	990	6.556	655	759	-	7.969	€ 302,09	€ 331,00	€ 11,00	3,4%	26.380	8.732	€ -	€ 331,00
2034	7.272	1.917	3.794	947	6.657	1.527	750	-	8.934	€ 337,04	€ 342,00	€ 11,00	3,3%	26.507	9.066	€ -	€ 342,00
2035	2.989	2.283	3.794	819	6.896	628	723	-	8.247	€ 309,64	€ 353,00	€ 11,00	3,2%	26.634	9.402	€ -	€ 353,00
2036	5.642	2.399	3.794	751	6.944	1.185	709	-	8.837	€ 331,79	€ 364,00	€ 11,00	3,1%	26.634	9.695	€ -	€ 364,00
2037	3.056	2.629	3.794	687	7.110	642	695	-	8.447	€ 317,16	€ 375,00	€ 11,00	3,0%	26.634	9.988	€ -	€ 375,00
2038	14.532	2.708	3.794	643	7.145	3.052	686	-	10.882	€ 408,58	€ 386,00	€ 11,00	2,9%	26.634	10.281	€ -	€ 386,00
2039	3.589	3.417	3.794	609	7.819	754	679	-	9.252	€ 347,36	€ 397,00	€ 11,00	2,8%	26.634	10.574	€ -	€ 397,00
2040	6.787	3.495	3.794	554	7.842	1.425	667	-	9.935	€ 373,00	€ 408,00	€ 11,00	2,8%	26.634	10.867	€ -	€ 408,00
2041	13.000	3.746	3.794	529	8.070	2.730	662	-	11.462	€ 430,33	€ 419,00	€ 11,00	2,7%	26.634	11.160	€ -	€ 419,00
2042	6.427	4.318	3.794	463	8.575	1.350	648	-	10.573	€ 396,95	€ 430,00	€ 11,00	2,6%	26.634	11.453	€ -	€ 430,00
2043	12.953	4.509	3.794	445	8.749	2.720	644	-	12.113	€ 454,79	€ 441,00	€ 11,00	2,6%	26.634	11.746	€ -	€ 441,00
2044	5.922	5.048	3.794	429	9.271	1.244	641	-	11.156	€ 418,85	€ 452,00	€ 11,00	2,5%	26.634	12.039	€ -	€ 452,00
2045	13.030	5.190	3.794	408	9.393	2.736	637	-	12.766	€ 479,29	€ 463,00	€ 11,00	2,4%	26.634	12.332	€ -	€ 463,00
2046	10.364	5.726	3.794	384	9.904	2.176	632	-	12.712	€ 477,29	€ 474,00	€ 11,00	2,4%	26.634	12.625	€ -	€ 474,00
2047	12.448	6.088	3.794	371	10.252	2.614	629	-	13.495	€ 506,67	€ 485,00	€ 11,00	2,3%	26.634	12.918	€ -	€ 485,00
2048	12.564	6.544	3.794	352	10.691	2.638	625	-	13.954	€ 523,91	€ 496,00	€ 11,00	2,3%	26.634	13.211	€ -	€ 496,00
2049	5.699	6.992	3.794	337	11.123	1.197	622	-	12.942	€ 485,90	€ 507,00	€ 11,00	2,2%	26.634	13.504	€ -	€ 507,00
2050	10.290	7.042	3.794	324	11.161	2.161	619	-	13.941	€ 523,41	€ 518,00	€ 11,00	2,2%	26.634	13.797	€ -	€ 518,00
2051	8.919	7.347	3.794	307	11.448	1.873	615	-	13.936	€ 523,25	€ 529,00	€ 11,00	2,1%	26.634	14.090	€ -	€ 529,00
2052	9.618	7.559	3.794	293	11.646	2.020	612	-	14.279	€ 536,09	€ 540,00	€ 11,00	2,1%	26.634	14.383	€ -	€ 540,00
2053	10.854	7.800	3.794	282	11.877	2.279	610	-	14.766	€ 554,40	€ 551,00	€ 11,00	2,0%	26.634	14.676	€ -	€ 551,00
2054	11.522	8.101	3.794	272	12.167	2.420	608	-	15.194	€ 570,48	€ 562,00	€ 11,00	2,0%	26.634	14.969	€ -	€ 562,00
2055	7.830	8.427	3.794	262	12.483	1.644	606	-	14.733	€ 553,16	€ 573,00	€ 11,00	2,0%	26.634	15.262	€ -	€ 573,00
2056	5.285	8.546	3.794	252	12.592	1.110	604	-	14.305	€ 537,09	€ 584,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.555	€ -	€ 584,00
2057	12.276	8.509	3.794	242	12.545	2.578	602	-	15.725	€ 590,40	€ 595,00	€ 11,00	1,9%	26.634	15.847	€ -	€ 595,00
2058	9.103	8.866	3.794	233	12.894	1.912	600	-	15.405	€ 578,39	€ 606,00	€ 11,00	1,8%	26.634	16.140	€ -	€ 606,00
2059	12.167	9.045	3.794	224	13.064	2.555	598	-	16.217	€ 608,86	€ 617,00	€ 11,00	1,8%	26.634	16.433	€ -	€ 617,00
2060	6.398	9.368	3.794	216	13.378	1.344	596	-	15.317	€ 575,10	€ 628,00	€ 11,00	1,8%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2061	10.288	9.361	3.794	208	13.363	2.161	594	-	16.118	€ 605,14	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2062	4.400	9.586	3.794	198	13.579	924	592	-	15.095	€ 566,76	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2063	6.348	9.465	3.794	189	13.448	1.333	590	-	15.372	€ 577,14	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2064	14.756	9.452	3.794	182	13.428	3.099	589	-	17.115	€ 642,60	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2065	5.585	9.904	3.794	172	13.869	1.173	587	-	15.629	€ 586,79	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2066	9.966	9.837	3.794	165	13.795	2.093	585	-	16.474	€ 618,51	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2067	9.366	9.996	3.794	158	13.949	1.967	584	-	16.500	€ 619,49	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2068	13.330	10.120	3.794	152	14.066	2.799	583	-	17.447	€ 655,07	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2069	4.883	10.457	3.794	143	14.394	1.025	581	-	16.001	€ 600,75	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2070	8.588	10.315	3.794	133	14.242	1.803	579	-	16.624	€ 624,17	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2071	10.948	10.381	3.794	124	14.300	2.299	577	-	17.176	€ 644,87	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2072	9.563	10.575	3.794	119	14.489	2.008	576	-	17.073	€ 641,00	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2073	9.718	10.685	3.794	110	14.589	2.041	574	-	17.204	€ 645,92	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2074	8.275	10.799	3.794	106	14.698	1.738	573	-	17.009	€ 638,62	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2075	5.768	10.827	3.794	101	14.722	1.211	572	-	16.506	€ 619,72	€ 628,00	€ -	0,0%	26.634	16.726	€ -	€ 628,00
2076	9.614	10.724	3.794	97	14.614	2.019	571	-	17.204	€ 645,94	€ 623,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.593	€ -	€ 623,00
2077	4.430	10.830	3.794	87	14.711	930	569	-	16.210	€ 608,61	€ 618,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.460	€ -	€ 618,00
2078	5.922	10.643	3.794	76	14.513	1.244	567	-	16.323	€ 612,87	€ 613,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.327	€ -	€ 613,00
2079	2.338	10.547	3.794	70	14.412	491	566	-	15.468	€ 580,76	€ 608,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.194	€ -	€ 608,00
2080	3.055	10.254	3.794	61	14.109	642	564	-	15.314	€ 574,96	€ 603,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	16.061	€ -	€ 603,00
2081	5.591	10.013	3.794	52	13.859	1.174	562	-	15.595	€ 585,53	€ 598,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.927	€ -	€ 598,00
2082	3.432	9.912	3.794	40	13.746	721	559	-	15.026	€ 564,15	€ 593,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.794	€ -	€ 593,00
2083	4.299	9.691	3.794	33	13.518	903	558	-	14.979	€ 562,38	€ 588,00	€ -5,00	-0,8%	26.634	15.661	€ -	€ 588,00
2084	4.907	9.531	3.794	17	13.342	1.030	554	-	14.927	€ 560,45	€ 583,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.528	€ -	€ 583,00
2085	4.700	9.396	3.794	0	13.190	987	551	-	14.728	€ 552,97	€ 578,00	€ -5,00	-0,9%	26.634	15.395	€ -	€ 578,00
2086	2.763	9.247	3.794	-	13.041	580	551	-	14.172	€ 532,11	€ 449,46	€ -128,54	-22,2%	26.634	11.971	€ -	€ 449,46
2087	3.634	9.004	3.794	-	12.798	763	551	-	14.112	€ 529,85	€ 449,46	€ -	0,0%	26.634	11.971	€ -	€ 449,46
2088	2.095	8.818	3.794	-	12.612	440	551	-	13.603	€ 510,73	€ 449,46	€ -	0,0%	26.634	11.971	€ -	€ 449,46
2089	2.578	8.557	3.794	-	12.351	541	551	-	13.444	€ 504,75	€ 449,46	€ -	0,0%	26.634	11.971	€ -	€ 449,46
2090	4.907	8.336	3.794	-	12.131	1.030	551	-	13.712	€ 514,81	€ 449,46	€ -	0,0%	26.634	11.971	€ -	€ 449,46

CW lasten	1.088.330	1.322.689	603.706	37.776	1.964.170	228.549	95.580		2.288.300								
CW baten								-						2.285.785			
CW na 2091		988.516	*van investeringen t/m 2090*			-		*van BTW t/m 2090*		CW voorziening in 2026:		2.515					

**: correctie voor verschil rentetoerekening positieve en negatieve voorziening

Verloop voorziening — **Tabel 11**

bedragen * 1.000 EURO

	Voorziening								
jaar	geindexeerde stand vorig jaar	mutatie A-B *)	rente voorz. 0,00%	saldo	te parkeren boekw aarde	**verloop voorziening**	toeslag Δrente neg. voorz.**	Toeslag op rioolheffing €	**Uiteindelijke rioolheffing €**
2026	2.515	873-	-	1.642	-	1.642	-	-	€ 239,00
2027	1.602	753-	-	849	-	849	-	-	€ 253,00
2028	828	239-	-	589	-	589	-	-	€ 267,00
2029	575	289	-	864	-	864	-	-	€ 281,00
2030	843	632	-	1.475	-	1.475	-	-	€ 295,00
2031	1.439	574-	-	865	-	865	-	€ -	€ 309,00
2032	844	146-	-	698	-	698	-	€ -	€ 320,00
2033	681	763	-	1.443	-	1.443	-	€ -	€ 331,00
2034	1.408	131	-	1.540	-	1.540	-	€ -	€ 342,00
2035	1.502	1.155	-	2.657	-	2.657	-	€ -	€ 353,00
2036	2.592	858	-	3.450	-	3.450	-	€ -	€ 364,00
2037	3.366	1.541	-	4.907	-	4.907	-	€ -	€ 375,00
2038	4.787	601-	-	4.186	-	4.186	-	€ -	€ 386,00
2039	4.084	1.322	-	5.406	-	5.406	-	€ -	€ 397,00
2040	5.274	932	-	6.206	-	6.206	-	€ -	€ 408,00
2041	6.055	302-	-	5.753	-	5.753	-	€ -	€ 419,00
2042	5.612	880	-	6.493	-	6.493	-	€ -	€ 430,00
2043	6.334	367-	-	5.967	-	5.967	-	€ -	€ 441,00
2044	5.822	883	-	6.704	-	6.704	-	€ -	€ 452,00
2045	6.541	434-	-	6.107	-	6.107	-	€ -	€ 463,00
2046	5.958	87-	-	5.871	-	5.871	-	€ -	€ 474,00
2047	5.727	577-	-	5.150	-	5.150	-	€ -	€ 485,00
2048	5.025	743-	-	4.281	-	4.281	-	€ -	€ 496,00
2049	4.177	562	-	4.739	-	4.739	-	€ -	€ 507,00
2050	4.623	144-	-	4.479	-	4.479	-	€ -	€ 518,00
2051	4.370	153	-	4.523	-	4.523	-	€ -	€ 529,00
2052	4.413	104	-	4.517	-	4.517	-	€ -	€ 540,00
2053	4.407	91-	-	4.316	-	4.316	-	€ -	€ 551,00
2054	4.211	226-	-	3.985	-	3.985	-	€ -	€ 562,00
2055	3.888	528	-	4.416	-	4.416	-	€ -	€ 573,00
2056	4.308	1.249	-	5.558	-	5.558	-	€ -	€ 584,00
2057	5.422	122	-	5.545	-	5.545	-	€ -	€ 595,00
2058	5.409	735	-	6.145	-	6.145	-	€ -	€ 606,00
2059	5.995	217	-	6.212	-	6.212	-	€ -	€ 617,00
2060	6.060	1.409	-	7.469	-	7.469	-	€ -	€ 628,00
2061	7.287	609	-	7.896	-	7.896	-	€ -	€ 628,00
2062	7.703	1.631	-	9.334	-	9.334	-	€ -	€ 628,00
2063	9.107	1.355	-	10.461	-	10.461	-	€ -	€ 628,00
2064	10.206	389-	-	9.817	-	9.817	-	€ -	€ 628,00
2065	9.578	1.098	-	10.675	-	10.675	-	€ -	€ 628,00
2066	10.415	253	-	10.668	-	10.668	-	€ -	€ 628,00
2067	10.408	227	-	10.634	-	10.634	-	€ -	€ 628,00
2068	10.375	721-	-	9.654	-	9.654	-	€ -	€ 628,00
2069	9.419	726	-	10.144	-	10.144	-	€ -	€ 628,00
2070	9.897	102	-	9.999	-	9.999	-	€ -	€ 628,00
2071	9.755	449-	-	9.306	-	9.306	-	€ -	€ 628,00
2072	9.079	346-	-	8.733	-	8.733	-	€ -	€ 628,00
2073	8.520	477-	-	8.042	-	8.042	-	€ -	€ 628,00
2074	7.846	283-	-	7.563	-	7.563	-	€ -	€ 628,00
2075	7.379	221	-	7.600	-	7.600	-	€ -	€ 628,00
2076	7.414	611-	-	6.803	-	6.803	-	€ -	€ 623,00
2077	6.637	250	-	6.887	-	6.887	-	€ -	€ 618,00
2078	6.719	4	-	6.723	-	6.723	-	€ -	€ 613,00
2079	6.559	725	-	7.284	-	7.284	-	€ -	€ 608,00
2080	7.107	747	-	7.853	-	7.853	-	€ -	€ 603,00
2081	7.662	332	-	7.994	-	7.994	-	€ -	€ 598,00
2082	7.799	768	-	8.567	-	8.567	-	€ -	€ 593,00
2083	8.358	682	-	9.041	-	9.041	-	€ -	€ 588,00
2084	8.820	601	-	9.421	-	9.421	-	€ -	€ 583,00
2085	9.191	667	-	9.858	-	9.858	-	€ -	€ 578,00
2086	9.617	2.201-	-	7.416	-	7.416	-	€ -	€ 449,46
2087	7.235	2.141-	-	5.094	-	5.094	-	€ -	€ 449,46
2088	4.970	1.632-	-	3.338	-	3.338	-	€ -	€ 449,46
2089	3.257	1.472-	-	1.784	-	1.784	-	€ -	€ 449,46
2090	1.741	1.741-	-	0-	0-	-	-	€ -	€ 449,46

CONTANTE WAARDE	LASTEN	BATEN
2026-2090	2.288.300	2.288.300
na 2090	988.516	
CW eind periode		0-
Kapitaallasten buiten periode zijn niet gedekt		

**: correctie voor verschil rentetoerekening positieve en negatieve voorziening

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0*
Filenaam: *KD Model 2025*
Projectnr: *5100-9252*
Datum: *25-mrt-25*

Project: *WRP de Fryske Marren*
Scenario: *0*
Filenaam: *KD Model 2025*
Projectnr: *5100-9252*
Datum: *25-mrt-25*