

Parameters

Waterpeil Prs. Margrietkanaal	-0,52 [mNAP]	* Cf. Peilbeheer en peilbesluiten Wetterskip Fryslân
Marge beheerspeil	0,25 [m]	* Cf. telefonische opgaaf Wetterskip Fryslân
Lenge moot (onderzijde)	18 [m]	
Breedte moot (onderzijde)	33,15 [m]	
Oppervlakte moot (onderzijde)	596,7 [m²]	
γ _{water}	10 [kN/m³]	
γ _{grond_droog}	16 [kN/m³]	Bigbags
Veiligheidsfactor waterdruk	1,05 [-]	*Met afrondingen in som wordt veiligheidsmarge enigszins hoger.

Mootnummer	Onderzijde moot [mNAP]	Hydrostatische stijghoogte [m]	Veiligheidstoelag stijghoogte [m]	Stijghoogte a.g.v. waterpeilmarge [m]	Totale aanvullende stijghoogte onderzijde vloer [m]	Totale belasting onderzijde vloer [kN]	Aantal bigbags per moot [stuks]	Aantal bigbags per strekkende meter tunnelmoot [stuks]	Aantal bigbags naast zuidelijke wand per strekkende meter [stuks]	Aantal bigbags naast noordelijke wand per strekkende meter [stuks]	Nader bediscussieren		
											Aantal bigbags naast gecentreerd t.o.v. hartlijn constructie per strekkende meter [stuks]	Aantal bigbags middendeel met zo gelijkmatig mogelijke h.o.h. afstand per strekkende meter [stuks]	
7	-4,382	3,862	0,193	0,25	0,443	2644	165	10	1	1		8	
8	-5,036	4,516	0,226	0,25	0,476	2839	177	10	1	1		8	
9	-5,721	5,201	0,260	0,25	0,510	3043	190	11	1	1		9	
10	-6,440	5,920	0,296	0,25	0,546	3258	204	12	1	1		10	
11	-7,190	6,670	0,334	0,25	0,584	3482	218	13	1	1		11	
12	-8,124	7,604	0,380	0,25	0,630	3760	235	14	2	2		10 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
13	-8,989	8,469	0,423	0,25	0,673	4018	251	14	2	2		10 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
14	-9,069	8,549	0,427	0,25	0,677	4042	253	15	2	2	11	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
15	-10,748	10,228	0,511	0,25	0,761	4543	284	16	2	2	12	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
16	-11,609	11,089	0,554	0,25	0,804	4800	300	17	2	2	13	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
17	-12,354	11,834	0,592	0,25	0,842	5022	314	18	2	2	14	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
18	-12,920	12,400	0,620	0,25	0,870	5191	324	19	2	2	15	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
19	-13,405	12,885	0,644	0,25	0,894	5336	333	19	2	2	15	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
20	-13,712	13,192	0,660	0,25	0,910	5428	339	19	2	2	15	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
21	-13,012	12,492	0,625	0,25	0,875	5219	326	19	2	2	15	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
22	-12,312	11,792	0,590	0,25	0,840	5010	313	18	2	2	15	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
23	-12,797	12,277	0,614	0,25	0,864	5155	322	18	2	2	14	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
24	-11,958	11,438	0,572	0,25	0,822	4904	307	18	2	2	14	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
25	-11,119	10,599	0,530	0,25	0,780	4654	291	17	2	2	13	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
26	-10,280	9,760	0,488	0,25	0,738	4404	275	16	2	2	12	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
27	-9,474	8,954	0,448	0,25	0,698	4163	260	15	2	2	11	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
28	-8,700	8,180	0,409	0,25	0,659	3932	246	14	2	2	10	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog	
29	-7,959	7,439	0,372	0,25	0,622	3711	232	13	1	1		11	
30	-7,200	6,680	0,334	0,25	0,584	3485	218	13	1	1		11	
31	-6,574	6,054	0,303	0,25	0,553	3298	206	12	1	1		10	
32	-5,980	5,460	0,273	0,25	0,523	3121	195	11	1	1		9	
33	-5,419	4,899	0,245	0,25	0,495	2953	185	11	1	1		9	
34	-4,890	4,370	0,219	0,25	0,469	2796	175	10	1	1		8	
35	-4,390	3,870	0,194	0,25	0,444	2646	165	10	1	1		8	
36	-3,930	3,410	0,171	0,25	0,421	2509	157	9	1	1		8 *Aangepast van 7 bigbags naar 8 bigbags verspreid	
								Totaal bigbags [stuks]	846	846	3582	2520	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog
								Vermindering bigbags MTZ5				-291	
								Totaal aantal bigbags [stuks]				7504	

* Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt
 * Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt
 * Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt
 * Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt

*Aangepast van 14 bigbags naar 1

!5 t.p.v. hartlijn

Parameters			
Waterpeil Prs. Margrietkanaal	-0,52	[mNAP]	* Cf. Peilbeheer en peilbesluiten Wettekskin Fryslân
Marge beheerspeil	0,25	[m]	* Cf. telefonische opgaaf Wettekskin Fryslân
Lengte moot (onderzijde)	18	[m]	
Breedte moot (onderzijde)	33,15	[m]	
Oppervlakte moot (onderzijde)	596,7	[m²]	
y_water	10	[kN/m³]	Bigbags
y_grond_droog	16	[kN/m³]	
Veiligheidsfactor waterdruk	1,05	[-]	*Met afrondingen in som wordt veiligheidsmarge enigszins hoger.

Mootnummer	Onderzijde moot [mNAP]	Aantal trekpalen	Lengte per paal	Totale ankerlengte	Hydrostatische stijghoogte [m]	Veiligheidsstoelag stijghoogte [m]	Stijghoogte a.g.v. waterpeilmarge [m]	Totale aanvullende stijghoogte onderzijde vloer [m]	Totale belasting onderzijde vloer [kN]	Belasting per ankerpaal [kN]	Belasting per ankerlengte [kN/m]	Aantal bigbags per moot [stuks]	Aantal bigbags per strekkende meter tunnelmoot [stuks]	Nader bediscussieren			Aantal bigbags middendeel met zo gelijkmatig mogelijke h.o.h. afstand per strekkende meter [stuks]	
														Aantal bigbags naast zuidelijke wand per strekkende meter [stuks]	Aantal bigbags naast noordelijke wand per strekkende meter [stuks]	Aantal bigbags naast gecentreerd t.o.v. hartlijn constructie per strekkende meter [stuks]		
7	-4,382	16	14,45	231	3,862	0,193	0,25	0,443	2644	165	11	165	10	1	1	8		
8	-5,036	16	13,95	223	4,516	0,226	0,25	0,476	2839	177	13	177	10	1	1	8		
9	-5,721	32	13,35	427	5,201	0,260	0,25	0,510	3043	95	7	190	11	1	1	9		
10	-6,440	32	12,75	408	5,920	0,296	0,25	0,546	3258	102	8	204	12	1	1	10		
11	-7,190	12	13,60	163	6,670	0,334	0,25	0,584	3482	290	21	218	13	1	1	11		
12	-8,124	36	12,95	466	7,604	0,380	0,25	0,630	3760	104	8	235	14	2	2	10 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
13	-8,989	36	12,05	434	8,469	0,423	0,25	0,673	4018	112	9	251	14	2	2	10 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
14	-9,069	50	11,55	578	8,549	0,427	0,25	0,677	4042	81	7	253	15	2	2	11 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
15	-10,748	54	10,85	586	10,228	0,511	0,25	0,761	4543	84	8	284	16	2	2	12 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
16	-11,609	56	10,25	574	11,089	0,554	0,25	0,804	4800	86	8	300	17	2	2	13 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
17	-12,354	73	9,75	712	11,834	0,592	0,25	0,842	5022	69	7	314	18	2	2	14 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
18	-12,920	78	9,25	722	12,400	0,620	0,25	0,870	5191	67	7	324	19	2	2	15 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
19	-13,405	80	9,05	724	12,885	0,644	0,25	0,894	5336	67	7	333	19	2	2	15 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
20	-13,712	86	8,95	770	13,192	0,660	0,25	0,910	5428	63	7	339	19	2	2	15 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
21	-13,012	82	8,95	734	12,492	0,625	0,25	0,875	5219	64	7	326	19	2	2	15 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
22	-12,312	102	8,45	862	11,792	0,590	0,25	0,840	5010	49	6	313	18	2	2	15 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
23	-12,797	89	8,95	797	12,277	0,614	0,25	0,864	5155	58	6	322	18	2	2	14 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
24	-11,958	58	10,06	583	11,438	0,572	0,25	0,822	4904	85	8	307	18	2	2	14 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
25	-11,119	52	9,55	497	10,599	0,530	0,25	0,780	4654	89	9	291	17	2	2	13 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
26	-10,280	50	10,95	548	9,760	0,488	0,25	0,738	4404	88	8	275	16	2	2	12 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
27	-9,474	40	11,45	458	8,954	0,448	0,25	0,698	4163	104	9	260	15	2	2	11 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
28	-8,700	34	11,85	403	8,180	0,409	0,25	0,659	3932	116	10	246	14	2	2	10 *Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog		
29	-7,959	38	12,55	477	7,439	0,372	0,25	0,622	3711	98	8	232	13	1	1	11		
30	-7,200	34	12,35	420	6,680	0,334	0,25	0,584	3485	102	8	218	13	1	1	11		
31	-6,574	28	12,65	354	6,054	0,303	0,25	0,553	3298	118	9	206	12	1	1	10		
32	-5,980	20	11,65	233	5,460	0,273	0,25	0,523	3121	156	13	195	11	1	1	9		
33	-5,419	20	11,95	239	4,899	0,245	0,25	0,495	2953	148	12	185	11	1	1	9		
34	-4,890	24	11,95	287	4,370	0,219	0,25	0,469	2796	116	10	175	10	1	1	8		
35	-4,390	16	12,15	194	3,870	0,194	0,25	0,444	2646	165	14	165	10	1	1	8		
36	-3,930	16	12,35	198	3,410	0,171	0,25	0,421	2509	157	13	157	9	1	1	8 *Aangepast van 7 bigbags naar 8 bigbags verspreid		
													Totaal bigbags [stuks]	846	846	3582	2520	*Bigbags langs wand gestapeld tot 2 lagen hoog
													Vermindering bigbags MT25				-291	
													Totaal aantal bigbags [stuks]				7504	

* Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt
 * Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt
 * Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt
 * Tekeningen vloerpeilen ontbreken: inschatting gemaakt

*Aangepast van 14 bigbags naar 1

Parameters

Waterpeil Prs. Margrietkanaal	-0,52	[mNAP]	* Cf. Peilbeheer en peilbesluiten Wetterskip Fryslân
Marge beheerspeil	0,25	[m]	* Cf. telefonische opgaaf Wetterskip Fryslân
Lenge moot (onderzijde)	18	[m]	
Breedte moot (onderzijde)	33,15	[m]	
Oppervlakte moot (onderzijde)	596,7 [m ²]		
γ_{water}	10 [kN/m ³]		
$\gamma_{\text{grond droog}}$	16 [kN/m ³]	Bigbags	
Veiligheidsfactor waterdruk	1,05 [-]	*Met afrondingen in som wordt veiligheidsmarge enigszins hoger.	

Mootnummer	Onderzijde moot [mNAP]	Aantal trekpalen	Lengte per paal	Totale ankerlengte	Hydrostatische stijghoogte [m]	Veiligheidsstoelag stijghoogte [m]	Stijghoogte a.g.v. waterpeilmarge [m]	Totale aanvullende stijghoogte onderzijde vloer [m]	Totale belasting onderzijde vloer [kN]	Belasting per ankerpaal [kN]	Belasting per ankerlengte [kN/m]	Aantal bigbags per moot [stuk]	Geplaatste bigbags (cumulatief)
11	-7,190	12	13,60	163	6,670	0,334	0,25	0,584	3482	290	21	218	218
8	-5,036	16	13,95	223	4,516	0,226	0,25	0,476	2839	177	13	177	395
35	-4,390	16	12,15	194	3,870	0,194	0,25	0,444	2646	165	14	165	560
7	-4,382	16	14,45	231	3,862	0,193	0,25	0,443	2644	165	11	165	726
36	-3,930	16	12,35	198	3,410	0,171	0,25	0,421	2509	157	13	157	883
32	-5,980	20	11,65	233	5,460	0,273	0,25	0,523	3121	156	13	195	1078
33	-5,419	20	11,95	239	4,899	0,245	0,25	0,495	2953	148	12	185	1262
31	-6,574	28	12,65	354	6,054	0,303	0,25	0,553	3298	118	9	206	1468
34	-4,890	24	11,95	287	4,370	0,219	0,25	0,469	2796	116	10	175	1643
28	-8,700	34	11,85	403	8,180	0,409	0,25	0,659	3932	116	10	246	1889
13	-8,989	36	12,05	434	8,469	0,423	0,25	0,673	4018	112	9	251	2140
12	-8,124	36	12,95	466	7,604	0,380	0,25	0,630	3760	104	8	235	2375
27	-9,474	40	11,45	458	8,954	0,448	0,25	0,698	4163	104	9	260	2635
30	-7,200	34	12,35	420	6,680	0,334	0,25	0,584	3485	102	8	218	2853
10	-6,440	32	12,75	408	5,920	0,296	0,25	0,546	3258	102	8	204	3057
29	-7,959	38	12,55	477	7,439	0,372	0,25	0,622	3711	98	8	232	3289
9	-5,721	32	13,35	427	5,201	0,260	0,25	0,510	3043	95	7	190	3479
25	-11,119	52	9,55	497	10,599	0,530	0,25	0,780	4654	89	9	291	3770
26	-10,280	50	10,95	548	9,760	0,488	0,25	0,738	4404	88	8	275	4045
16	-11,609	56	10,25	574	11,089	0,554	0,25	0,804	4800	86	8	300	4345
24	-11,587	58	10,06	583	11,067	0,553	0,25	0,803	4794	83	8	300	4644
15	-10,748	54	10,85	586	10,228	0,511	0,25	0,761	4543	84	8	284	4928
14	-9,069	50	11,55	578	8,549	0,427	0,25	0,677	4042	81	7	253	5181
17	-12,354	73	9,75	712	11,834	0,592	0,25	0,842	5022	69	7	314	5495
19	-13,405	80	9,05	724	12,885	0,644	0,25	0,894	5336	67	7	333	5828
18	-12,920	78	9,25	722	12,400	0,620	0,25	0,870	5191	67	7	324	6153
21	-12,220	82	8,95	734	11,700	0,585	0,25	0,835	4982	61	7	311	6464
20	-13,712	86	8,95	770	13,192	0,660	0,25	0,910	5428	63	7	339	6804
23	-12,797	89	8,95	797	12,277	0,614	0,25	0,864	5155	58	6	322	395
22	-12,312	102	8,45	862	11,792	0,590	0,25	0,840	5010	49	6	313	395