



Minnisblað – Blikastígur ágjöf yfir sjóvörn

Til:

Frá: Péturi Sveinbjörnssyni, Vegagerðinni

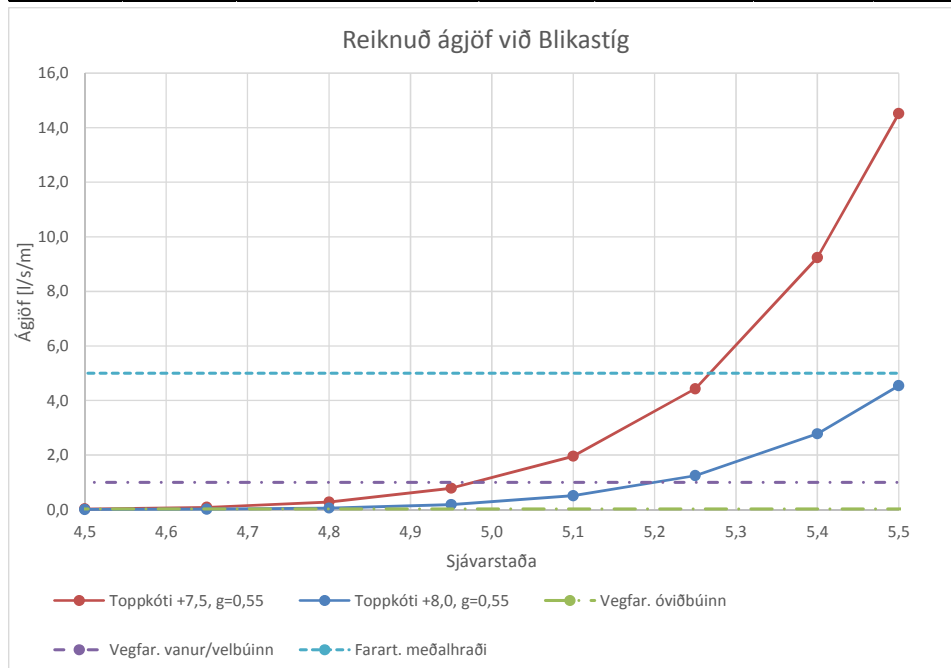
Dags: 15. mars 2018

Varðar: Ágjöf yfir sjóvörn við Blikastíg

Toppkóti sjóvarnar á þeim kafla sem er til skoðunar við Blikastíg er á bilinu +7,4 til +7,7 í hafnarkerfi. Lagt er til að sjóvörnin verði hækkuð í kóta +8,0, hér að neðan er tekinn saman ávinningur af hækkun garðs miðað við sjávarstöður frá +4,5 til +5,5. Þar sem sjávarstaðan +4,5 kemur fyrir nokkrum sinnum á ári en +5,5 er nærri 100 ára gildi.

Reiknaður ávinningur af hækkun sjóvarnar frá kóta 7,5 í kóta 8,0 miðað við dýpisháðar öldu við mismunandi sjávarstöðu er 70 til 80 % lækkun ágjafar yfir garð við aðstæður sem ætla má að koma fram nokkrum sinnum á ári upp í 100 ára tilfelli:

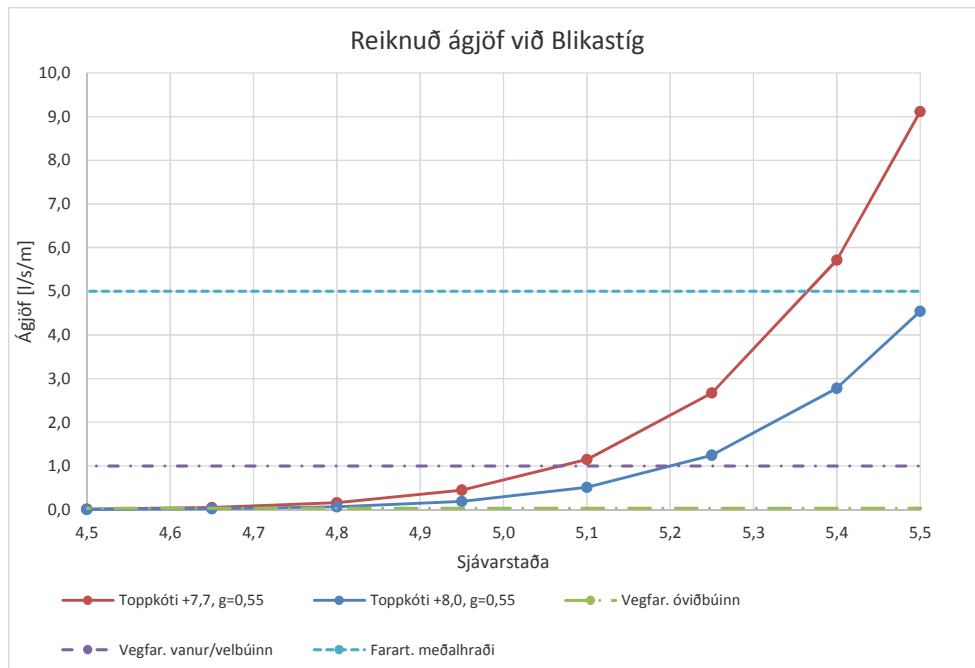
Ágjöf		Kóti sjávarborðs 10 m framan við garð	Dýpi	Dýpisháð alda	kóti +7,5 q (l/s/m)	kóti +8,0 q (l/s/m)	% minnkun
	Sjávarhæð						
	4,5	2,5	2,0	1,2	0,024	0,004	82%
	4,7	2,5	2,2	1,3	0,09	0,02	80%
	4,8	2,5	2,3	1,4	0,28	0,06	78%
	5,0	2,5	2,5	1,5	0,8	0,2	76%
	5,1	2,5	2,6	1,6	2,0	0,5	74%
	5,3	2,5	2,8	1,7	4,4	1,2	72%
	5,4	2,5	2,9	1,7	9,2	2,8	70%
	5,5	2,5	3,0	1,8	14,5	4,5	69%

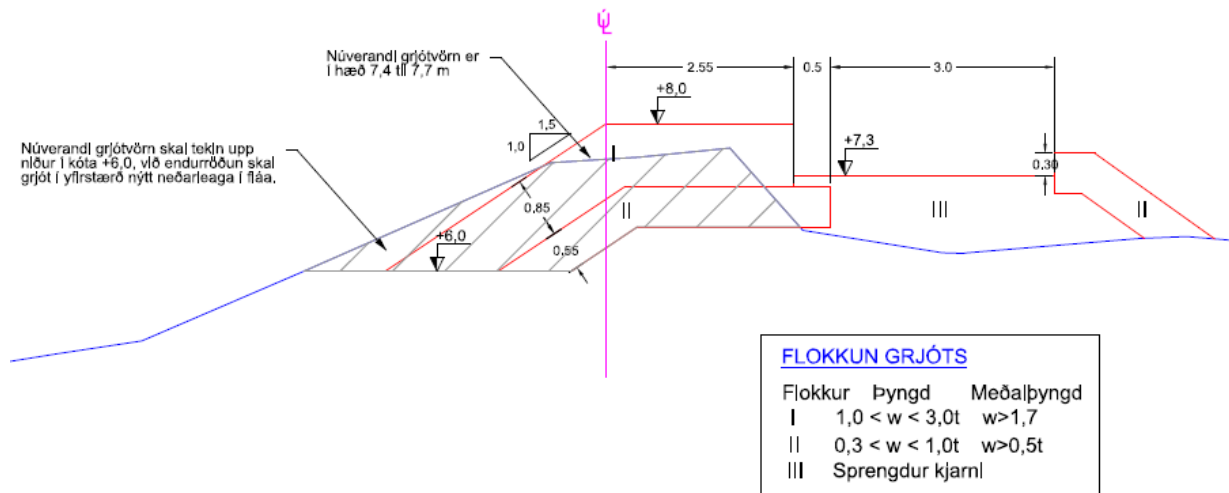




Reiknaður ávinningur af hækkun sjóvarnar frá kóta 7,7 í kóta 8,0 miðað við dýpisháðar öldu við mismunandi sjávarstöðu er 50 til 60 % lækkun ágjafar yfir garð við aðstæður sem ætla má að koma fram nokkrum sinnum á ári upp í 100 ára tilfelli:

Ágjöf		Kóti sjávarborðs 10 m framan við garð			kóti +7,7	kóti +8,0	% minnkun
	Sjávarhæð		Dýpi	Dýpisháð alda	q (l/s/m)	q (l/s/m)	
	4,5	2,5	2,0	1,2	0,012	0,004	65%
	4,7	2,5	2,2	1,3	0,05	0,02	62%
	4,8	2,5	2,3	1,4	0,15	0,06	60%
	5,0	2,5	2,5	1,5	0,4	0,2	57%
	5,1	2,5	2,6	1,6	1,1	0,5	55%
	5,3	2,5	2,8	1,7	2,7	1,2	53%
	5,4	2,5	2,9	1,7	5,7	2,8	51%
	5,5	2,5	3,0	1,8	9,1	4,5	50%





Mynd 1 Snið í sjónvörn, hækkun upp í kóta +8,0