

Landhöjning

Juoksengi	+57,3
Kuivakangas	+45,3
Kainuunkylä	+44,7
Karungi	+22,5
Vojakkala	+ 7,3
Mattila	+ 3,3

Kattila forsnacke ca +57,0

Vuento forsnacke ca +44,5

Landhöjning i m/100 år enl. professor Matti Saarnisto

9100 - 8300	10 m
8300 - 7000	2,6 m
7000 - 3500	1,7 m
3500 -	1,0 m
För närvarande	0,7-0,75 mm
Baltiska issjön	issjö
Yoldia havet	saltvattenhav
Aneylussjön 6900 - 5000 f Kr	sötvattensjö
Vid Pello ca +195 m	
Litorinahavet omkr 5000 f Kr	saltvatten, största utbredning omkr 4500 f Kr
Vid Pello ca +90 m	
Östersjön	bräckt vatten

Istiden (senaste)

Isen avsmälte: Tornedalen 8000 - 7000 år f Kr
Iskanten drog tillbaka ca 170 meter per år.

Man uppskattar att kvarstående landhöjning inom Bottenviksområdet är ca 100-150 m.

Landhöjning i Torne älvdal i m/100 år

Älvmynningen	$0,85 + 0,07 = 0,92$ m = 9,2 m/1 000 år
Pello	$0,70 + 0,07 = 0,77$ m = 7,7 m/1 000 år
Pajala	$0,60 + 0,07 = 0,67$ m = 6,7 m/1 000 år

Hällan i Valkeakoski höjd ökat med 7,5 m/ 1 000 år
Hällan i Vuento forsnacke höjd ökat med 8,5 m/1 000 år

Ove Stephansson: Landet stiger ur havet. 1986

Älvmynningen	85 cm/100 år
Övertorneå	75 cm/100 år
Pello	70 cm/100 år
Pajala	65 cm/100 år
Muonio	60 cm/100 år
Karesuando	50 cm/100 år
Alta	0 cm

HMG = Högsta marina gränsen

Åkäsjoensuu	+168 m
Pello	+195 m
Aavasaksa	+208 m
Älvmynningen	+215 m

Landhöjningen vid älvmynningen minst 10 m fr år 1000.

9100 - 8300 år = 7100 - 6300 f	Kr 10 m/100 år
8300 - 7000 år = 6300 - 5000 f	Kr 2,6 m/100 år
7000 - 3500 år = 5000 - 1500 f	Kr 1,7 m/100 år
3500 -	= 1500 f Kr - 2000 1,0 m/100 år

Nutid = 0,85 m/100 år

Kattila forsnacke	+57,0
Kuivakangas	+45,3
Vuento forsnacke	+44,5

I relation till Hietaniemiselets övre del, Torakankorva, har bergtröskeln i Vuento forsnacke höjts med ca 1,5 - 2,0 m mer än älvnivån vid Torakankorva under en tidrymd av 1 000 år. Dessutom har älvbredden i Vuento blivit trängre. På grund härav har vattenståndet uppströms i selet påverkats vid högvatten i motsvarande grad.