

Kolkajen Skellefteå

2018-11-23

Mycket grov mängdning avseende spont och fyllning med förutsättning att spont slås 5 meter ut västra sidan och 10 m ut på södra sidan

	längd	djup	á-pris	mängd fyll	muddring	"vanlig vågbryt: flytande vågbrytare		
Etablering ca 15% av total kostnad								
Spont kaj (33 m)	53	12	5 000 kr	795	m2	3 180 000 kr	3 180 000 kr	33 m + 2*10 för att nå in till befintlig kaj
Spont västra sidan	68	8,0	5 000 kr	544	m2	2 720 000 kr	2 720 000 kr	
Förankting spont c/c 4,5 till 5 m, ca 25 st	25	10	1 100 kr			275 000 kr	275 000 kr	c/c 4,5 m för kaj och c/c 5 m på västra sidan, ca 25 st stag tot för all spont
hammarband hela spontlinjen Heb 400	121		6 100 kr			738 100 kr	738 100 kr	ink förankringsplattor
ingjutning el motsv i skvalpzon 1m3/m	121							tillkommer, har ingen kostnad för detta
Fyllning bakom spont, västra sidan, 2 m utanför befintlig	68		150 kr	676	m3	101 400 kr	101 400 kr	2 meter bred fyllning bakom spont
Fyllning bakom spont, kaj 10 m ut från befintlig	33		150 kr	2 314	m3	347 100 kr	347 100 kr	Fylls med materialtyp 1 eller 2
Fyllning västra sidan, erosionsskydd	30		300 kr	200	m3	60 000 kr	60 000 kr	Fraktion 0-300 och 500-1000 m3
Fyllning södra och östra sidan, ink ers för muddrat	190		200 kr	5130	380 m3	1 026 000 kr	1 026 000 kr	Fraktion 0-300 och 500-1000 m3
Fyllning norra viken, ej muddras	80		200 kr	970	m3	194 000 kr	194 000 kr	Fraktion 0-300 och 500-1000 m3
Fyllning vågbrytare	25	7	300 kr	1500	m3	450 000 kr		

Flytande vågbrytare	25				500 000	Grovt pris från SF Pontona, material inkl. transport till Skellfteå ca. 300 000 kr. Kran och förankring på plats tillkommer så ca. 500 000 kr
Muddring	150 kr	380			57 000 kr	57 000 kr
Area avjämningsyta uppe på spont, västra sidan 330 m ²	150 kr	99	m ³		14 850 kr	14 850 kr
Area avjämningsyta uppe på spont, södra sidan kaj 340 m ²	150 kr	102	m ³		15 300 kr	15 300 kr
	Totalt	12129	380 m³		9 178 750 kr	9 228 750 kr
					Etablering ca 15% av total kostnad	1 376 813 kr
					Total med etableringar	10 555 563 kr
						1 384 313 kr
						10 613 063 kr

In mot fastland kommer det troligtvis bara vara erosionsskyddet som ska kompletteras
Mängde för muddring avseende föroreningar är ej framtagna
OBS! A´-priserna kan variera kraftigt så det bästa är att prata med lokala entreprenörer.

Pris för att ta hand om massorna?

Underlag avseende mängdning

MUDDRING FÖR EROSIONSSKYDD I SYD OCH ÖST



A = 380 m
L= 190 m
B = 2 m
H = 1 m
V= 380 m³

FYLLNING

SAMTLIGA SLÄNTER ÄR UTFÖRDA I 1:1.5

FYLLNING EROSIONSSKYDD SYD, ÖST OCH NORR

TILL DETTA KOMMER 380 m³ FYLLNING FÖR DET MUDDRADE UTRYMMET. SUMMAN BLIR TOTALT 6082 m³

Name	B	Mid-Ordinate ...	Cut Factor	Fill Factor	Style	2d Area(sq,m)	Cut(adjusted)(Cu. ...	Fill(adjusted)(Cu. ...	Net(adjusted)(Cu. ...	Net Graph
☑ Differensm...			1.000	1.000	Visa inte - yta	2099.08	0.00	5702.13	5702.13<Fill>	

FYLLNING EROSIONSSKYDD SYD OCH ÖST, SE BILD

TILL DETTA KOMMER 380 m³ FYLLNING FÖR DET MUDDRADE UTRYMMET. SUMMAN BLIR TOTALT 5130 m³

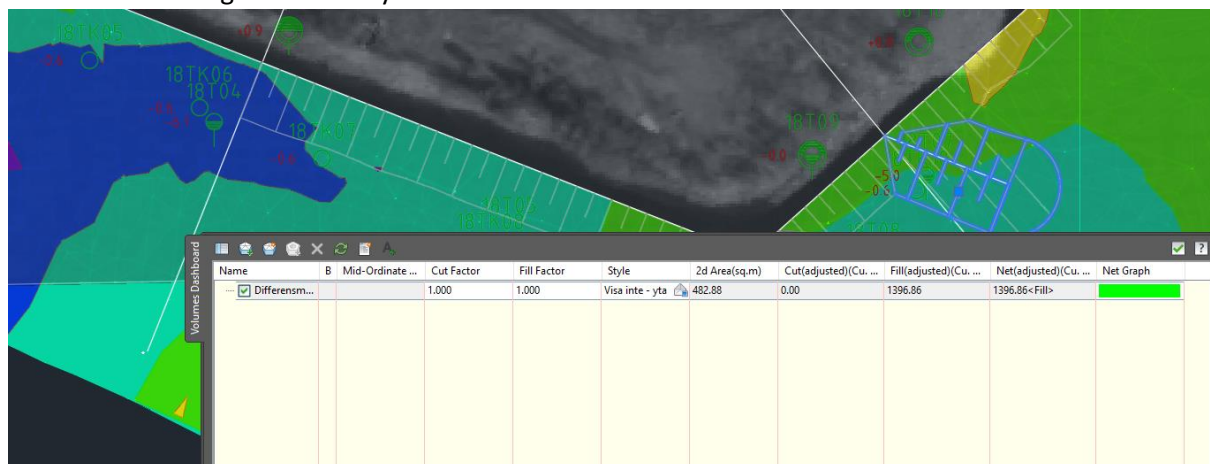


FYLLNING FÖR EROSIONSSKYDD NORR, SE BILD.

TOTALT BEHÖVS 970 m³



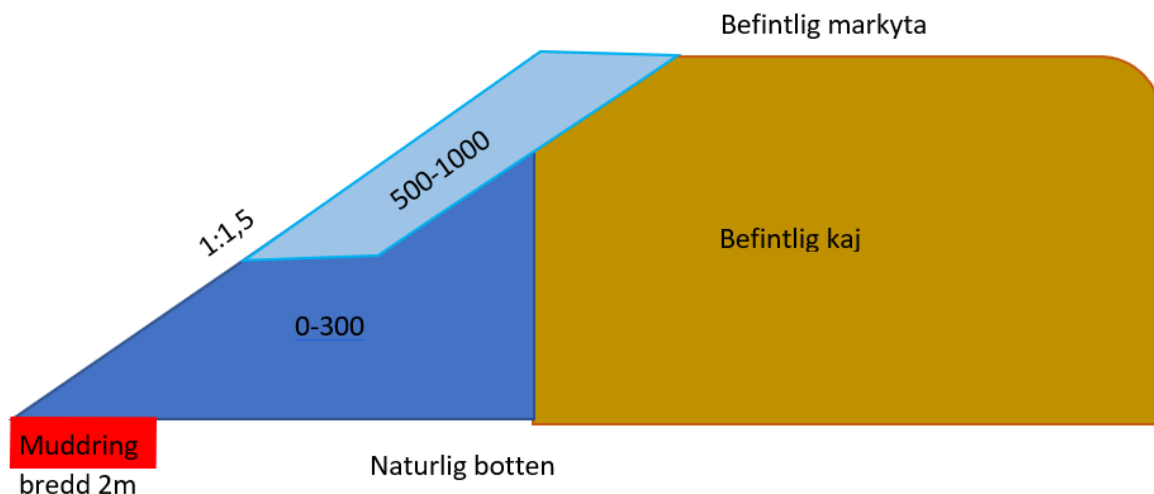
FYLLNING FÖR VÅGBRYTARE FÖRUTSÄTTER ATT EROSIONSSKYDD REDAN FINNS PÅ ÖSTRA SIDAN.
Geometri ändrad ger större volym



SUMMA VÅGBRYTARE ÄR 1396 m³.

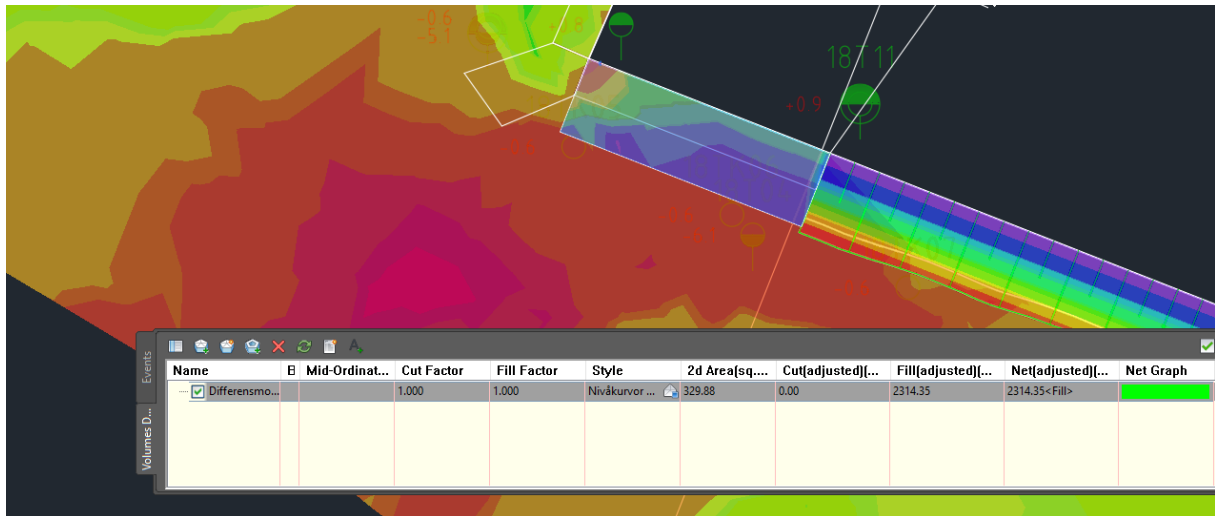
FÖRDELNING FRAKTION FYLLNING EROSIONSSKYDD INK VÅGBRYTARE

Fraktion	mängd	beskrivning
500-1000	2207 m ³	Avser ca mängd av fraktion 500-1000, del av total fyllning
0-300	5593 m ³	Avser ca mängd av fraktion 0-300, del av total fyllning
TOTALT	7800 m ³	Erosionsskydd av stenmaterial

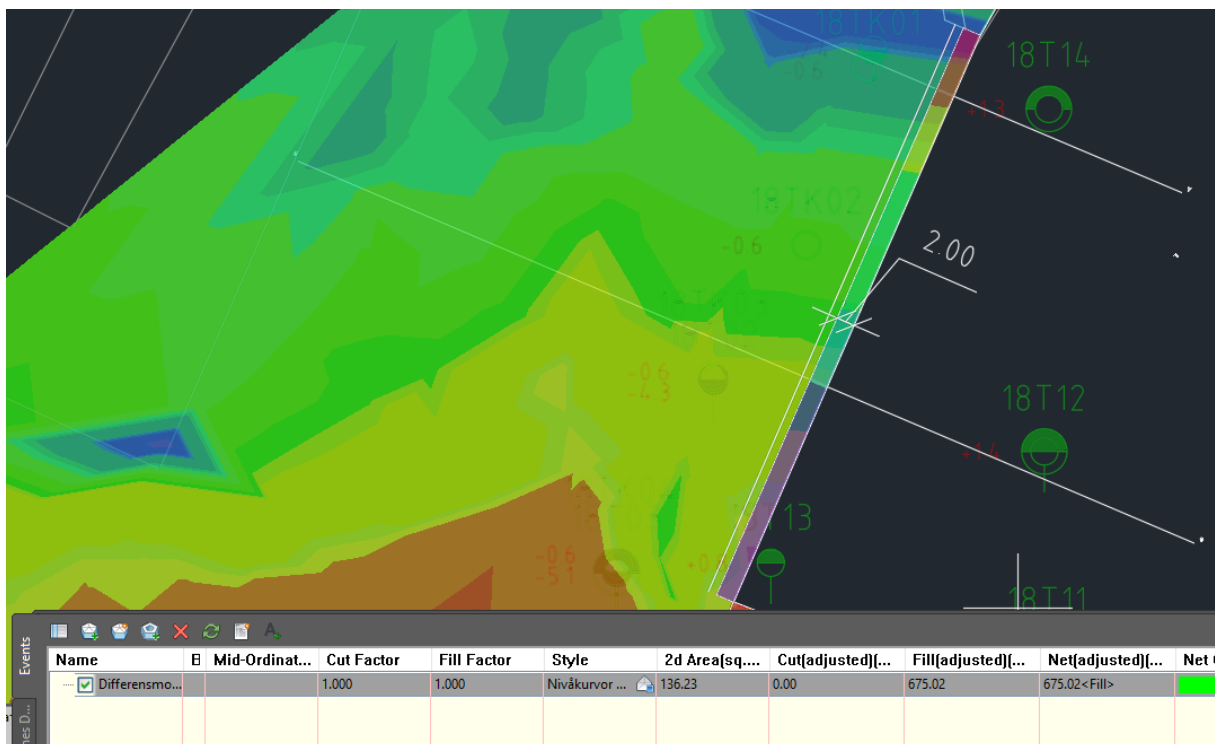


Fraktion, alt från 0-1000, priset kan variera kraftigt beroende på var sprängstenen tas. Tillverkas det av skonsam sprängning och priset beror på vad spillet går att använda till. Tex. Till bärlager och förstärkningslager

FYLLNING SPONT SÖDER 10 M BRED, 33 M LÅNG (för varje meter ut 231 m3 fyllnadsmassor)



Mängder fyllning vid spont på västra sidan. Fyllningens bredd 2 m. (för varje meter ut 338 m3 fyllnadsmassor)



fyllning bakom spont 2 990 m3 Räknat på 10 m kaj och 2 m på västra sidan, materialtyp 2 eller bättre materialtyp 2 el bättre

För varje meter kajen flyttas in minskar mängden fyllning med ca 230 m3 och sponten med 2*12 m2

För varje meter spont västra sidan flyttas in minskar mängden fyllning med ca 338 m3 och sponten med 2*7,5 m2