

Bilaga 12 Beräkning av säkerhet

Beräkningsgång hämtat från Miljösamverkan Sverige (2006)

Antal hektar täkt totalt: 6 hektar = 60 000 m²

Antal hektar bergtäkt: 2,8 hektar = 28 000 m²

Antal hektar grustäkt: 3,2 hektar = 32 000 m²

SOU 2006:39 anger priset för efterbehandling av grustäkt: 4 kr/m²

och bergtäkt: 12 kr/m²

Justerat för KPI (2006 – 2021) index medför 4,88 kr/m² för grustäkt och 14,63 kr/m²

Pris för efterbehandling av grustäkt blir då 32 000 m² × 4,88 kr/m² = 156 160 kr

Pris för efterbehandling av bergtäkt blir 28 000 m² × 14,63 kr/m² = 409 640 kr

Totalt rörligt pris: 565 800 kr

Fast pris: 30 000 kr

Totalt pris: 595 800 kr

Formeln för slutvärdet (SV) efter 20 ansökta år är

$SV = NV(1 + P)^Y$ där NV är 615 300 kr, P är de senaste tio årens medelvärde på KPI 1,07 % och Y är 20 år

$SV = 595\,800 \times (1 + 0,0107)^{20} = 595\,800 \times 1,24 = 737\,133$ kr

Säkerheten för den ansökta verksamheten blir då 740 000 kr