

## Beräkning av säkerhet för Cementas täktverksamhet i Sliteområdet

Beräkningsmodell hämtad från: "Efterbehandling av täkter - En förtäkt vägledning", 2006-11-30, Miljösamverkan Sverige (Länsstyrelserna), delvis justerad i enlighet med beslut av Miljöprövningsdelegationernas samverkansgrupp våren 2017.

### ***Ingående värden***

- Majoriteten av täktområdenas areal kommer att hamna under vatten och omfattas således inte av aktiva efterbehandlingsåtgärder. Arealen som omfattas av aktiva efterbehandlingsåtgärder uppgår till cirka 123 500 kvadratmeter (12,35 hektar).
- Fasta kostnader för avveckling baseras på aktuell infrastruktur och Cementas erfarenhet av kostnader associerade med rivningsarbeten och byggavfall.
- För att beräkna slutvärdet nyttjas Riksbankens inflationsmål istället för genomsnittlig historisk förändring av KPI.

### ***Beräkning***

#### **Aktiva efterbehandlingsåtgärder fram till ca 2 år efter avslutad brytning**

##### **Beräkning av nuvärde**

Areal som omfattas av aktiva efterbehandlingsåtgärder (m <sup>2</sup> )	123 500
Kostnad per m <sup>2</sup> enligt justerad beräkningsmodell (kr/m <sup>2</sup> )	14
Summa aktiva efterbehandlingsåtgärder	1 729 000
Fasta kostnader avveckling (rivning m.m.)	6 200 000
<b>Nuvärde efterbehandlingskostnad (kr)</b>	<b>7 929 000</b>

##### **Beräkning av slutvärde**

Antagen årlig inflation	2 %
Antal år för tillstånd plus två år för aktiv efterbehandling	6
<b>Slutvärde efterbehandlingskostnad (kr)</b>	<b>8 929 342</b>

**Kontroll och ev kompletterande åtgärder****Beräkning av nuvärde**

Kontroll av miljöpåverkan	6 000 000
Kompletterande åtgärd map Natura 2000: Åtgärda körspår och lägga igen diken	500 000
Kompletterande åtgärd map Natura 2000: Justera vattennivån i File hajdar-täkten med hjälp av bräddavlopp mot Anerån	1 500 000
<b>Nuvärde kontroll och kompl. åtgärder (kr)</b>	<b>8 000 000</b>

**Beräkning av slutvärde**

Antagen årlig inflation	2 %
Antal år för tillstånd plus 40 år för kontroller	44
<b>Slutvärde kontroll och kompl. åtgärder (kr)</b>	<b>19 100 000</b>

**Totalbelopp (slutvärde)**

Beräknat totalbelopp uppgår till ca 28 000 000 kr.

***Förslag på säkerhetsbelopp***

Baserat på beräkningen ovan och med drygt 10 % säkerhetsmarginal för oförutsedda kostnader föreslår CEMENTA ett säkerhetsbelopp om **31 000 000 kr**.