

Deres ref.:

Vår ref.: Rune Stien

Til 8. klassene i Sørfold kommune

Dato:

23.10.2019

**Alternativ bruk av finkornet kvarts**

En av de viktige råvarene Elkem bruker på smelteovnene er mineralet kvarts.

I kvartsbruddet på Mårnes og etter mottak av kvarts på Elkem Salten blir den andelen av kvarts som er mindre enn 8 - 10 mm hverken solgt eller brukt. Dette skyldes flere forhold i produksjonen av silisium og mikrosilika. Disse massene består av kvartskorn på om lag 0 – 10 mm (kvartssand), og er dermed for fin til at den kan brukes av noen av dagens kunder.

Årlige mengder er i størrelsesorden 50 000 tonn og disse massene lagres i dagbrudd eller gis bort. I dag medfører dette økte kostnader til deponering og tapte inntekter om massene kunne vært solgt.

Elkem ønsker å finne anvendelse for slike masser, og har følgende utfordringer:

- Hva kan denne kvartsen brukes til?
- Hvilke markeder kan være aktuelle?
- Logistikkutfordringer
- Må massene behandles før de kan selges?
- Kvartsstøv er helseskadelig under visse forhold

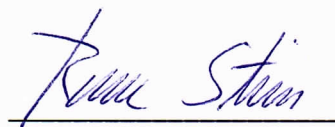
Elkem ønsker at elevene i 8. klasse i Sørfold påtar seg dette oppdraget for Elkem med å finne forslag til alternative løsninger for bruk av finkornet kvarts.

Vi ser gjerne at oppdraget er fullført og presentert for Elkem innen 1. mars 2020.

Forslag til løsning(er) ser vi gjerne bli presentert i et felles møte mellom dere og Elkem på Newtonrommet.



Ove Sørtdahl  
Verksdirektør



Rune Stien  
Geolog

**Elkem AS**  
**Salten Verk**Postadresse/  
Postal address:N-8226 Straumen  
NorwayKontor adresse/  
Office address:Valjord  
StraumenTelefon/  
Telephone:  
47 75 69 81 00  
Telefax  
47 75 69 73 33Telex:  
64048 esalt nBankgiro/  
Bank account:  
7535.05.02874Foretaksnr./  
Company reg. no:  
NO 973095366 MVA