

SULFATRENING AV PROCESSVATTEN

Pilotförsök med fällning av sulfat till ettringit

LKAB OCH SULFAT

- Sulfathalterna i vattenmiljöerna som LKAB bräddar överskottsvatten till är betydligt högre än i omkringliggande vattendrag och sjöar.
- Att utreda möjligheterna till utsläpps begränsning av bl a sulfat ingår i utredningsvillkoret som är kopplat till miljötillståndet för dagbrottsgruvan Leveäniemi i Svappavaara.

SULFAT I YTVATTEN

- Det finns inga svenska bedömningsgrunder för sulfat i ytvatten.
- LKAB har använt de kanadensiska riktvärdena för bedömning och målvärden.
- Nyligen har Havs- och vattenmyndigheten tagit fram förslag till svenska bedömningsgrunder för sulfat.

BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR SULFAT I YTVATTEN

Ministry of environment, province of British Columbia

- 30 dagars medelvärde mellan 128-429 mg/l beroende av vattnets hårdhet.

Havs- och vattenmyndigheten (förslag 2018-04-24)

- Årsmedelvärde 34 mg/l.
- Maximal tillåten koncentration 73 mg/l.
- Naturlig bakgrundshalt ska subtraheras från uppmätta värden.
- Ingen korrigering för vattnets hårdhet.

Tack till er som medverkat!

<https://vimeo.com/293329972>



Kontakt:
liselotte.olausson@lkab.com