



# KALK FÖR GRUVOR & METALLER

---



# Kalk som gör ...



*Ett nära samarbete och kalkprodukter för gruvdriftens alla steg betyder trygghet och lönsamhet för dig som kund.*

SMA Mineral är en av Nordens största tillverkare av kalkprodukter. Vi har lång erfarenhet av kalk och kalkhantering. Kalk är en naturprodukt och den naturligaste metoden att återställa balansen i naturen. Dess väg till olika användningsområden är som ett evigt kretslopp, där mycket lite av råvaran går till spillo. Kalken har en mångsidig och praktisk betydelse och användningsområdena är många: Från trädgårdar, skogsbruk, jordbruk, vägar och sjöar till kraftvärmeverk, gruvor, vatten- och rökgasrening, cellulosa- och byggindustri.

SMA Mineral behärskar den teknik, de processer och de användningsområden som kalken är en så viktig del utav. Vårt huvudkontor ligger i Persberg, Värmlands största gruvområde med anor flera hundra år tillbaka i tiden.

## En ren gruvprodukt

Kalk är något så ovanligt som en helt naturlig kemikalie inom gruvindustrin. Rätt utnyttjad är dess unika och naturliga egenskaper guld värda.

Våra kalkprodukter har sin givna plats i gruvans hela livscykel. Förutom djuplodande kunskaper om kalkens funktioner har vi lång erfarenhet av egen gruvdrift. Kunskapen vi har om kalkens användning inom andra områden är till stor nytta när vi hjälper dig med kalkvalen för gruvdriftens olika steg.

En av kalkens starka sidor är reglering av pH men den nyttjas också för stabilisering, dränering, fyllnad och filtrering. Såväl vår kalksten som våra brända och släckta kalkprodukter är utvalda och framtagna för maximal funktion i alla steg, såväl före som under och efter gruvans livstid.

## UPPBYGGNAD

Förstärkningsmaterial

Stabiliseringsmaterial

Byggmaterial  
i bassänger

## DRIFTSOPERATIONER

Finjustering av pH  
i anrikningsprocessen

Rökgasrening

Reglering av pH  
i processvatten

# ... gruvan guld värd

Precis som kalk är en del av det naturliga kretsloppet har våra kalkprodukter sin givna plats i gruvans hela livscykel. Kalkens praktiska och ekonomiska fördelar nyttjas i alla stegen. Framförallt är den en pH-justerare men har även andra avgörande funktioner.

## Uppbyggnad

I uppbyggnads- och anläggningsfasen används våra kalkprodukter som förstärknings- och stabiliseringsmaterial. Kalkstenen är också ett utmärkt byggmaterial i gruvans bassänger och åstadkommer en naturlig pH-reglering av vattnet.

## Driften

Val av rätt kalkprodukt kan starkt bidra till både lönsamhet och förbättrad miljö. Kalkens låga reaktivitet gör den till en perfekt finjusterare av pH

i anrikningsprocessen där du med stor noggrannhet kan styra utfällningen av värdefulla metaller.

Kalken ser också till att reglera pH i processvattnet för att kunna återanvända det. Innan förbrukat vatten återförs till naturen behandlas det med kalk för att återställa pH-balansen och befria det från giftiga metaller och kemikalier. Rening av rökgaser är ytterligare ett område där kalken visar sin miljöförbättrande förmåga.

## Efterbehandling

Både under och efter driften ser kalken till att bidra till säkerhet och minskade miljöavtryck. Den används både som dammbindare och som fyllnadsmassa i uttjänta gruvorter.

När det gäller neutralisering av gammalt gruvvatten besitter vi absolut högsta kompetens efter 40 års naturkalkning.



## Nära kundkontakt och säkra leveranser

Vår organisation är uppbyggd för att alltid kunna erbjuda dig den bästa servicen. Hög tillgänglighet och en nära dialog skapar förutsättningar för förtroende och trygghet.

Hit hör också en säkerhet i leveranserna. I vår logistikkedja använder vi oss av både båt-,

järnvägs- och biltransporter. Kalken levererar vi i allt från storsäck till bulk- eller flakbil.

Vi har stor produktions- och lagringskapacitet och en väl inarbetad transportorganisation. Säkra leveranser har med åren utvecklats till en av våra främsta servicefunktioner.

# OD

# FETERBEHANDLING

pH-reglering och rening av vatten åter till naturen

Bindning av damm

Fyllnadsmassa

Neutralisering av gammalt gruvvatten



**SMA Mineral AB**

Box 329, 682 27 FILIPSTAD, Tel 0590-164 00, Fax 0590-164 28

[www.smamineral.se](http://www.smamineral.se) [sma@smamineral.com](mailto:sma@smamineral.com)