

Johan Karlsson

Gruvingenjör

Luleå, Sverige
johan.karlsson@gmail.com
+46 70 234 56 78
linkedin.com/in/johankarlssongruva



Profil

Gruvingenjör med civilingenjörsexamen och elva års erfarenhet av underjordsbrytning, produktionsoptimering och gruvssäkerhet i norrbottensk gruvmiljö. Bred kompetens inom borrh-och-sprängning, stödsystemdesign och geotek, kombinerat med erfarenhet av digitalisering och automationsprojekt inom gruvdrift. Van att arbeta i tvärfunktionella produktionsteam med höga krav på säkerhet och produktivitet. Söker en teknisk ledarroll inom produktion eller projektutveckling.

Erfarenhet

Produktionsingenjör (Underjord), LKAB, Kiruna

Feb 2019 – Nuvarande

Tekniskt ansvarig för borrh-och-sprängoperationer och bergs förstärkning i Kiirunavaara-gruvan på nivå 1 365 m.

- Optimerat sprängplaner som ökat **malmutvinningsgraden med 6 %** och minskat utspädning med **4 procentenheter**
- Drivit implementering av **autonoma bormaskiner (Epiroc RCS)** på två produktionsnivåer – reducerat operatörsberoende med **30 %**
- Ansvarat för geoteknisk uppföljning och stödsystemdesign vid öppnande av ny produktionsort (block 38)
- Lett säkerhetsarbete med **noll allvarliga olyckor** under sex år som produktionsingenjör

Gruvingenjör, Boliden Mineral AB, Gällivare

Aug 2014 – Jan 2019

Ingenjörstjänst vid Aitikgruvan och Renströmsgruvan med ansvar för produktionsplanering och gruvdesign.

- Genomfört **gruvteknisk design och blockplanering** för Renströms östra fältkropp med minRes-programvara (Datamine)
- Lett utredningsprojekt för **pelararbrytning kontra skivrasbrytning** – rekommendation resulterade i kapitalbesparing på **45 MSEK**
- Genomfört **riskanalyser och stabilitetsutredningar** i samarbete med extern geoteknisk konsult

Junior Gruvingenjör, Sandvik Mining and Rock Solutions, Luleå

Jun 2013 – Jul 2014

Ingångstjänst som applikationsingenjör för underjordsmaskiner med kundstöd och fältinstallationer.

- Stöttat gruvkunder i Norden med teknisk rådgivning kring bormaskiner och lastmaskiner
- Genomfört **fem driftsättningar** av Sandvik LH517i laster i norska och svenska gruvor
- Producerat tekniska underlag och offertmaterial för **tre anbudsprojekt** med ett sammanlagt värde på 45 MSEK

Utbildning

Civilingenjör (Samhällsbyggnad och gruvteknik) i Gruvteknik, Luleå tekniska universitet, Luleå

Aug 2008 – Jun 2013

Femårigt civilingenjörsprogram med inriktning gruvteknik och bergteknik, examensarbete utfört hos LKAB i Kiruna.

- Examensarbete: *Sprickinducerad pelarstyrkereduktion vid långhålsbrytning – en numerisk studie*

Kompetenser

Borrh-och-sprängning och sprängplanering, Gruvdesign (Datamine, Vulcan), Geoteknik och stödsystemdesign, Produktionsoptimering, Automationsystem (Epiroc RCS, Sandvik iSURE), Säkerhetsledning och riskanalys, Gruvventilation, Blockplanering och resursmodellering, Underjordstransport och logistik, AutoCAD och MineSight

Certifieringar

Sprängarbehörighet (klass 2), Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)

Jun 2015 – Jun 2015

Gruvarbetsledare (underjord), Bergsskolan Filipstad

Apr 2017 – Apr 2017

Språk

Svenska (modersmål), Engelska (flytande)

Referenser

Ulf Sandström, Produktionschef underjord, LKAB Kiruna, ulf.sandstrom@lkab.com, +46 70 234 56 78

Maria Granberg, Gruvchef, Boliden Aitik, maria.granberg@boliden.com, +46 70 345 67 89

Fritidsaktivitet

Styrelseledamot, Svenska Gruvföreningen, Ungdomssektion

Jan 2020 – Dec 2023

Bidragit till rekryteringsevent och branschpresentation för civilingenjörsstudenter på LTU och Chalmers.

Volontär, Röda Korset Norrbotten

Jun 2021

Deltar i Röda Korsets beredskapsstyrka i Norrbotten med fokus på kris och katastrofberedskap i glesbygdskommuner.