

veckobladet

LKAB



M1250 Under året kör vissa fasta anläggningar på nya huvudnivån i Malmberget igång. Projektet ska vara färdigt år 2013 och sakta men säkert ska den nya huvudnivån ta över efter den gamla på M1000. "Det som återstår är bland annat en del byggnadsarbeten och viss drivning av skipschakten", säger projektchef Tomas Johansson.

8



Under utvecklingsgruppens första möte deltog: Mattias Hedlund, verksamhetsutvecklare, Roland Holmdén, Ledarna, Tony Nordqvist, SACO, Bertil Tornberg, vHSO Metall, Mikael Karlberg, skyddsombud Metall, Leif Eriksson, HSO, Cristin Ranestål, skyddsombud Metall, Alf Karlsson, verksamhetsutvecklare. Saknas på bilden gör: Nils Stenberg, Mining, Jim Kostet, verksamhetsutvecklare, Pentti Rahkonen, HSO Metall och Per-Ola Eriksson, HSO PTK.

Utvecklingsgruppen – LKABs katalysator för Säkerheten först

Säkerheten först-arbetet rullar på och sedan i höstas arbetar en särskild gruppering med frågor som rör arbetsmiljö- och säkerhetsfrågor. "Vi ska fungera som en katalysator inom Säkerheten först", säger Mattias Hedlund, chef för verksamhetsutveckling och ordförande i Utvecklingsgruppen för Säkerheten först.

Utvecklingsgruppen, som sammanslutningen kallas, består av ett antal skyddsombud, fackliga representanter från samtliga fack och representanter från Mining och Arbetsmiljöavdelningen.

– Vi fokuserar på operativa strategier, det kan vara till exempel att utveckla metoder och arbetssätt. Säkerhetsrundan är ett typexempel, säger Mattias Hedlund.

Gruppen arbetar direkt med frågor baserat på input från verksamheten. För att kunna fånga upp frågor är det viktigt att deltagarna i gruppen är spridda över företaget.

– Gruppen är inte statisk utan kommer att utvecklas och anpassas efter verksamheten, säger han.

Arbetet har nu gått från uppstartsfas där gruppen fastslagit vad Säkerheten först innebär och vad som

behöver göras för att få Säkerheten först att ingå i arbetsplatsernas dagliga arbete.

– Målet är inte att öka belastningen på verksamheten, vi vill snarare vässa det verktyg vi har i det systematiska arbetsmiljöarbetet och göra Säkerheten först mer synligt, säger Mattias Hedlund.

När nu arbetet går in i fas två kommer utvecklingsgruppen att fokusera på de fem delar som bygger fundamentet i Säkerheten först: kompetensutveckling, organisation, metoder, konceptutveckling och kommunikation.

– Vi ska med andra ord diskutera utvecklingsfrågor och på det sättet hålla Säkerheten först levande. Vi har flyttat Säkerheten först från ett koncept till ett begrepp. Det ska vara en naturligt inordnat i det systematiska arbetsmiljöarbetet. Något som alla i företaget omfattas av och ska engagera sig i, säger han.

Idéer och förslag gällande Säkerheten först skickas till utvecklingsgruppen via Notes och adressen *Säkerheten först*.

Inträffade olycksfall

9 februari På väg hem, promenerade till bilen då personen halkade. Kiruna, LKAB, parkeringsplats 4–14 dagars frånvaro.

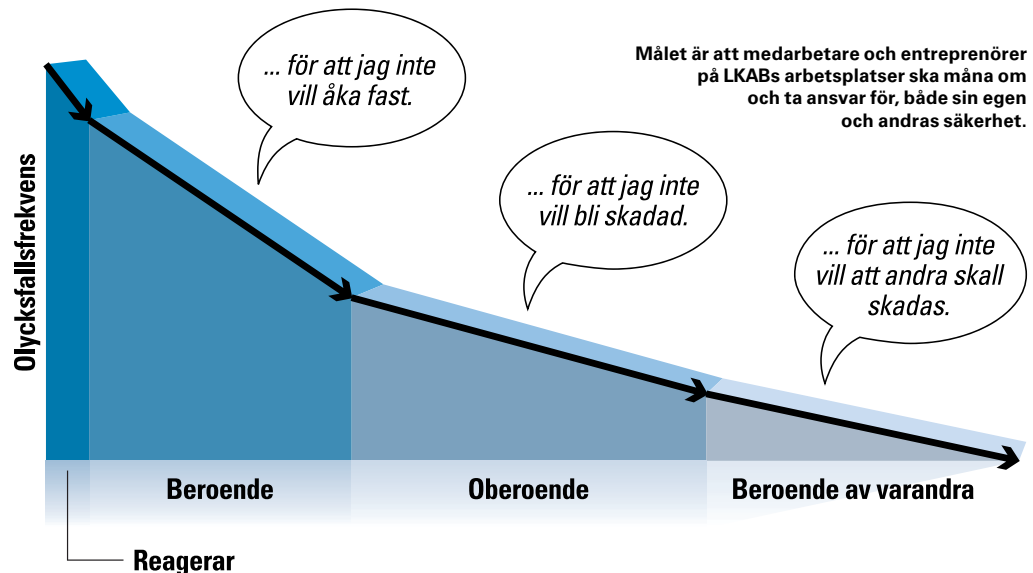
16 februari Renspolade golvet i rullhuset, slog huvudet i en ventil monterad i en balk. Kiruna, LKAB, KK3, 1–3 dagars frånvaro.

27 februari Vid rengöring av sprutrobot gick operatören på sidan av sprutroboten, trampade i en grop och snubblade till. Malmberget, LKAB, Muj U-ort, 1–3 dagars frånvaro.

Sammanställning t.o.m. feb 2010

Olycksfall med frånvaro.....	10
Olycksfall utan frånvaro.....	51
Tillbud	480
Inrapporterade risker.....	1849

Endast delar av LKAB Koncernen, källa SAM databasen.





Per Lidström, modellansvarig stöder arbetet med nya eller befintliga förvaltningsobjekt.

Ny modell för förvaltning av IT-system införs

Effektivisering och förbättring av LKABs förvaltning av IT-system pågår sedan en tid. "Istället för att ta hand om 150 system var för sig pågår gruppering i ett tiotal områden som hänger ihop på ett naturligt sätt", säger Per Lidström, verksamhetschef Förvaltning IT.

Grupperingarna kallas förvaltningsobjekt och systemförvaltningsmodellen, som går under namnet Pm3, ska resultera i en mer kostnads-effektiv systemförvaltning. Det ska även leda till en förbättrad ordning och reda och en högre verksamhetsnytta.

150 SYSTEM Inom LKAB finns cirka 150 IT-system som stödjer verksamheten på olika sätt (då är inte processautomation inräknad). Verksamheten är i många avseenden beroende av systemen och kraven på tillgänglighet, ändamålsenlig funktionalitet och hög kvalitet är stora.

– Väl fungerande, effektiva IT-stöd är en viktig framgångsfaktor för de flesta av våra verksamheter, säger Per Lidström.

ANPASSA EFTER FÖRÄNDRING Med systemförvaltning avses allt "görande" i form av användarstöd, ändringshantering (felrättningar, anpassningar och förbättringar), daglig IT-drift och underhåll och förvaltningsstyrning. Det vill säga allt som görs för att upprätthålla och vidareutveckla

systemen i takt med verksamhetens förändringar och utveckling. Om verksamhetsprocesserna förändras måste troligen systemen anpassas, vilket är en del av uppdraget.

– Förvaltningsuppdraget är att vårda de IT-system vi har investerat i för att kunna garantera att dessa verkligen stödjer verksamheten under lång tid, 10 års livslängd för ett system är inte ovanligt, säger han.

UTREDER ANSVARSFÖRHÅLLANDEN

En förvaltning involverar alltid flera parter. Den består av de parter som bedriver den verksamhet där systemen används, den eller de IT-avdelningar där teknisk förvaltning genomförs, samt ofta också av externa parter.

– Vår ordinarie organisation är inte ett tillräckligt styrmedel, den behöver kompletteras med en så kallad förvaltningsorganisation, som även hjälper till att reda ut ansvarsförhållanden. Det fungerar ungefär på samma sätt som när man tillsätter en projektorganisation som ska uppnå ett specificerat mål, säger Per Lidström.

INFÖRANDET AV PM3 RESULTERAR BLAND ANNAT I:

- Bättre, mätbart och förändringsbart IT-stöd till avsedd verksamhet genom målstyrning
- Mindre energiläckage genom bättre samarbete mellan berörda interna och externa parter
- Sund verksamhetsutveckling genom att avsedd verksamhet får det IT-stöd den behöver
- Oftare rätt beslut genom tydlig målstyrning och bättre prioriteringsunderlag
- Förbättrad styrning, samordning och prioritering av IT-stöden
- Ordning och reda



Anna-Karin Arosenius.

Stålfibrerna orsakar produktionsstopp

Stålfibrerna som används i betongen vid bergförstärkningen fastnar och stockar igen trommlarna på kvarnarna i anrikningsverket. Nu försöker FoU hitta ett sätt att separera ut de magnetiska stålfibrerna från godset.

Problemet är att rensningen av kvarnarna kräver kostsamma produktionsstopp, vilket blir ett ännu större bekymmer när produktionsstakten ökar.

– De stålfibrer som används är magnetiska och följer alltså godsets väg. De fastnar lite överallt i våra verk, inne i kvarnar, i trommlar, magnetseparatorer, spolrännor, filterkar med mera och repar även sönder filterdukarna, säger Anna-Karin Arosenius, forskningsingenjör.

TEST AV PLASTFIBRER Den långsiktiga lösningen är att hitta en plastfiber som är lämplig. De som hittills har testats har varit för lätta och flutit upp till ytan i pumpbassängerna under jord, vilket gör att pumparnas backventiler stockar igen. Planer finns därför att testa en tyngre modell av plastfiber.



– Vi kommer dock fortfarande att ha kvar problemet med stålfibrer i flera år till eftersom ortdrivningen och bergförstärkningen ligger några år före själva brytningen, säger Anna-Karin Arosenius.

MAGNETSEPARERA

FIBRER Tester har gjorts på FoU med siktning av anrikningsrågods och en omvänd magnetseparering av grovfraktionen för att få bort de stålfibrer som följer med hela vägen från gruvan.

– Genom att köra med lägre fältstyrka kan vi separera stålfibrerna från magnetiten. Vi får då ett koncentrat som till stor del består av stålfiber.

VIDARE TESTER Under våren kommer vidare tester att göras i sovringsverket. Då kommer den fina fraktionen från sikten och malmfraktionen

från magnetseparatorn att föras tillbaka till processen.

FoU har hållit ett seminarium tillsammans med personal hos Mining och Minelco för att diskutera problemet.

– Stålfiberproblemet har funnits i Malmberget i många år och nu kan det även komma att bli en fråga för Kiruna på grund av den ökade bergförstärkningen med stålfibrer, säger Anna-Karin Arosenius.

Stålfibrer.





Tomas Johansson.

Drifftagningen av det andra skipspelet, samt ett antal tappar har skjutits fram minst två år med anledning av besparingsåtgärderna som kom med lågkonjunkturen.

– Konjunkturen har inte påverkat oss särskilt mycket eftersom vi inte hade sommarstopp som resten av företaget. Men vi fick uppdraget att undersöka vad vi kunde skjuta på och vilka konsekvenser det skulle få. Det som är positivt är att gruvans avsänkingsplan har marginaler som kompenserar för den förskjutning vi har valt att göra, säger han.

FORTSATT DRIVNING Malmkroppar som kommer att brytas från den nya avsänkningen är Alliansen, Dennewitz, Parta, Printzsköld och Vitåfors Ridderstolpe, även

kallad ViRi. Fabian kommer att brytas och transporteras över M1000. Ort drivningen börjar nu ta sig bort mot Printzsköld och man räknar med att vara framme i slutet av 2012. Av totalt 50 000 ortmeter är 40 000 gjorda i projektet.

– Malmkropparna är där de är och de centrala anläggningarna på transportnivån har placerats för att göra transportsträckorna så korta som möjligt utan att äventyra säkerheten som till exempel risk för ras när brytningen fortsätter djupare ner, säger Tomas Johansson. Men att designa och placera en ny huvudnivå är inte en enkel nöt att knäcka. Delvis därför att det är svårt att veta hur malmkropparna ser ut när man går längre ner.

forts. nästa sida

M1250 kör igång under 2010

Arbetet med byggandet av den nya huvudnivån i Malmberget har kommit en bra bit på väg. I år driftsätts delar av de fasta anläggningarna och M1250 kommer då att kunna börja producera.

Ort drivningen för de centrala anläggningarna på den nya huvudnivån i Malmberget avslutades i höstas och flera fasta anläggningar som krossar, tappar och bergspel kommer under 2010 att driftsättas.

– Det som återstår är bland annat en del byggnadsarbeten och viss drivning av skipschakten, säger projektchef Tomas Johansson.

Projektet ska vara färdigt år 2013 och sakta men säkert ska den nya huvudnivån ta över efter den gamla på M1000. Den nödvändiga kopplingen mellan de båda

transportnivåerna är installerat och taget i drift i form av ett förlängt transportband på M1000.

– Just nu går bandet olastat i 500 av totalt 750 meter, men det är bra att ha det igång eftersom det gör övergången smidig när det är dags, säger Tomas Johansson.

FÖRSKJUTNINGAR I PROJEKTET

De nya direktiven för bergförstärkning innebär en del förskjutningar i arbetet och viss drivning av skipschaktet pågår fortfarande eftersom förstärkningsinsatserna där tagit längre tid än beräknat.



Golvet i spelsalen förbereds för gjutning av Roger Naalisvaara och Seth Dahlberg från NCC.



Motorn till skipen är byggd för att enkelt kunna uppgraderas.

Tapp installerad och färdig att köras igång.

forts.

BRA SAMARBETE Runt 350 personer är involverade i projektet, varav cirka 300 personer är på arbetet en vanlig vardag. Femton LKAB-anställda tillhör projektledningen, resterande tillhör entreprenörer.

I projektet ingår områden som bergjobb, byggjobb, mekinstallationer och media-

arbeten och Tomas Johansson är nöjd med arbetet så långt.

– Vi har ett mycket bra samarbete med samtliga entreprenörer och vi jobbar alla för att få huvudnivån färdig inom de tidsramar vi har, säger han.



Tero Alanko som arbetar med att installera traverser på M1250 tar lunchpausen i det nya rastutrymmet.



LKAB INTERN ARBETSMARKNAD

Här finner du endast ett urval av de tjänster som LKAB annonserar ut. Fler hittar du på *Insidan* och LKABs hemsida lkab.com.

GUIDE sökes till Besöksverksamheten, Kiruna. LKABs besöksgruva Infomine har blivit en populär turistattraktion i Kiruna. Som guide tar Du hand om besökare som kommer till LKAB, allt från VIP-gäster, kunder, företag, skolor etc. Därför bör Du vara öppen, positiv, ha lätt att prata inför grupp och kunna vara tydlig. I befattningen ingår även en del service- och underhållsarbete i besöksgruvan. Vi söker Dig som har gymnasiekompetens eller motsvarande, B-körkort, god företagskännedom samt goda kunskaper i engelska. Övriga språk är en merit. Erfarenhet från LKABs produktion är meriterande. Skiftform: Dagtid, u.j. För mer information om tjänsten är Du välkommen att kontakta verksamhetschef Åke Forslund, tel. 1870 eller kommunikationsdirektör Lotta Fogde, tel. 8170. Din intresseanmälan som består av CV och Personligt brev skickar Du via e-post till lena.lovgren@lkab.com senast 9 april.



FRITID

ORTSMÄSTERSKAP I BORDTENNIS 27 februari hölls LKAB Fritids årliga ortsmästerskap i bordtennis, denna gång i Kiruna. **Resultat lag** Kiruna–Malmberget 29–7 **Resultat singel** 1. Bernt Sundberg, Kiruna

FASTIGHETSTEKNIKER till FAB Kiruna. För att möta framtida behov förstärker vi på FAB vår organisation och söker medarbetare till fastighetservice i Kiruna. Arbetet är självständigt och det innebär bl a många interna och externa kontakter. Det är därför viktigt att du klarar olika arbetssituationer och alltid sätter kunden i centrum, att du har lätt för att kommunicera och samarbeta. Körkortskrav lägst B. Arbetet sker på dagtid och arbetsberedskap ingår. Du kommer att arbeta med fastighetsunderhåll innefattande i första hand, lägenhets- och fastighetsreparationer men även yttre och inre skötsel kommer att förekomma. Du har gymnasieutbildning med byggtknisk inriktning, eftergymnasial utbildning som fastighetstekniker eller motsvarande. Erfarenhet av lägenhetsreparationer samt övriga byggnadsarbeten är meriterande. Ytterligare upplysning om tjänsten får du av Produktionschef Jimmy Lundberg, tel 2889, 070-3422889. Intresseanmälan gör du via e-mail till ingvar.omalm@lkab.com, senast 5 april.

2. Dan Sällström, Kiruna
3. Rune Jägstrand, Malmberget
Resultat dubbel

1. Dan Sällström/Kjell Keskitalo, Kiruna
2. Roger Carlesson/Holger Martinsson, Malmberget
3. Bengt Persson/Peter Sammelin, Kiruna



TACK

Önskar alla arbetskamrater lycka till och tacka för de fina presenterna och uppvaktingen vid min pensionering och 60-årsdag.

Hälsningar Janne Bergström

Ett varmt tack till mina medarbetare och vänner för blommorna och presenten på min 50-årsdag.

S-G Johansson

Hjärtligt tack för uppvakting och presenter vid min 60-årsdag.

Reino Andersson

Ett stort tack till er alla för blommor och den fina presenten jag fick vid min pensionsavgång. Ett tack även till er alla, kollegor och medarbetare, som jag under åren lärt känna och samarbetat med. Livet är som en hockeymatch och pågår i tre perioder, ungdomsåren, arbetslivet och en period för nöje... i en föränderlig värld där allt är möjligt.

Kenneth Olsson

Ett stort tack till arbetskamraterna för uppvaktingen på min 50-årsdag.

Alf Tillberg

Jag vill tacka för uppvaktingen på min 50-årsdag.

Bertil Lindmark

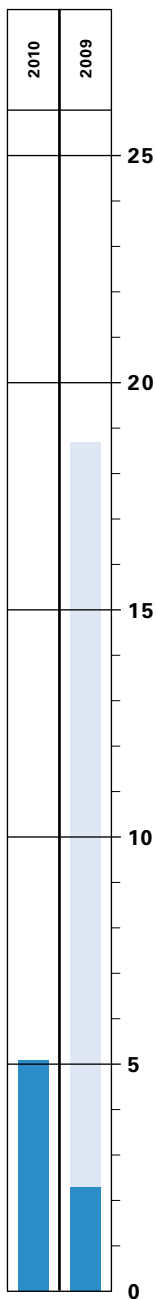


HÄLSA

NYINVIGNING Den 23 mars kl 10–14 är det nyinvigning av träningslokalen vid Magnetiten i Kiruna. LKAB Hälsan och LKAB Fritid bjuder på fika.

Möjlighet att mäta fettprocent och få träningsråd. Under dagen kommer två träningspass att köras i lokalen.

Mer info på Insidan under Hälsa.

Leveranser
miljoner
ton

H U V U D P R O C E S S E N

Ack. 2010 Ack. 2009

ARBETSMILJÖ t.o.m. februari

Antal olycksfall med frånvaro	2010	2009
	14	12

FÄRDIGA PRODUKTER (kton) t.o.m. 14 mars

	2010	2009
Pellets	3 859	1 948
Fines (inkl KMR)	769	614
Summa	4 628	2 562

FÖRÄDLINGSVERK (kton)

	2010	2009
KK2	526	520
KK3	731	0
KK4	681	682
SK	526	0
ANR-SOVR (KMR)	296	60
ANR	473	554
BUV	700	746
MK3	695	0
PAR till Upplag	17	326
Summa	4 645	2 888

RÅMALM (kton)

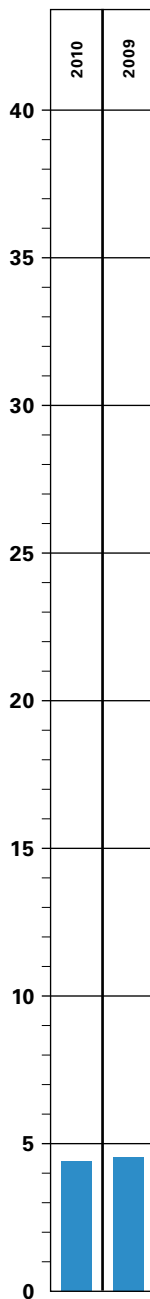
	2010	2009
Råmalm Norra	4 391	3 864
Råmalm Södra	3 406	2 775
Summa	7 797	6 639

PRODUKTKVALITET (%)

K-värde (t.o.m. februari)	2010	2009
	98,3	93,9

KOMMENTARER vecka 9–10 (siffrorna avser kton)

Norra: Råmalm: -8, seismiska störningar. KK2: +12.
 KK3: -2, sligbsbrist. KK4: -65, FRO haveri KA3.
 Svp: -1, Rep Grizzlygaller samt processfläkt.
Södra: Råmalm: +39. MAF: +18. MPBO BUV: +8.
 MPBO MK3: -4, sänkt tonage pga dålig KTH. Sligbrist.
 Rep 24TR003 rk4. Rep flintan samt byte bandrullar.

Belöning
tusen
kronor

Se insidan under Belöningsystem för detaljerad information.