



Sveriges geologiska undersökning

Bergverksstatistik 2007



Statistics of the
Swedish Mining Industry 2007

Omslagsbild: Grävmaskin P&H 4100 i Aitik. Vikt 1200 ton. Skopan tar 43 m³. Jämför storleken med bussen bredvid. Det gröna på berget är utfällning av koppar. Den rostfärgade pricken är lite utfällning av järn.
Foto: Sven Arvidsson SGU.

Cover: Excavator in the Aitik mine. Compare the size with the bus next to it.

Tryck: Åtta.45 Tryckeri AB, Solna, 2008

FÖRORD

Bergverksstatistik 2007 ansluter sig i fråga om plan och uppställning i princip till tidigare årgångar. Sedan 1999 inbegrips även viss statistik över annan mineralproduktion i Sverige som produktionen av energitorv, natursten och industriella mineral. Dessutom ingår en sammanställning över mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken samt uppgifter om ansökta och beviljade gruv- och mineralrättigheter. I föreliggande utgåva finns även en global översikt över mineralmarknaden sammanställt av Sven Arvidsson.

Den statistiska bearbetningen har utförts av Lars Norlin.

Statistik över ballastproduktion presenteras i en separat publikation som utkommer senare under året.

Uppsala i maj 2008

Lars Ljung
Generaldirektör

Mugdim Islamovic
Programchef

INNEHÅLL

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN	5
SUMMARY OF THE GLOBAL METAL MARKET	
Gruvor i drift Sverige år 2007	10
<i>Mines in production during 2007</i>	
Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2007	11
<i>The number of mines in production in Sweden 1900–2007</i>	
Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2007	11
<i>Production of ores in Sweden 1900–2007</i>	
Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2007	12
<i>Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden in 1950–2007</i>	
Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink 1998–2007	13
<i>Sweden's share of EU25's total mine production of copper, lead and zinc 1998–2007</i>	
Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver 1998–2007	14
<i>Sweden's share of EU25's total mine production of iron ore, gold and silver 1998–2007</i>	
Sveriges gruvor och mineraliseringar 2007	15
<i>Mines and mineralisations in Sweden 2007</i>	
Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU25, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1998–2007	16
<i>Mine production of certain metals in EU25 distributed on major producer-countries 1998–2007</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2007	17
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2007</i>	
Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2007	18
<i>Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of the mining industry in 1984–2007</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2007	19
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2007</i>	
Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2007 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI	20
<i>Numbers of workers by counties at the mining industry in 2007 by subgroups of SNI</i>	
JÄRNMALM	
IRON ORE	
Brytning i järnmalmsgruvor år 2007	20
<i>Extraction from iron ore mines in 2007</i>	
Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg år 1983–2007	21
<i>Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2007</i>	
Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1998–2007	21
<i>Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1998–2007</i>	

Anrikning av järnmalm år 2007	22
<i>Processing of iron ore in 2007</i>	
Sintring av järnmalmsslig år 2007	22
<i>Sintering of concentrates of iron ore in 2007</i>	
Produktion av järnmalmsslig år 1974–2007 med fördelning på fosfor och svavelhalt, 1000 ton	23
<i>Production of iron ore concentrate in 1974–2007 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons</i>	
ICKEJÄRNMALM	
NON FERROUS ORES	
Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor 1925–2007	24
<i>Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2007</i>	
Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige 1950–2007	24
<i>Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2007</i>	
Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2007, ton	25
<i>Production in non ferrous ore mines in 2007, tons</i>	
Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2007, ton slig	26
<i>Production of non ferrous ores in 1974–2007, tons of concentrates</i>	
Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2007, ton eller kg	27
<i>Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2007, tons or kg</i>	
Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2007	28
<i>Average production per worker and working hour in 1978–2007 at non ferrous mines</i>	
MINERALRÄTTIGHETER OCH PROSPEKTERING	
CLAIMS, PERMITS AND EXPLORATION	
Undersökningstillstånd	29
<i>Exploration permits</i>	
Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2007	30
<i>Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2007</i>	
Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2007 (ej diamant)	30
<i>Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2007 (diamond excluded)</i>	
Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2007 (löpande priser)	30
<i>Value of exploration in Sweden 1982–2007 (million SEK, current price)</i>	
Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2007	31
<i>Number of exploration permits issued in 2007</i>	
Undersökningstillstånd som förlängts år 2007	31
<i>Exploration permits extended in 2007</i>	
Bearbetningskoncessioner som beviljats eller utvidgats år 2007	32
<i>Number of exploitation concessions issued or extended in 2007</i>	
Gällande bearbetningskoncessioner vid 2007 års utgång	32
<i>Existing exploitation concessions at the end of 2007</i>	

Utmål år 2007	33
<i>Staked claims in 2007</i>	
Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2007	33
<i>Permits according to the Act on Continental Shelf in 2007</i>	
Metallpriser år 2007	33
<i>Metal prices in 2007</i>	
Pris- och lagerutvecklingen för koppar, bly och zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 1997	34
<i>Development of price and stock at London Metal Exchange from 1997</i>	
Prisutvecklingen för guld och silver vid London Bullion Market fr.o.m. 1998	34
<i>Development of price for gold and silver at London Bullion Market from 1998</i>	
INDUSTRIMINERAL OCH NATURSTEN	
INDUSTRIAL MINERALS AND DIMENSION STONE	
Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2007	37
<i>Licensed pits for industrial minerals with reported production 2007</i>	
Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2007	39
<i>Licensed pits for dimensional stone with reported production and/or delivery 2007</i>	
Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 1999–2007	40
<i>Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1999–2007</i>	
Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2007	40
<i>Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2001–2007</i>	
Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2007	41
<i>Quarrying and deliveries of dimensional stone in 2007</i>	
ENERGITORV	
ENERGY PEAT	
Gällande bearbetningskoncessioner för energitorv år 2007	42
<i>Exploitation concessions for energy peat in 2007</i>	
Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2007	43
<i>Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2007</i>	
Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2007	43
<i>To SGU reported production of energy peat in 1980–2007</i>	
Mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken	44
<i>Minerals of national importance according to the Environmental Code</i>	
SVENSK–ENGELSK ORDLISTA	51
<i>LIST OF TERMS</i>	

ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN

Europeiskt hållbarhetsperspektiv

Inom EU tog Ministerrådet i maj 2007 upp försörjningsfrågan för den europeiska industrin då det gäller råvaror i en uppmaning till kommissionen att vidta lämpliga politiska åtgärder. Kommissionen har sedan pekat på att tillverkningsindustrin inom EU står inför svårigheter för sin råvaruförsörjning. Många malmråvaror måste importeras från andra länder. Efterfrågan ökar dock starkt på många håll i världen såsom i Kina, Indien och andra utvecklingsländer och det börjar bli en global dragkamp om fyndigheterna. Inom kommissionen har en intern rapport om tillgången på råvaror tagits fram, vilken bl.a. redovisats i Raw Materials Supply Group. Det är ett mål för EU att förbättra villkoren för att få tillgång till råmaterialen, oavsett om det är inom Europa eller utomlands ifrån och kommissionen förbereder ett meddelande som beräknas komma under andra hälften av 2008.

Stålproduktion

Det är den globala stålindustrin som driver efterfrågan på järnmalm. Under senare år har stålproduktionen ökat avsevärt, vilket har haft till följd att priset på järnmalm ökat högst väsentligt. Ökning gäller även för stålproduktionen 2007 då drygt 1,2 miljarder ton stål beräknas ha tillverkats i världen. Det är en ökning med cirka 7 procent.

I Sverige är det bara SSAB som tillverkar råstål av järnmalmsbaserade råvaror (pellets). Det sker i Luleå och Oxelösund. Företaget producerade 3,7 miljoner ton råstål 2006 och produktionen för 2007 blev något högre, nämligen 3,8 miljoner ton. I övrigt används skrot som råvara i så hög utsträckning som möjligt hos de svenska råstålproducenterna.

Outokumpu fattade under 2007 beslut om att investera drygt fem miljarder kronor i Avesta för att utöka tillverkningskapaciteten av främst rostfritt duplexstål. Den nya utökade anläggningen beräknas vara klar 2010 och medför att kapaciteten ökar från 250 000 ton till 650 000 ton färdigt stål. Duplexstålet är starkare än det rostfria standardstålet och har betydligt lägre nickelnehåll, vilket gör det mindre känsligt för höga nickelpriser. Företaget investerar också i Degerfors där 1,7 miljarder kronor skall öka valsningskapaciteten från 110 000 till 190 000 ton per år.

Produktionen av rostfritt stål i Sverige sjönk med nära 6 procent under 2007 i jämförelse med året innan och stannade vid 645 000 ton. En orsak torde vara minskad efterfrågan till följd av de prishöjningar som skett under senare år kopplat till det relativt höga nickelpriset.

Gruvproduktion

Järnmalm

Prisutvecklingen

En överenskommelse om priset på järnmalmsprodukter för 2007 slöts snabbt av kinesiska stålkoncernen Baosteel och brasilianska järnmalmsproducenten CVRD redan i december 2006, vilket var vägledande för resten av världen. Den innebar en höjning av priset på 9,5 procent för fines. För LKAB slöts ett avtal med europeiska stålkoncernen Corus som innebar att priset på masugnspelletts ökade med 7,5 procent och priset på fines ökade med 11 procent. Dessa priser har sedan utgjort riktvärden för övriga kunder.

Produktion m.m.

Järnmalmsproduktionen i Sverige ökade under 2007 till 24,7 miljoner ton från 23,5 året innan. Av produktionen utgjordes 18,8 miljoner ton (76 procent) av pellets, vilket är 1,9 miljoner ton mer än under 2006. Det nya pelletsverket i MalMBERGET producerade 2,9 miljoner ton pellets under sitt första år.

Av LKABs järnmalmsprodukter används 22 procent inom landet, 14 procent går till Finland, 23 procent till Tyskland, 15 procent till övriga Europa samt återstående 26 procent till främst Mellanöstern, Turkiet och Nordafrika.

I Kiruna byggs ett nytt anrikningsverk och pelletsverk. Det är en investering på ca sex miljoner kronor som även inkluderar ny bangård i Kiruna för att förbättra möjligheterna att lasta pellets och lossa returlast, främst av tillsatsmedel till pelletstillverkningen. Företaget undersöker möjligheterna att påbörja gruvdrift i Gruvberget vid Svappa-

vaara. Brytningen där skulle främst utgöra råvara för företagets försäljning av järnmalm som industrimineral, vilket sker genom dotterbolaget Minelco.

Kirunagruvans fortsatta drift medför att det uppstår sprickor i marken. Dessa uppstår öster om malmkroppen på den sida som vetter mot centrala Kiruna och de kommer successivt att närma sig samhället varför hela stadsplaneringen måste göras om och både vägar, järnvägar och byggnader flyttas. Även i MalMBERGET pågår sedan länge en omflyttning i samhället, då hus och övrig infrastruktur måste rivas eller flyttas på grund av sprickor som uppstår i samband med gruvbrytningen.

Andra metaller

Priset på andra metaller

Priset på de flesta basmetaller har ökat kraftigt sedan 2003. Det har medfört att lönsamheten för gruvindustrin har blivit väsentligt förbättrad under senare år.

Nickel är legeringsmetall som främst används i rostfritt stål. Nickelpriset spelar en stor roll för priset på rostfritt stål och dess marknad. Under 2007 var medelpriset drygt 37 000 dollar per ton. Som jämförelse kan noteras att priset på nickel låg omkring 15 000 dollar per ton under åren 2003–2005.

Kopparpriset har i medeltal varit drygt 7 100 dollar per ton under 2007. Under merparten av år 2003 låg kopparpriset under 2 000 dollar per ton. Medelvärdet för zinkpriset under 2004 var 830 dollar per ton. Blyprisets medelvärde för år 2007 var 2 597 dollar per ton. Som jämförelse noteras att priset för bly under merparten av år 2003 låg under 600 dollar per ton.

För ädelmetallerna gäller att guldpriset har stigit från 635 dollar per uns vid årets början till 837 dollar per uns vid årets slut. Guldpriset har visat en ökande trend ända sedan 2002 då det låg under 300 dollar per uns i början av året. Silverpriset har haft en likartad utveckling som guldpriset. Medelvärdet av silverpriset under 2007 var 13,38 dollar per uns. År 2002 var det genomsnittliga silverpriset 4,60 dollar per uns.

Eftersom priserna sätts i dollar per viktenhet och kostnaderna för svenska gruvor i hög grad är i kronor är det viktigt att ha kontroll på valutakurserna. Under 2007 försvagades dollarkursen gentemot den svenska kronan med 9 procent. Många gruvföretag brukar säkra såväl valuta som metallpris för åtminstone en del av sin produktion under kortare eller längre perioder för att försäkra sig mot alltför stora förändringar.

Förhållanden i Sverige

Boliden

Boliden har gruvor i Aitik, Kristineberg, Maurliden, Renström och Garpenberg.

Företaget har beslutat fördubbla produktionen i Aitik till 36 miljoner ton malm per år 2010 och bygger ett nytt anriktningsverk som skall vara klart vid slutet av år 2009. Upphandlingen har pågått under 2007 och utbyggnaden kommer att skapa sysselsättning i svensk utrustningsindustri. Företaget har träffat ett avtal med Vattenfall om leverans av elektricitet för expansionen i Aitik. Avtalet är långsiktigt och gäller 4 TWh från och med 2010. I det nya verket skall förutom, som hittills, koppar även molybden utvinnas.

Lundin Mining

Lundin Mining har två gruvor i drift i Sverige. Det är Storlidengruvan strax norr om Malå i Västerbottens län och Zinkgruvan i Örebro län. Storlidengruvan var planerad för stängning i slutet av 2007 men det beräknas att den kan fortsätta att vara i produktion till sommarsen 2008. Detta beror på att de ökade priserna under de senaste åren gjort det möjligt att bryta i ett par områden där brytning tidigare inte varit lönsamt.

Vid Zinkgruvan firades gruvans 150-årsjubileum under 2007. Gruvan är därmed en av de gruvor i världen som varit under oavbruten brytning längst tid. Det planeras att påbörja brytning av kopparmalm i Burklandsområdet. En särskild kopparlinje kommer att installeras i anriktningsverket för detta ändamål.

Norra Norrliden är en zink-koppar-blyfyndighet som ligger i Skelleftefältet som tidigare undersökts av SGU och NSG. Lundin Mining har nu fått koncession på fyndigheten som ligger nära Bolidens gruva i Maurliden.

Gold Ore Resources

Vid Björkdalsgruvan har det kanadensiska företaget Gold-Ore Resources Ltd genomfört prospekterings- och undersökningsarbete i avsikt att utröna möjligheterna för att återuppta driften i gruvan. Resultaten som redovisats bedöms lovande och företaget har därför övertagit gruvan från den tidigare ägaren Minmet plc. Man avser nu att starta underjordsbrytning i gruvan som tidigare varit ett dagbrott. Det har vid undersökningen påvisats en fortsättning av guldmineraliseringarna norrut och mot djupet i gruvan. Under tiden som undersökningarna pågått har anrikningsverket varit i drift och behandlat lagrat material från äldre drift och från undersökningsarbetena i gruvan. Detta har medfört en produktion av närmare 600 kg guld under 2007.

Dragon Mining

Driften vid Svartlidengruvan som ligger i Sorsele kommun har pågått under hela året 2007. Gruvan producerar guld genom lakning av malm och under 2007 producerades ca 1,6 ton guld vid gruvan.

Lovisagruvan

Lovisagruvan är en liten bly-zinkgruva som ligger nära Stråssagruvan i Örebro län. Vid gruvan tillämpas småskalig brytning och under 2007 bröts ca 17 000 ton malm i gruvan. Malmen fraktas till Garpenberg där den anrikas i Bolidens verk.

Scan Mining

ScanMining har under året haft gruvorna i Ersmarksberget och Svärtrräsk i drift. Anrikning har skett i anrikningsverket vid Blaiken intill Ersmarksbergsgruvan. Företaget har haft svårigheter under året och verket har stått under delar av året. Produktionen har varit blygsam. Företaget försattes i konkurs i början på december.

Prospektering

I ett hållbarhetsperspektiv är prospekteringen en nödvändig verksamhet eftersom den har som mål att finna nya mineraliseringar som kan brytas då de som är under bearbetning har brutits ut. Det är således ett sätt att trygga råvaruförsörjningen för vår industri och för att mineralindustrin fortsättningsvis skall kunna skapa sysselsättning. I ett längre perspektiv hänger det ihop med att skapa underlag för vår välförhållandeutveckling så att vi kan få tillgång till metall- och mineralbaserade produkter i framtiden.

Prospekteringen i världen ökade under 2007 med 40 procent jämfört med 2006 och beräknas ha uppgått till 10,5 miljarder dollar. Det är en ökning på över fem gånger jämfört med värdet för fem år sedan. Utvecklingen för prospekteringsinsatserna följer trenderna i metallpris, möjligen med en fördröjning för prospekteringsvärdena på mellan ett och två år. Den största ökningen under femårsperioden har ägt rum hos de små företagen. Dessa står nu för mer än hälften av prospekteringen i världen. Det är främst dessa företag som är starkt beroende av finansmarknaden för att få medel till sin prospektering. När priserna sjunker blir marknaden mindre benägen att satsa på prospekteringsföretag och det dröjer då en viss tid innan de medel som företagen tidigare tagit in från marknaden har använts och därmed tvingat prospekteringsföretagen till att dra ner på sin prospektering. För de stora företagen gäller att sjunkande metallpriser ger mindre intäkter och därmed mindre pengar att avsätta för prospektering.

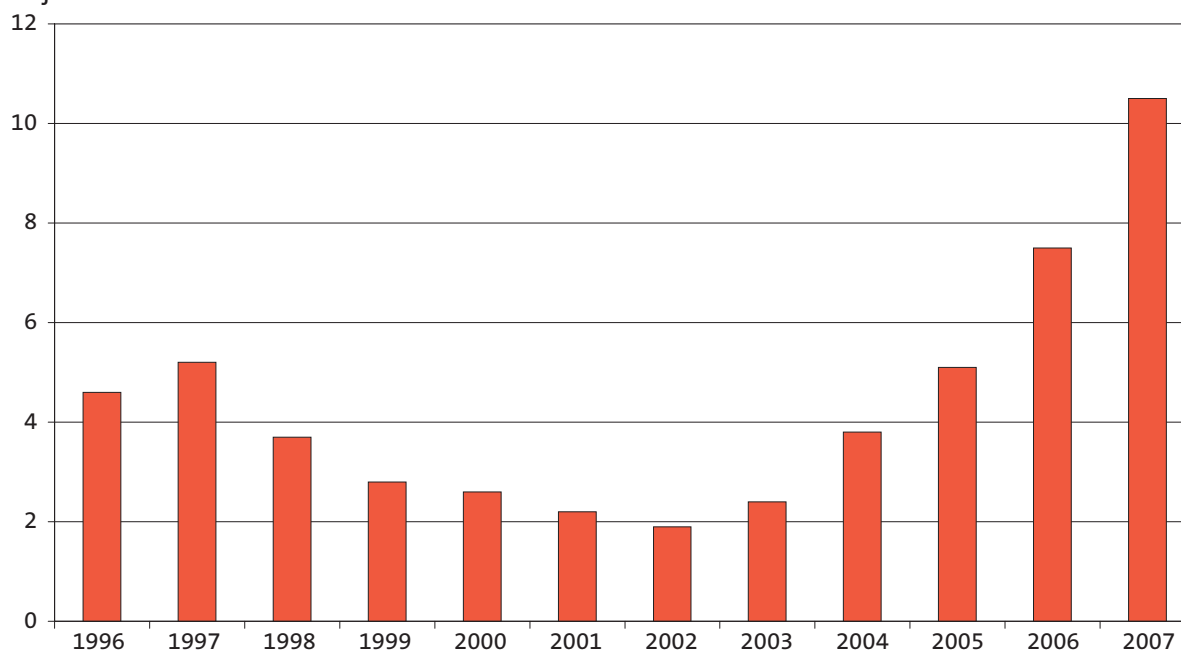
Guld är fortfarande den metall som är föremål för störst prospekteringsintresse. Det beräknas att drygt 40 procent av insatserna går till guldprospektering, men det relativa intresset för guld sjunker till förmån särskilt för basmetaller vars andel nu uppgår till 36 procent. Prospektering efter uran ingår inte i de värden som redovisats ovan, eftersom uran räknas som energimineral. Uranprospekteringen i världen beräknas ha uppgått till drygt 900 miljoner dollar under 2007.

Det land som tilldrar sig störst prospekteringsintresse är Kanada där 19 procent av prospekteringen i världen äger rum. En större andel finns visserligen i Latinamerika, men där är det uppdelat på huvudsakligen fem länder – Chile, Peru, Brasilien, Argentina och Mexiko. Det är värt att påpeka att en mycket stor del av de medel som avsätts för prospektering kommer via Kanada, där främst Torontobörsen har blivit ett centrum för investering i prospektering.

I Sverige ökade prospekteringen också väsentligt. Under 2007 satsades 625 miljoner kronor på prospektering. Detta kan jämföras med de 365 miljoner kronor som satsades 2006. Ökningen är därmed över 70 procent, således

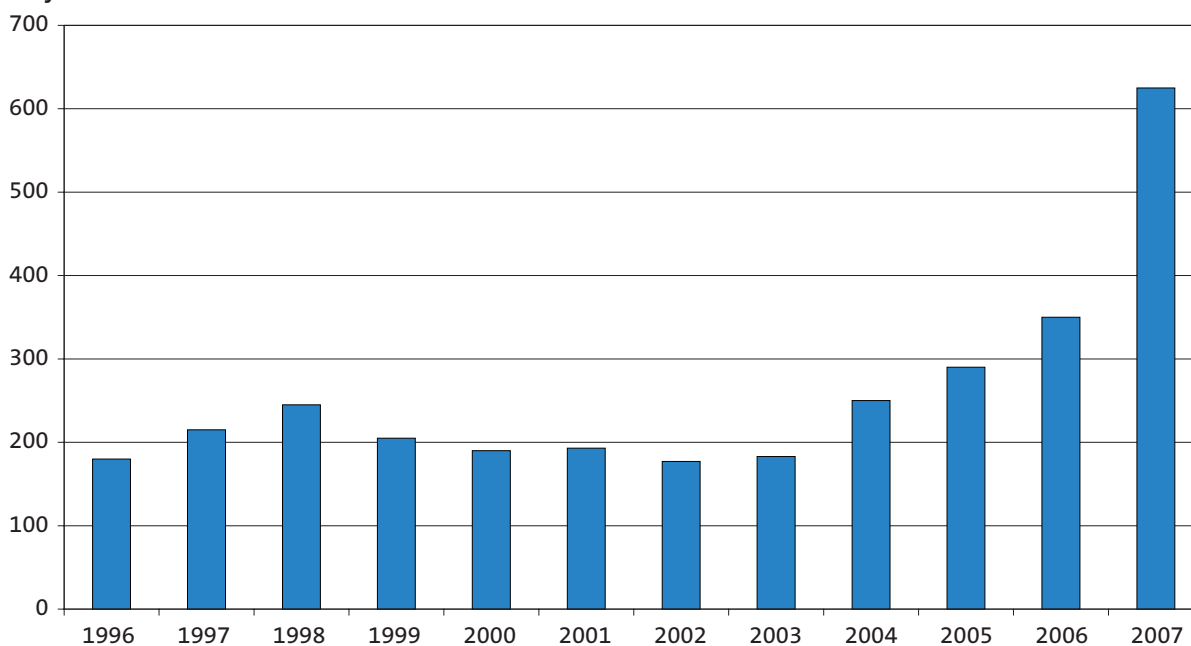
Prospekteringskostnader i världen 1996–2007 (löpande priser)

Miljarder USD



Prospekteringskostnader i Sverige 1996–2007 (löpande priser)

Miljoner SEK



mer än i övriga världen. Antalet företag som innehar undersökningstillstånd uppgår enligt Bergsstatens statistik till 95 stycken under 2007 mot 75 stycken under 2006, Det är således en ökning med 27 procent. De flesta av företagen är mindre företag.

Antalet nya undersökningstillstånd som söktes hos Bergsstaten minskade från 500 år 2006 till 406 år 2007. Även antalet beviljade tillstånd minskade något från 377 till 356. Arealen av de beviljade tillstånden ökade däremot från 428 926 ha 2006 till 763 108 ha 2007. När det gäller förlängd tid för befintliga tillstånd har en ökning skett både vad avser ansökta och beviljade tillstånd. Sammantaget pekar detta på ökad aktivitet i landet och att allt fler prospektörer ägnar sig åt fortsatt arbete på områden som de sedan tidigare har inlett arbete på.

Borrning beräknas ha ökat under året, men det är fortfarande en trång sektor då det saknas kunnig personal i tillräcklig omfattning för att maskinerna skall kunna utnyttjas till fullo. Många upplever att det fortfarande är svårt att få tag på geologer och annan personal som gör undersökningar.

Mineraljakten i Norrland bidrar också till prospekteringen genom att allmänheten uppmuntras till att göra iakttagelser i naturen och rapportera in fynd av intressanta mineral. Mineraljakten sker i regi av Norrlandsfonden, länsstyrelserna i Norrland och SGU, samt med stöd av ett antal prospekteringsföretag.

Under 2007 gick första pris i Jämtlands län till en fyndighet med massiv zinkblände i fast berg, som har rönt stort intresse från prospektörer.

Northland Resources har utökat målen för sin prospektering i Pajalaområdet med järnmalmsförekomsterna Tapuli och Palotieva, som båda ligger någon halvmil från Stora Sahavaara. Företaget har undersökningstillstånd för en rad områden i Norrbotten med främst järnmalmsfyndigheter.

Lappland Goldminers AB har i anslutning till guldprojektet Fäboliden startat en undersökning av möjligheterna att bygga ett vindkraftverk för att generera kraft lokalt och på så vis minska utsläpp av koldioxid.

Niili Mineral har fått bearbetningskoncession på Vindelgranselefyndigheten. Det är en liten fyndighet av Skelleftetyd som geologiskt kan ses som en utlöpare från Kristinebergsgruvan. Fyndigheten är mycket liten och kan brytas ut på kort tid.

Hållbarhet

Malmreserverna har ökat bl.a. i Aitik och Garpenberg. I Aitik ökade reserverna från 219 miljoner ton till 625 miljoner ton när Boliden gjorde en ny beräkning inför beslutet om att bygga ut brytningen i gruvan. De ökade reserverna skall ses mot bakgrund av lägre kostnader för brytning per ton vid den högre brytningstakten än vid den nuvarande. Bidragande till högre reserver kan i många fall vara gynnsammare priser under senare år. Även vid Garpenberg har reserverna ökat betydligt under senare år. Orsaken är i detta fall fynd av nya malmer i gruvan.

Ett exempel på sambandet mellan ökade reserver och ökat pris finns i Storlidengruvan där ökat pris på koppar och zink under senare år har bidragit till förlänga livslängden på gruvan med ungefär ett halvt år. Driften vid gruvan har pågått sedan år 2001.



Prospektering i Älgträsk, Skellefteå kommun. Foto: Sven Arvidsson SGU.

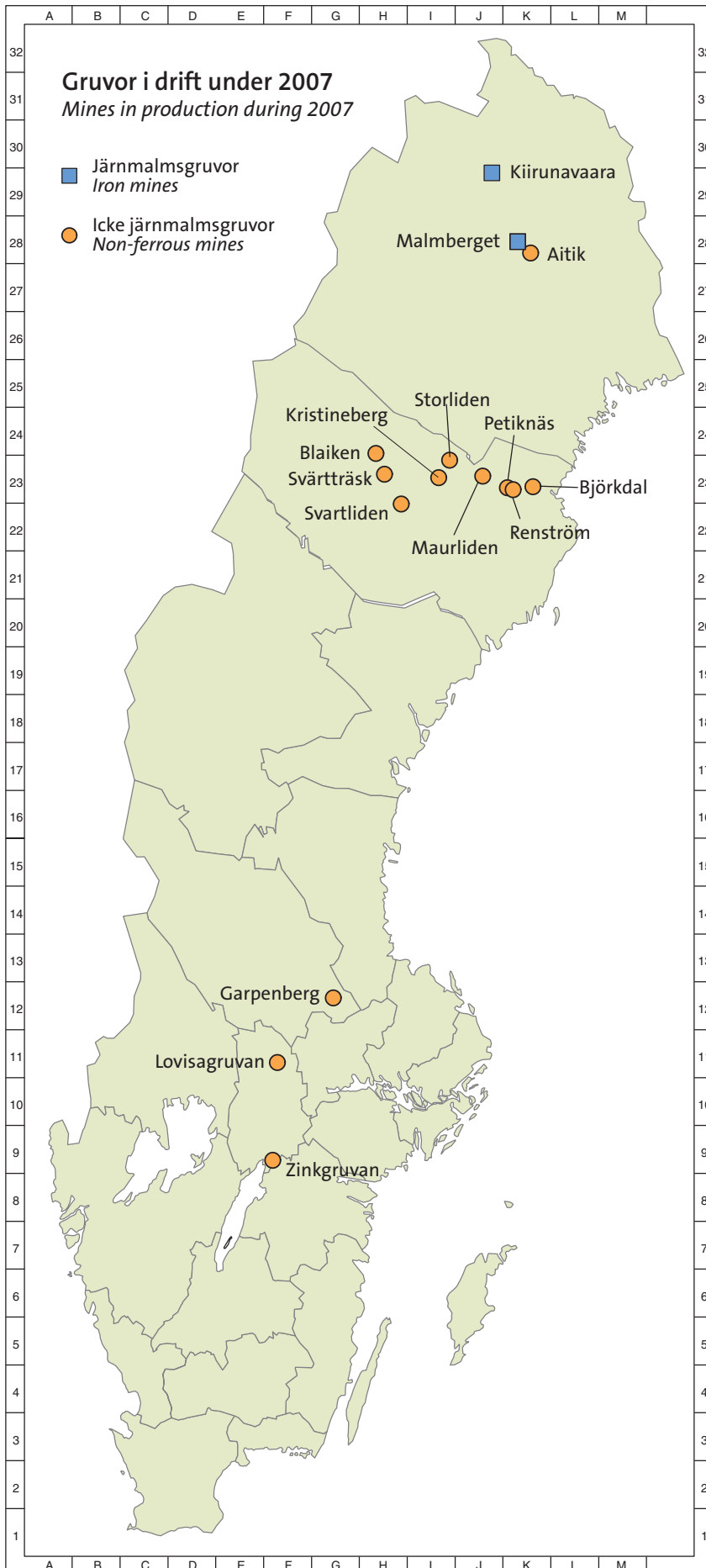


Diagram 1 Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2007
The number of mines in production in Sweden 1900–2007

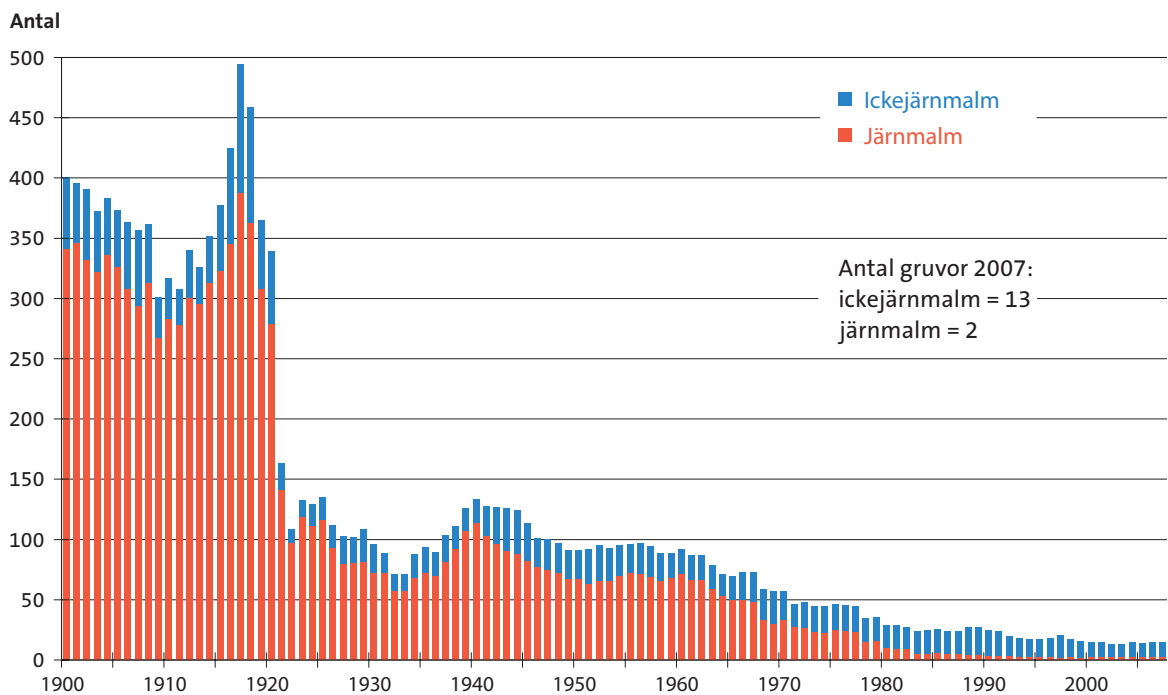
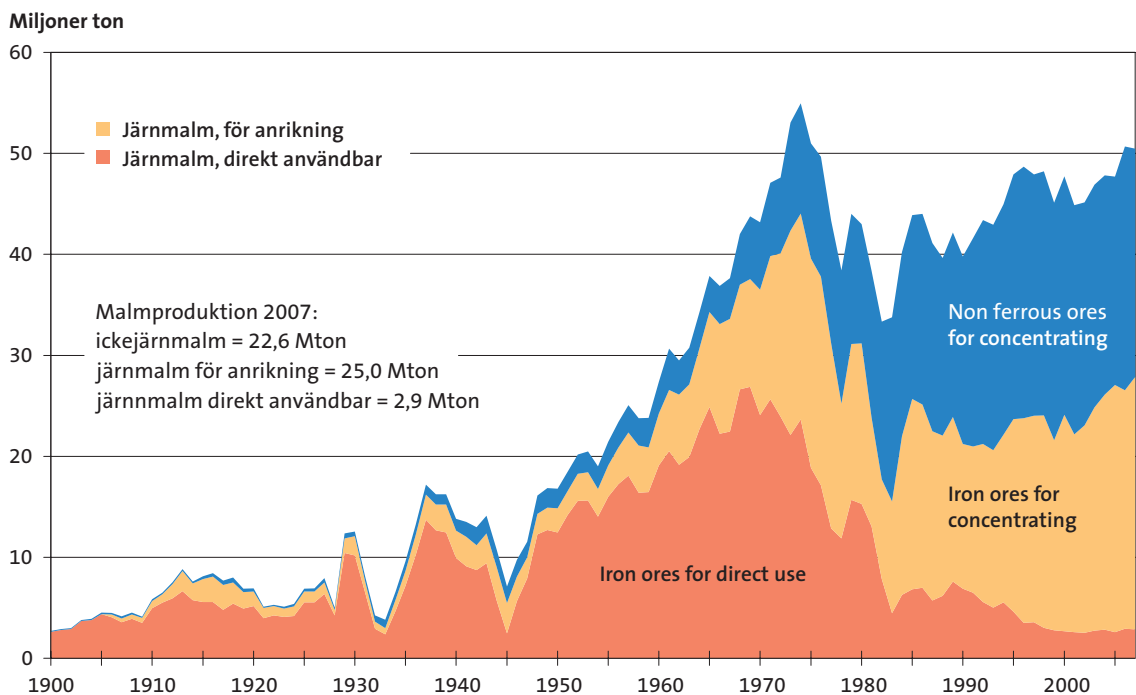


Diagram 2 Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2007
Production of ores in Sweden 1900–2007



Tabell 1 Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige 1950–2007.

Table 1 Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden 1950–2007.

År	Järnmalm (sovrad)			Ickejärnmalm			Totalt järn- och icke- järnmalm 1 000 ton
	Direkt användbar 1 000 ton	Anriknings- malm 1 000 ton	Totalt 1 000 ton	Direkt användbar 1 000 ton	Anriknings- malm 1 000 ton	Totalt 1 000 ton	
1950	12 451	2 390	14 841	19	1 939	1 958	16 799
51	14 171	2 378	16 549	18	1 870	1 888	18 437
52	15 585	2 686	18 271	29	1 877	1 906	20 177
53	15 633	2 803	18 436	25	2 036	2 061	20 497
54	14 038	2 711	16 749	26	2 229	2 255	19 004
1955	15 999	3 093	19 092	12	2 341	2 353	21 445
56	17 264	3 605	20 869	32	2 504	2 536	23 405
57	18 092	4 258	22 350	17	2 693	2 710	25 060
58	16 397	4 654	21 051	6	2 702	2 708	23 759
59	16 439	4 447	20 886	10	2 920	2 930	23 816
1960	19 100	5 137	24 237	9	3 135	3 144	27 381
61	20 517	6 049	26 566	17	4 068	4 085	30 651
62	19 164	6 950	26 114	3	3 377	3 380	29 494
63	19 922	7 210	27 132	7	3 612	3 619	30 751
64	22 685	8 036	30 721	6	3 554	3 560	34 281
1965	24 876	9 417	34 293	26	3 533	3 559	37 852
66	22 243	10 862	33 105	22	3 738	3 760	36 865
67	22 450	11 170	33 620	19	4 000	4 019	37 639
68	26 632	10 368	37 000	12	5 009	5 021	42 021
69	26 883	10 657	37 540	9	6 207	6 216	43 756
1970	24 092	12 410	36 502	0	6 679	6 679	43 181
71	25 649	14 192	39 841	0	7 236	7 236	47 077
72	23 917	16 189	40 106	0	7 500	7 500	47 606
73	22 106	20 234	42 340	0	10 695	10 695	53 035
74	23 643	20 394	44 037	0	10 910	10 910	54 947
1975	18 847	20 732	39 579	0	11 407	11 407	50 986
76	17 126	20 685	37 811	0	11 854	11 854	49 665
77	12 845	18 325	31 170	0	12 159	12 159	43 329
78	11 886	13 336	25 222	0	13 189	13 189	38 411
79	15 696	15 431	31 127	0	12 891	12 891	44 018
1980	15 296	15 889	31 185	0	11 819	11 819	43 004
81	13 061	10 807	23 868	0	14 514	14 514	38 382
82	7 835	9 878	17 713	0	15 617	15 617	33 330
83	4 455	11 065	15 520	0	18 236	18 236	33 756
84	6 267	15 735	22 002	0	18 237	18 237	40 239
1985	6 821	18 872	25 693	0	18 181	18 181	43 874
86	6 977	18 137	25 114	0	18 899	18 899	44 013
87	5 706	16 767	22 473	0	18 634	18 634	41 107
88	6 170	15 872	22 042	0	17 599	17 599	39 641
89	7 607	16 300	23 907	0	18 259	18 259	42 166
1990	6 879	14 343	21 222	0	18 566	18 566	39 788
91	6 492	14 469	20 961	0	20 634	20 634	41 595
92	5 559	15 675	21 234	0	22 164	22 164	43 398
93	4 998	15 607	20 605	0	22 333	22 333	42 938
94	5 540	16 609	22 149	0	22 801	22 801	44 950
1995	4 624	19 058	23 682	0	24 226	24 226	47 908
96	3 493	20 273	23 766	0	24 917	24 917	48 683
97	3 577	20 441	24 018	0	23 895	23 895	47 913
98	3 017	21 034	24 052	0	24 182	24 182	48 234
99	2 755	18 832	21 587	0	23 526	23 526	45 112
2000	2 687	21 437	24 124	0	23 608	23 608	47 732
01	2 592	19 575	22 167	0	22 695	22 695	44 862
02	2 527	20 530	23 057	0	22 099	22 099	45 156
03	2 730	22 116	24 846	0	22 043	22 043	46 889
04	2 833	23 290	26 123	0	21 707	21 707	47 830
2005	2 576	24 502	27 078	0	20 609	20 609	47 687
06	2 907	23 622	26 529	0	24 162	24 162	50 691
07	2 864	24 988	27 852	0	22 614	22 614	50 466

Diagram 3–5 Sveriges andel av EU27:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink 1998–2007
Sweden's share of EU27's total mine production of copper, lead and zinc 1998–2006

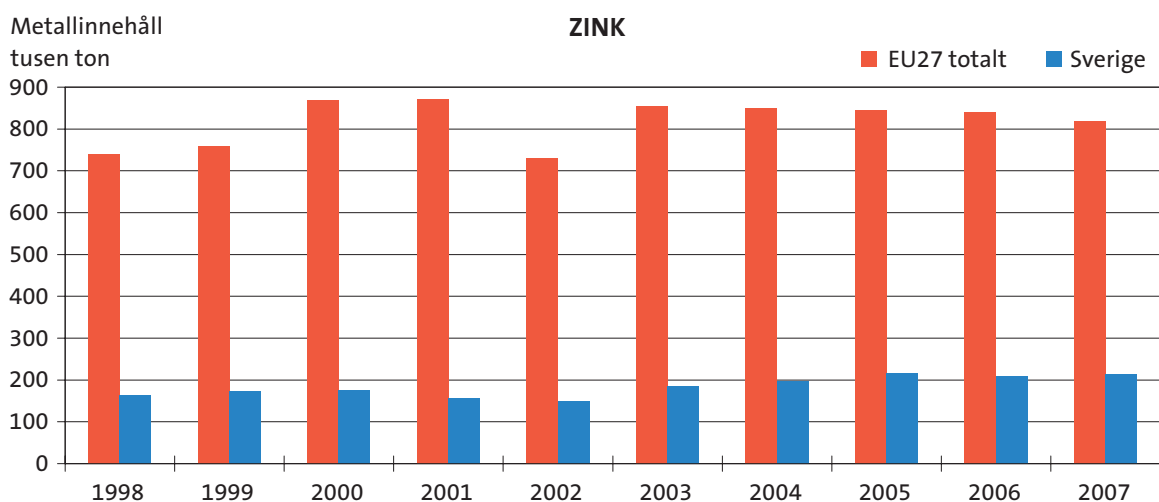
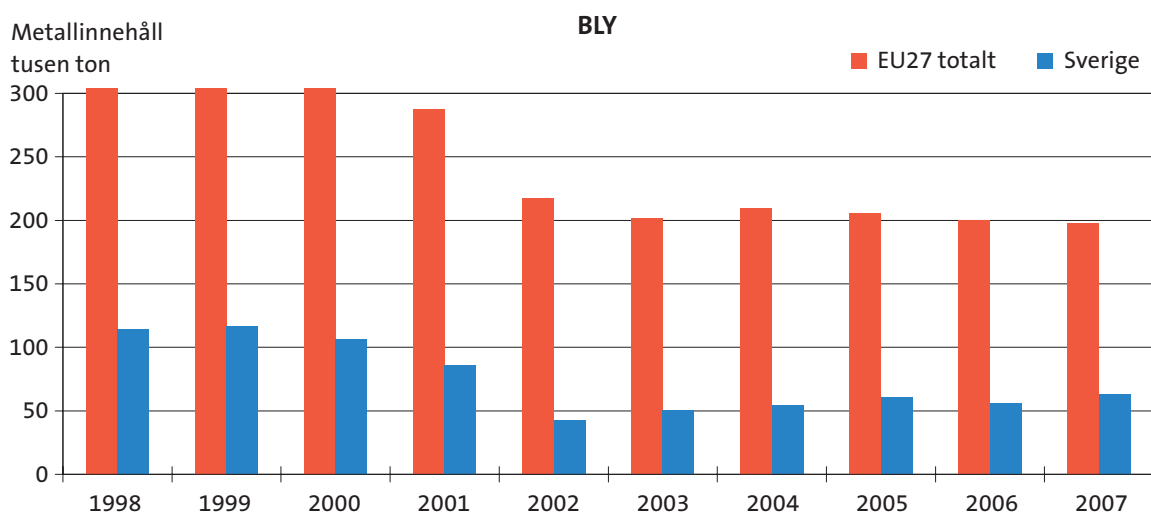
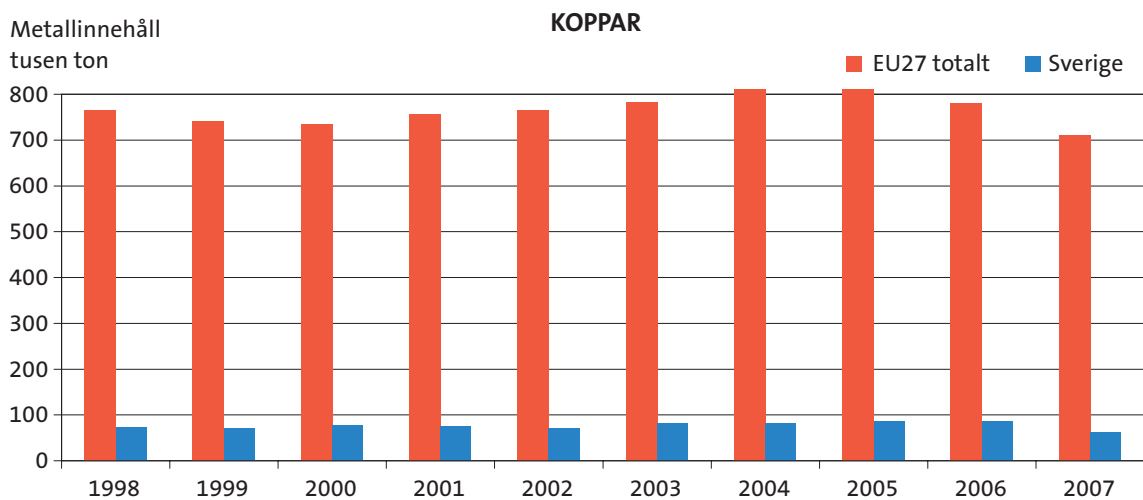
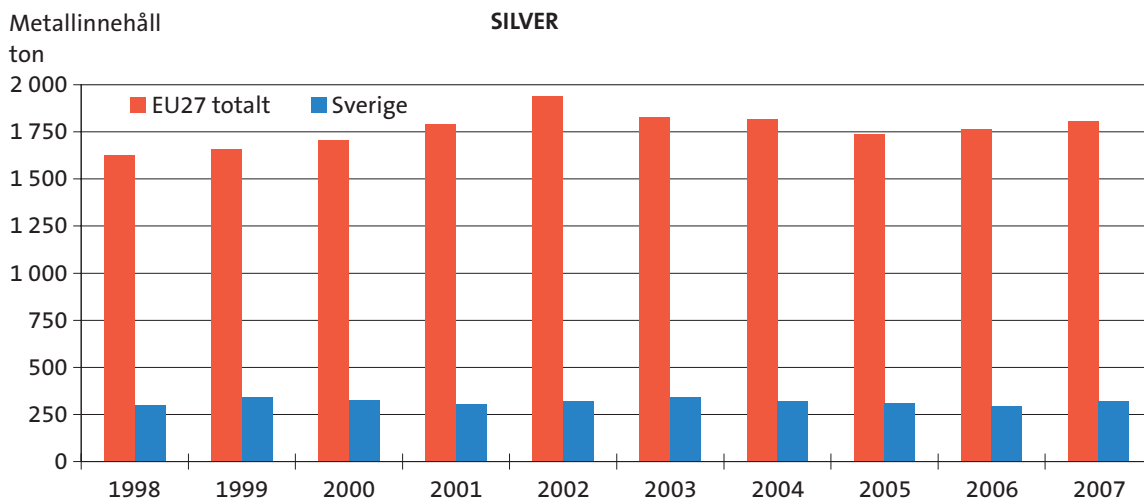
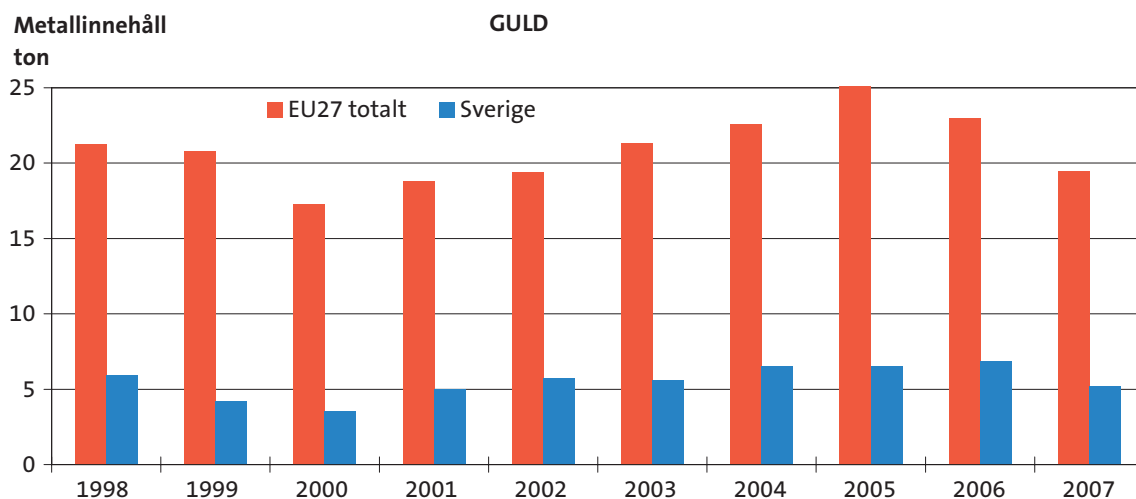
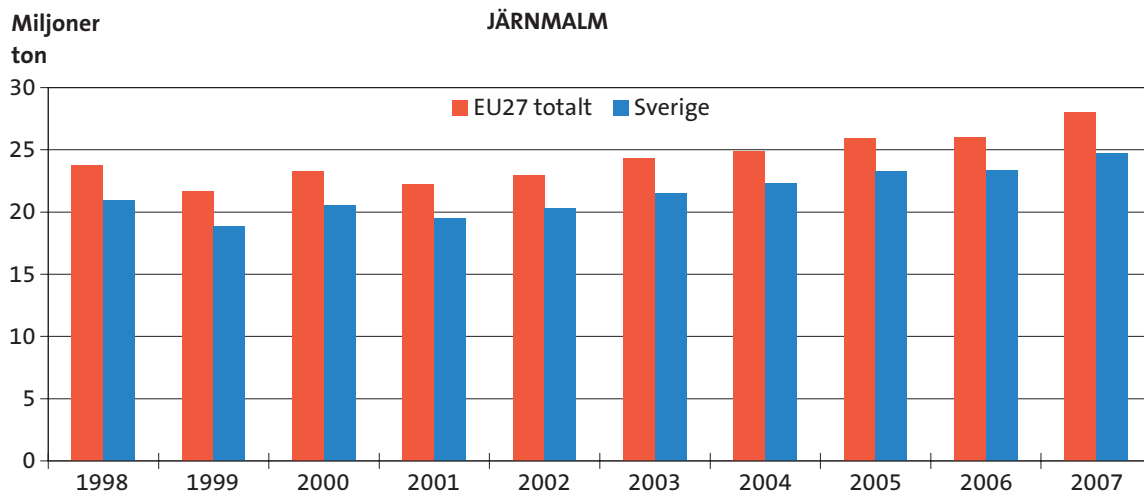
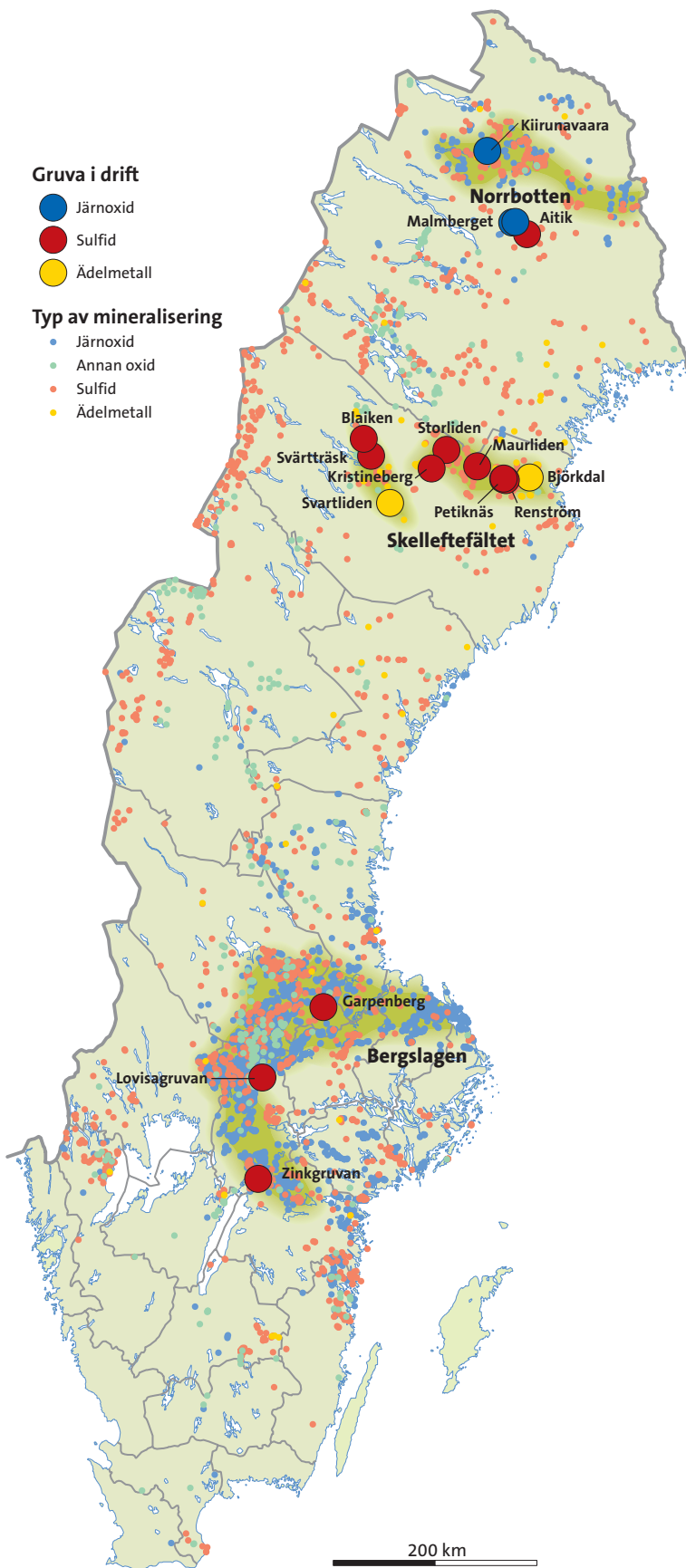


Diagram 6–8 Sveriges andel av EU27:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver 1998–2007
Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore, gold and silver 1998–2007

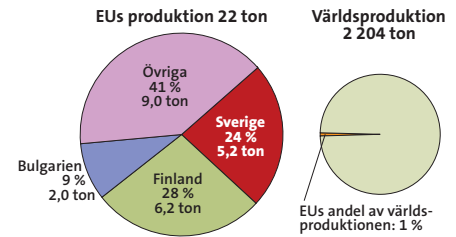


Sveriges gruvor och mineraliseringar 2007

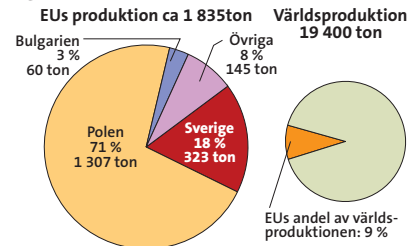


Sveriges gruvproduktion år 2007 i relation till EU27 och världen

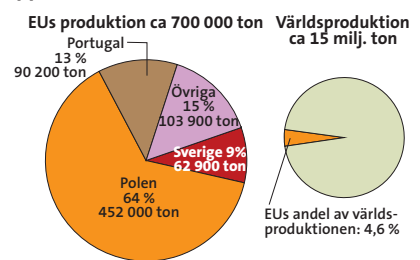
Guld



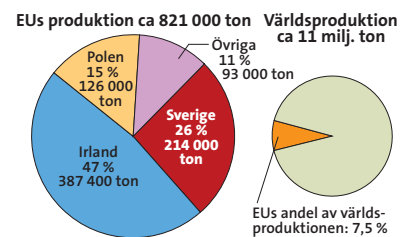
Silver



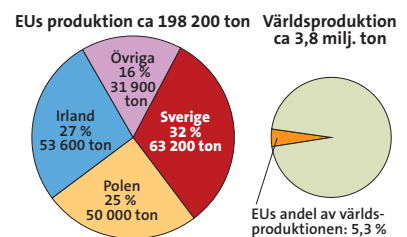
Koppar



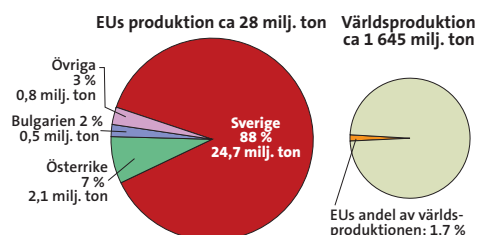
Zink



Bly



Järn



Tabell 2 Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU25, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1998–2007.

Table 2 Mine production of certain metals in EU25 distributed on major producer-countries 1998–2007.

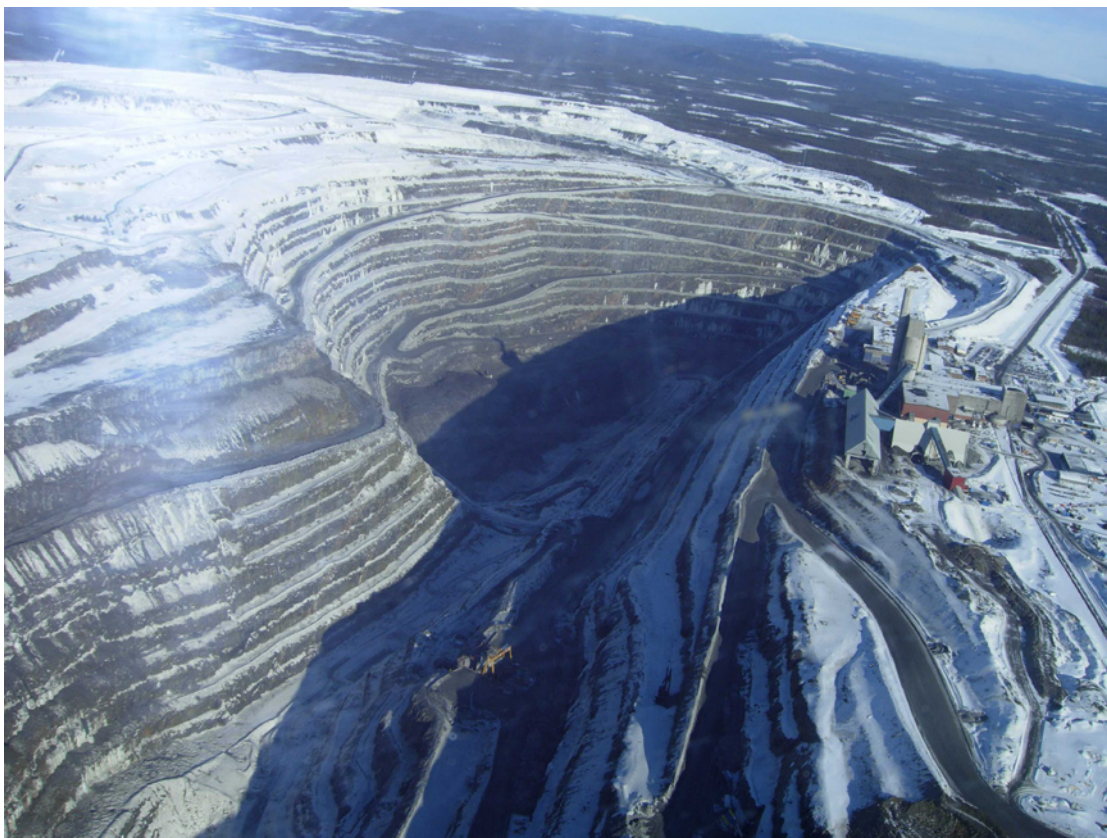
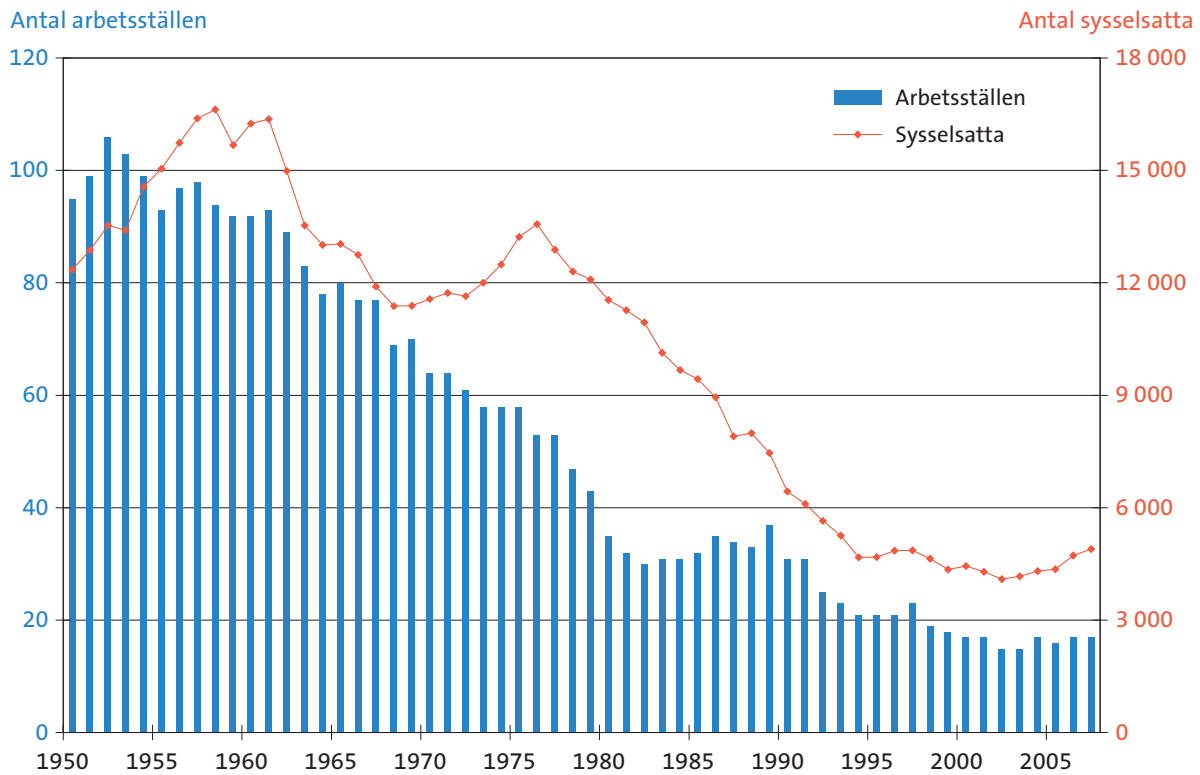
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
KOPPAR (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	765,0	740,6	735,1	756,2	764,0	783,4	825,1	820,7	781,2	711,1
Sverige	73,7	71,2	77,8	74,3	72,0	83,1	82,4	87,1	86,7	62,9
Polen	435,8	463,2	454,1	474,0	502,8	503,2	530,5	511,5	497,1	452,0
Portugal	114,6	99,5	76,2	82,9	77,2	77,5	95,7	89,5	78,6	90,2
Övriga	140,9	106,7	127,0	125,0	112,0	119,6	116,5	132,6	118,8	106,0
Sveriges andel %	9,6	9,6	10,6	9,8	9,4	10,6	10,0	10,6	11,1	8,8
BLY (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	312,5	314,0	304,0	287,5	217,4	201,4	209,6	206,0	200,0	198,2
Sverige	114,4	116,4	106,6	86,0	43,0	51,0	54,3	60,4	55,6	63,2
Polen	59,6	62,9	51,2	52,6	56,6	54,7	52,7	50,9	50,0	50,0
Irland	35,9	39,2	57,5	44,5	32,5	50,3	65,9	63,8	62,0	54,1
Övriga	102,6	95,5	88,7	104,4	85,3	45,4	36,7	30,9	32,4	30,9
Sveriges andel %	36,6	37,1	35,1	29,9	19,8	25,3	25,9	29,3	27,8	31,9
ZINK (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	739,2	759,2	868,5	871,4	729,3	854,5	850,6	845,5	839,4	818,1
Sverige	164,7	174,4	176,8	156,3	148,6	185,9	197,0	215,7	210,0	214,6
Irland	180,4	200,2	262,9	298,3	252,7	419,0	444,1	428,6	425,7	388,4
Polen	157,9	154,8	156,9	152,7	152,2	153,9	140,3	135,6	126,0	126,0
Övriga	236,2	229,8	271,9	264,1	175,8	95,7	69,2	65,6	77,7	89,1
Sveriges andel %	22,3	23,0	20,4	17,9	20,4	21,8	23,2	25,5	25,0	26,2
JÄRN (miljoner ton malm)										
EU27 totalt	23,8	21,7	23,3	22,2	22,9	24,3	24,9	25,9	26,0	28,0
Sverige	20,9	18,9	20,6	19,5	20,3	21,5	22,3	23,3	23,3	24,7
Österrike	1,8	1,7	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
Bulgarien	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
Övriga	0,6	0,6	0,4	0,4	2,3	2,3	0,4	0,4	0,4	0,8
Sveriges andel %	88,0	87,1	88,2	87,7	88,4	88,3	89,4	89,8	89,6	88,2
GULD (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	21,2	20,8	17,3	18,8	19,4	21,3	22,6	25,1	23,0	22,4
Sverige	5,9	4,2	3,6	5,0	5,8	5,6	6,6	6,6	6,8	5,2
Finland	5,0	5,9	5,0	5,6	4,7	5,6	6,2	6,2	6,2	6,2
Spanien	3,3	5,2	3,6	4,2	5,6	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3
Övriga	7,0	5,5	5,1	4,0	3,3	4,9	4,5	7,0	4,7	5,7
Sveriges andel %	28,0	20,2	20,6	26,5	29,7	26,3	29,0	26,2	29,8	23,2
SILVER (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	1626,4	1660,6	1706,4	1790,2	1940,5	1829,8	1817,1	1739,7	1763,8	1806,3
Sverige	299,1	341,6	328,7	306,0	320,8	340,7	319,6	309,9	292,3	323,2
Polen	1096,9	1092,6	1163,6	1230,7	1342,0	1332,2	1330,0	1263,0	1306,3	1306,3
Finland	29,7	31,5	23,6	22,8	29,9	34,0	49,4	47,5	50,8	50,9
Övriga	200,7	194,9	190,5	230,7	247,8	122,9	118,1	119,3	114,4	125,9
Sveriges andel %	18,4	20,6	19,3	17,1	16,5	18,6	17,6	17,8	16,6	17,9

Källor: Raw Materials Data

Övriga metaller Sverige: Bergverksstatistik 1998 - 2007 (SGU)

Övriga metaller EU27: World Bureau of Metal Statistics

Diagram 9 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2007
Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2007



Vy över Aitikgruvan och anrikningsverket. Foto Johan Jönberger SGU.

Tabell 3 Antal arbetsställen*, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2007.
 Table 3 Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of mining industry in 1984–2007.

År	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal tjänstemän	Antal arbetar- personal	Produktionens saluvärde 1 000 kr	Produktionens förädlingsvärde 1 000 kr
1984	Järnmalmsproduktion	7	869	3 511	2 669 455	1 944 112
	Ickejärnmalmsproduktion	27	1 094	3 901	2 297 011	1 592 798
	Summa	34	1 963	7 412	4 966 466	3 536 910
1985	Järnmalmsproduktion	8	975	3 607	3 467 468	2 599 359
	Ickejärnmalmsproduktion	27	1 081	3 790	2 226 593	1 461 750
	Summa	35	2 056	7 397	5 694 061	4 061 109
1986	Järnmalmsproduktion	7	939	3 429	3 237 372	2 383 503
	Ickejärnmalmsproduktion	28	1 026	3 552	1 830 783	928 315
	Summa	35	1 965	6 981	5 068 155	3 311 818
1987	Järnmalmsproduktion	7	862	3 089	2 782 021	2 005 344
	Ickejärnmalmsproduktion	27	871	3 083	2 084 566	1 225 158
	Summa	34	1 733	6 172	4 866 587	3 230 502
1988	Järnmalmsproduktion	7	838	3 291	3 058 322	1 740 108
	Ickejärnmalmsproduktion	26	840	3 017	2 409 386	1 582 007
	Summa	33	1 678	6 308	5 467 708	3 322 115
1989	Järnmalmsproduktion	7	772	3 083	3 690 342	2 238 532
	Ickejärnmalmsproduktion	30	674	2 931	2 680 221	1 854 092
	Summa	37	1 446	6 014	6 370 563	4 092 624
1990	Järnmalmsproduktion	5	631	2 512	2 512	2 512
	Ickejärnmalmsproduktion	26	590	2 704	2 704	2 704
	Summa	31	1 221	5 216	5 216	5 216
1991	Järnmalmsproduktion	5	635	2 308	2 308	2 308
	Ickejärnmalmsproduktion	26	615	2 540	2 540	2 540
	Summa	31	1 250	4 848	4 848	4 848
1992	Järnmalmsproduktion	5	653	2 296	2 296	2 296
	Ickejärnmalmsproduktion	20	588	2 117	2 117	2 117
	Summa	25	1 241	4 413	4 413	4 413
1993	Järnmalmsproduktion	4	611	2 150	2 150	2 150
	Ickejärnmalmsproduktion	19	556	1 940	1 940	1 940
	Summa	23	1 167	4 090	4 090	4 090
1994	Järnmalmsproduktion	4	527	2 077	2 077	2 077
	Ickejärnmalmsproduktion	17	311	1 757	1 757	1 757
	Summa	21	838	3 834	3 834	3 834
1995	Järnmalmsproduktion	4	416	2 130	2 130	2 130
	Ickejärnmalmsproduktion	17	315	1 817	1 817	1 817
	Summa	21	731	3 947	3 947	3 947
1996	Järnmalmsproduktion	3	603	2 141	2 141	2 141
	Ickejärnmalmsproduktion	18	325	1 784	1 784	1 784
	Summa	21	928	3 925	3 925	3 925
1997	Järnmalmsproduktion	3	612	2 036	2 036	2 036
	Ickejärnmalmsproduktion	20	329	1 886	1 886	1 886
	Summa	23	941	3 922	3 922	3 922
1998	Järnmalmsproduktion	3	573	1 956	1 956	1 956
	Ickejärnmalmsproduktion	16	316	1 792	1 792	1 792
	Summa	19	889	3 748	3 748	3 748
1999	Järnmalmsproduktion	3	520	1 816	1 816	1 816
	Ickejärnmalmsproduktion	15	304	1 708	1 708	1 708
	Summa	18	824	3 524	3 524	3 524
2000	Järnmalmsproduktion	3	641	1 933	1 933	1 933
	Ickejärnmalmsproduktion	14	279	1 593	1 593	1 593
	Summa	17	920	3 526	3 526	3 526
2001	Järnmalmsproduktion	3	667	1 893	1 893	1 893
	Ickejärnmalmsproduktion	14	264	1 461	1 461	1 461
	Summa	17	931	3 354	3 354	3 354
2002	Järnmalmsproduktion	3	642	1 847	1 847	1 847
	Ickejärnmalmsproduktion	12	260	1 339	1 339	1 339
	Summa	15	902	3 186	3 186	3 186
2003	Järnmalmsproduktion	3	640	1 862	1 862	1 862
	Ickejärnmalmsproduktion	12	263	1 401	1 401	1 401
	Summa	15	903	3 263	3 263	3 263
2004	Järnmalmsproduktion	3	618	1 897	1 897	1 897
	Ickejärnmalmsproduktion	14	294	1 493	1 493	1 493
	Summa	17	912	3 390	3 390	3 390
2005	Järnmalmsproduktion	3	665	1 950	1 950	1 950
	Ickejärnmalmsproduktion	13	286	1 453	1 453	1 453
	Summa	16	951	3 403	3 403	3 403
2006	Järnmalmsproduktion	3	706	2 046	2 046	2 046
	Ickejärnmalmsproduktion	14	324	1 651	1 651	1 651
	Summa	17	1 030	3 697	3 697	3 697
2007	Järnmalmsproduktion	3	742	2 123	2 123	2 123
	Ickejärnmalmsproduktion	14	342	1 684	1 684	1 684
	Summa	17	1 084	3 807	3 807	3 807

* Arbetsställen inkluderar fristående sinterverk och anrikningsverk.

Tabell 4 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2007.

Table 4 Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2007.

År	Ant. arbets- ställen	Järnmalmgruvor			Ant. arbets- ställen	Icke järnmalmgruvor			Summa	
		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta	Arbets- ställen	Syssel- satta
1950	68	927	8 375	9 302	27	421	2 630	3 051	95	12 353
51	68	1 012	8 876	9 888	31	462	2 521	2 983	99	12 871
52	72	1 125	9 310	10 435	34	503	2 593	3 096	106	13 531
53	72	1 186	9 008	10 194	31	518	2 688	3 206	103	13 400
54	69	1 279	9 612	10 891	30	585	3 087	3 672	99	14 563
1955	66	1 378	9 979	11 357	27	594	3 092	3 686	93	15 043
56	68	1 556	10 437	11 993	29	627	3 113	3 740	97	15 733
57	69	1 799	10 983	12 782	29	625	2 981	3 606	98	16 388
58	68	2 002	11 244	13 246	26	652	2 723	3 375	94	16 621
59	68	2 074	10 404	12 478	24	719	2 479	3 198	92	15 676
1960	68	2 164	10 742	12 906	24	742	2 604	3 346	92	16 252
61	69	2 318	10 685	13 003	24	793	2 572	3 365	93	16 368
62	65	2 282	9 488	11 770	24	799	2 416	3 215	89	14 985
63	59	2 173	8 542	10 715	24	733	2 080	2 813	83	13 528
64	57	2 146	8 160	10 306	21	725	1 979	2 704	78	13 010
1965	57	2 093	8 155	10 248	23	781	2 006	2 787	80	13 035
66	53	2 084	7 819	9 903	24	734	2 105	2 839	77	12 742
67	50	1 975	7 109	9 084	27	734	2 085	2 819	77	11 903
68	39	1 804	6 606	8 410	30	795	2 171	2 966	69	11 376
69	40	1 718	6 636	8 354	30	800	2 238	3 038	70	11 392
1970	36	1 685	6 697	8 382	28	873	2 310	3 183	64	11 565
71	36	1 723	6 881	8 604	28	881	2 247	3 128	64	11 732
72	35	1 753	6 633	8 386	26	890	2 366	3 256	61	11 642
73	33	1 755	6 833	8 588	25	884	2 528	3 412	58	12 000
74	32	1 746	7 208	8 954	26	933	2 605	3 538	58	12 492
1975	32	1 831	7 547	9 378	26	990	2 859	3 849	58	13 227
76	30	1 892	7 672	9 564	23	1 051	2 948	3 999	53	13 563
77	30	1 917	7 079	8 996	23	1 006	2 878	3 884	53	12 880
78	24	1 754	6 871	8 625	23	996	2 677	3 673	47	12 298
79	21	1 675	6 560	8 235	22	951	2 901	3 852	43	12 087
1980	15	1 570	6 024	7 594	20	902	3 048	3 950	35	11 544
81	12	1 537	5 557	7 094	20	929	3 242	4 171	32	11 265
82	10	1 402	5 110	6 512	20	980	3 451	4 431	30	10 943
83	8	1 134	4 358	5 492	23	913	3 729	4 642	31	10 134
84	7	867	3 816	4 683	24	1 095	3 893	4 988	31	9 671
1985	8	967	3 607	4 574	24	1 079	3 778	4 857	32	9 431
86	7	939	3 429	4 368	28	1 026	3 552	4 578	35	8 946
87	7	862	3 089	3 951	27	871	3 083	3 954	34	7 905
88	7	838	3 291	4 129	26	840	3 017	3 857	33	7 986
89	7	772	3 083	3 855	30	674	2 931	3 605	37	7 460
1990	5	631	2 512	3 143	26	590	2 704	3 294	31	6 437
91	5	635	2 308	2 943	26	615	2 540	3 155	31	6 098
92	5	653	2 296	2 949	20	588	2 107	2 695	25	5 644
93	4	611	2 150	2 761	19	556	1 940	2 496	23	5 257
94	4	527	2 077	2 604	17	311	1 757	2 068	21	4 672
1995	4	416	2 130	2 546	17	315	1 817	2 132	21	4 678
96	3	603	2 141	2 744	18	325	1 784	2 109	21	4 853
97	3	612	2 036	2 648	20	329	1 886	2 215	23	4 863
98	3	573	1 956	2 529	16	316	1 792	2 108	19	4 637
99	3	520	1 816	2 336	15	304	1 708	2 012	18	4 348
2000	3	641	1 933	2 574	14	279	1 593	1 872	17	4 446
01	3	667	1 893	2 560	14	264	1 461	1 725	17	4 285
02	3	642	1 847	2 489	12	260	1 339	1 599	15	4 088
03	3	640	1 862	2 502	12	263	1 401	1 664	15	4 166
04	3	618	1 897	2 515	14	294	1 493	1 787	17	4 302
2005	3	665	1 950	2 615	13	286	1 453	1 739	16	4 354
06	3	706	2 046	2 752	14	324	1 651	1 975	17	4 727
07	3	742	2 123	2 865	14	342	1 684	2 026	17	4 891

Tabell 5 Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2007 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI.

Table 5 Number of workers by counties at the mining industry in 2007 by subgroups of SNI.

Län	Antal arbets- ställen 2007	Summa arbetarpersonal		Järnmalm- gruvor	Ickejärnmalm- gruvor
		2006	2007		
Örebro	2	298	387		387
Dalarna	1	321	411		411
Västerbotten	10	683	789		789
Norrbotten	4	2 395	3 304	2 865	439
Hela riket 2007	17		4 891	2 865	2 026
Hela riket 2006	17	3 697		2 046	1 679

Tabell 6 Brytning i järnmalmgruvor år 2007.

Table 6 Extraction from iron ore mines in 2007.

Län <i>Kommun</i> Gruvidkarens namn	Gruvans namn	Gråberg och malm		Gråberg och malm totalt ton	Genom- snittshalt av		Efter sovring erhållen anrik- ningsmalm, totalt ton	Styckemalm och mull för direkt avsalu, totalt ton
		Under jord ton	I dagbrott ton		Järn %	Fosfor %		
Norrbottens län								
<i>Gällivare</i>								
LKAB	Malmberget	15 209 000		15 209 000	43,8	0,49	9 503 000	0
<i>Kiruna</i>								
LKAB	Kiirunavaara	25 664 000		25 664 000	43,9	0,41	15 485 000	2 864 000
Hela riket 2007		40 873 000		40 873 000			24 988 000	2 864 000
Hela riket 2006		40 489 200		40 489 200			23 621 983	2 907 000



Fjärrstyrda tåg i Kirunagruvan. Foto LKAB.

Tabell 7 Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg åren 1983–2007.

Table 7 Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2007.

År	Total mängd bruten malm och gråberg 1000 ton	Gråberg		Anrikningsmalm		Direkt användbar styckemalm och mull	
		1000 ton	% av kol. 2	1000 ton	% av kol. 2	1000 ton	% av kol. 2
1	2	3	4	5	6	7	8
1983	20 384	4 868	24	10 910	54	4 455	22
1984	27 276	5 359	19	15 708	58	6 868	23
1985	32 247	6 555	20	18 871	59	6 821	21
1986	32 795	9 250	28	16 568	51	6 977	21
1987	30 335	7 861	26	16 768	55	5 706	19
1988	30 363	8 321	28	15 872	52	6 170	20
1989	31 958	8 051	25	16 300	51	7 607	24
1990	28 375	7 153	25	14 343	51	6 879	24
1991	28 693	7 731	27	14 469	50	6 493	23
1992	29 430	8 196	28	15 675	53	5 559	19
1993	29 129	8 524	29	15 607	54	4 998	17
1994	32 352	10 203	31	16 609	51	5 540	17
1995	33 460	9 778	29	19 058	57	4 624	14
1996	33 605	9 839	29	20 273	60	3 493	10
1997	33 488	9 470	28	20 441	61	3 577	11
1998	34 894	10 842	31	21 034	60	3 017	8,7
1999	32 512	10 925	34	18 832	58	2 755	8,5
2000	34 629	10 505	30	21 437	62	2 687	7,8
2001	34 020	11 853	35	19 575	58	2 592	7,6
2002	32 136	9 079	28	20 530	64	2 527	7,9
2003	34 906	10 060	29	22 116	63	2 730	7,8
2004	35 988	9 841	29	23 314	65	2 833	7,9
2005	37 465	10 387	28	24 502	65	2 576	6,9
2006	40 692	13 960	34	23 622	58	2 907	7,1
2007	41 420	13 021	31	24 988	60	2 864	6,9

Tabell 8 Produktion of direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1998–2007.

Table 8 Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1998–2007.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Hela riket 1 000 ton	20 930	18 853	20 557	19 486	20 281	21 498	22 272	23 255	23 302	24 714

Tabell 9 Anrikning av järnmalm år 2007.

Table 9 Processing of iron ore in 2007.

Län Kommun Gruvidkarens namn Anriknings- verkets namn	Anrik- nings- metod	Ingående rågods					Erhållen slig				Anriknings- sand	
		Från	Totalt ton	Genomsnittshalt av			Kvalitet	Totalt ton	Genomsnittshalt av		Genomsnittshalt av	
				Fe %	P %	S %			Fe %	P %	Fe %	P %
Norrbottnen												
Gällivare												
LKAB												
Vitåfors	mv	Malmberget	9 503 000	61,9	0,31	0,047	MAF	2 807 000	70,7	0,019	15,6	1,67
							MPC	5 755 000	71,2	0,006		
							MHPC	389 000	70,1	0,015		
							Spec. prod.	248 000	71,4	0,007		
Kiruna												
LKAB												
Kirunavaara	mv, f	Kiiruna-	10 924 000	61,3	0,85	-	KA1+KA2	9 650 000	71,3	0,026	12,5	3,6
Svappavaara	mv, f	vaara	3 835 000	62,6	0,20	-	Svappavaara	3 523 000	71,1	0,021		
Hela riket 2007			24 262 000					22 372 000				
Hela riket 2006			23 695 183					20 943 000				

Anrikningsmetod: mv = kombinerad magnetisk och våtanrikning, f = flotation

Tabell 10 Sintring av järnmalmsslig år 2007.

Table 10 Sintering of concentrates of iron ore in 2007.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Sinterverkets namn	Totalt, ton	Ingående rågods			Erhållen färdig vara, totalt ton*
			Genomsnittshalt % av järn	fosfor	svavel	
Norrbottnen						
Gällivare						
LKAB	Vitåfors	6 144 000	71,1	0,010	0,009	6 507 000
Kiruna						
LKAB	Kiruna	9 650 000	71,3	0,026	-	8 788 000
	Svappavaara	3 523 000	71,1	0,021	-	3 500 000
Hela riket 2007		19 317 000				18 795 000
Hela riket 2006		16 962 000				16 870 000

* Anm. LKABs produktion utgörs av kulsinter.

Tabell 11 Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2007 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1000 ton.

Table 11 Production of iron ore concentrates in 1974–2007 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons.

År	Produktion av slig ton	Därav med procentuell genomsnittshalt av									
		Fosfor						Svavel			
		<0,006	0,006- 0,03	0,04- 0,09	0,1- 0,6	>0,6	utan analys	<0,01	0,01- 0,04	>0,04	utan analys
1974	12 509	1 992	9 967	-	108	21	421	972	363	712	10 462
1975	12 020	1 089	8 388	2 043	232	30	238	862	364	614	10 180
1976	12 735	1 197	8 496	2 397	296	53	296	1 208	167	572	10 788
1977	11 994	1 426	8 042	1 804	469	50	203	1 469	346	589	9 590
1978	9 180	462	3 906	3 885	233	95	599	1 313	338	230	7 299
1979	10 487	757	6 046	3 174	251	58	201	378	672	344	9 093
1980	11 597	727	6 187	4 600	-	83	-	59	372	292	10 874
1981	10 087	472	5 135	4 216	-	113	151	67	-	177	9 843
1982	8 074	372	4 810	2 784	-	87	21	1 042	417	371	6 244
1983	9 336	380	6 558	2 202	-	96	-	578	-	1 320	7 438
1984	11 647	253	5 451	-	-	111	5 832	736	1 039	253	9 619
1985	13 897	242	10 353	3 108	-	194	-	752	7 154	242	5 749
1986	13 738	441	13 110	-	-	187	-	966	6 445	298	6 029
1987	14 051	328	13 495	-	-	228	-	966	6 645	328	6 112
1988	13 547	308	13 088	-	-	142	9	183	5 803	308	7 253
1989	13 799	338	13 318	-	-	71	72	135	5 517	331	7 816
1990	12 626	320	12 306	-	-	-	-	5 711	-	320	6 595
1991	12 599	342	12 257	-	-	-	-	5 530	-	342	6 727
1992	13 593	210	13 383	-	-	-	-	6 553	-	110	6 929
1993	13 597	84	13 513	-	-	-	-	6 258	-	-	7 339
1994	14 123	103	14 020	-	-	-	-	6 715	-	-	7 408
1995	16 686	148	16 538	-	-	-	-	6 686	-	-	10 000
1996	17 527	180	17 347	-	-	-	-	6 794	-	-	10 733
1997	18 031	215	17 516	-	-	-	-	6 767	-	-	11 264
1998	17 922	217	17 705	-	-	-	-	6 584	-	-	11 338
1999	15 525	210	11 637	-	-	-	3 678	6 748	-	-	8 777
2000	16 688	167	16 487	-	34	-	-	167	-	-	16 521
2001	16 467	232	16 235	-	-	-	-	-	-	-	16 467
2002	17 266	86	17 180	-	-	-	-	-	-	-	17 266
2003	18 575	245	18 330	-	-	-	-	-	-	-	18 575
2004	19 002	282	18 720	-	-	-	-	7 172	282	-	11 548
2005	20 329	-	20 329	-	-	-	-	7 814	-	-	12 515
2006	20 943	-	20 943	-	-	-	-	7 612	-	-	13 331
2007	22 372	-	22 372	-	-	-	-	9 199	-	-	13 173

Diagram 10 Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor 1925–2007
Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2007

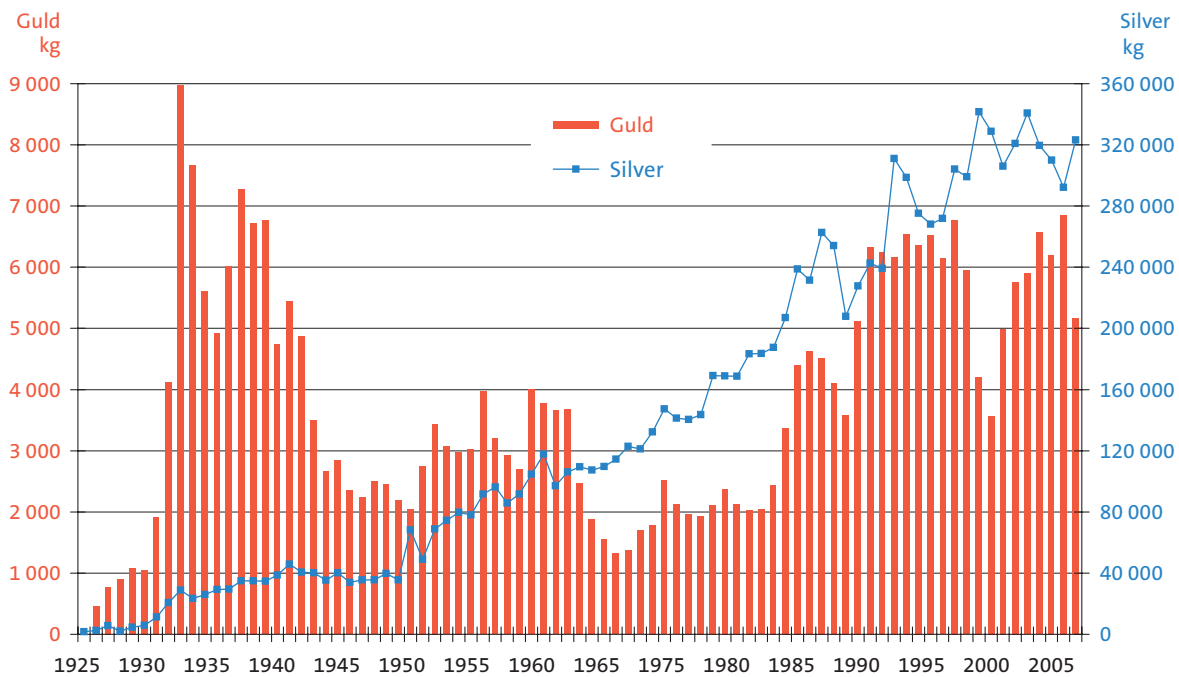
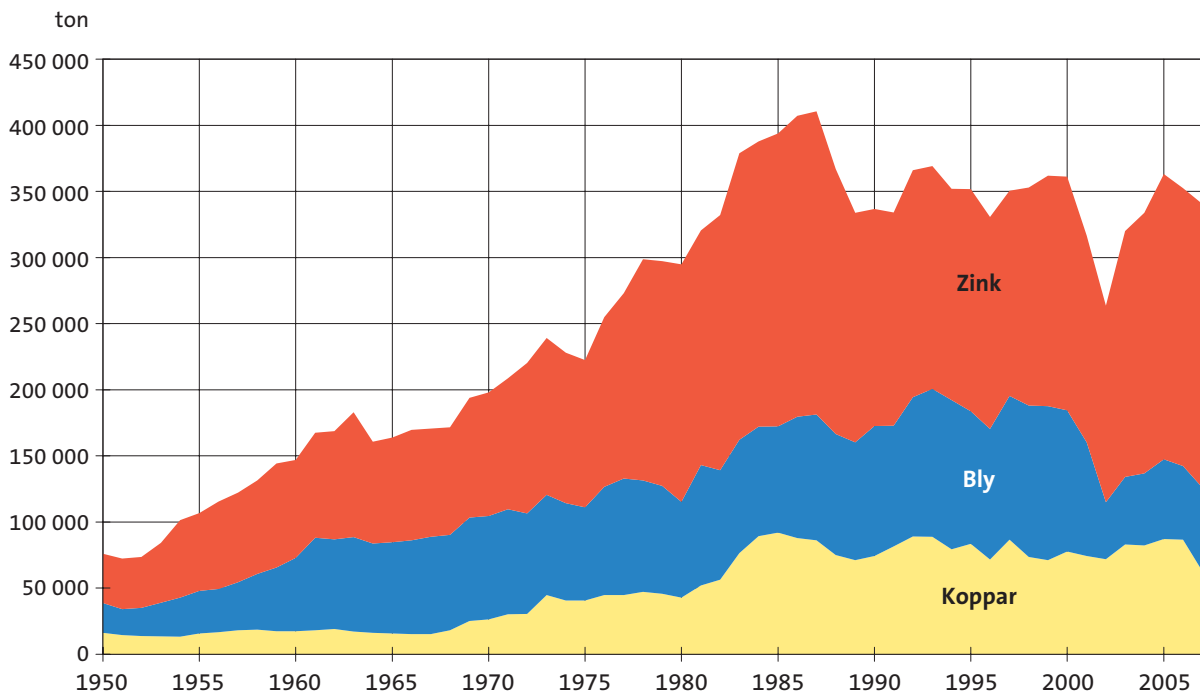


Diagram 11 Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige 1950–2007
Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2007



Tabell 12 Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2007, ton.

Table 12 Production in non ferrous ore mines in 2007, tons.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart	Bryt- nings- metod*	Gråberg och malm		Anriknings- malm	Gråberg
				Under jord	I dagbrott		
Örebro län							
<i>Askersunds kommun</i>							
Zinkgruvan Mining AB	Zinkgruvan	zink, bly, silver	3	1 021 584		860 240	161 344
<i>Lindesbergs kommun</i>							
Lovisagruvan AB	Lovisagruvan	zink, bly, silver	3	52 200		17 200	35 000
Dalarnas län							
<i>Hedemora kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Garpenberg	zink, bly, silver	3	1 903 236		1 218 188	685 048
Västerbottens län							
<i>Lycksele kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Kristineberg	koppar, bly, zink	3	764 260		579 680	184 580
<i>Lycksele och Storumans kommuner</i>							
Dragon Mining AB	Svartliden	guld	1		2 093 824	341 664	1 752 160
<i>Malå kommun</i>							
North Atl. Nat.Res. AB (NAN)	Storliden	koppar, zink	3	304 869		276 518	28 351
<i>Norsjö kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Maurliden	koppar, bly, zink	1		412 658	325 158	87 500
	Petiknäs	koppar, bly, zink	1	3 990		3 990	0
<i>Skellefteå kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Renström	koppar, bly, zink	1	490 689		255 445	235 244
Björkdalsgruvan AB	Björkdalsgruvan	guld	1	76 287	25 000	101 287	0
<i>Sorsele kommun</i>							
ScanMining AB	Blaiken	zink, bly, guld	1		2 312 600	457 000	1 855 600
<i>Storumans kommun</i>							
ScanMining AB	Svartträsk	zink, bly, guld	1		737 600	150 300	587 300
Norrbottnens län							
<i>Gällivare kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Aitik	koppar, guld	1		41 412 868	18 178 388	23 234 480
HELA RIKET 2007				4 617 115	46 994 550	22 765 058	28 846 607
HELA RIKET 2006				4 535 379	41 208 581	23 029 623	24 003 300

* 1 = pallbrytning, 2 = skivpallbrytning, 3 = igensättning

Tabell 13 Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2007, ton slig.

Table 13 Production of non ferrous ores in 1974–2007, tons of concentrates.

År	Svavelkis	Koppar	Bly	Zink	Volfram	Guld	Grafit	Summa
1974	425 016	167 530	104 404	201 696	306	-	-	898 952
1975	413 595	158 950	100 154	197 153	273	-	-	870 125
1976	404 434	187 833	114 234	225 793	349	-	-	932 643
1977	402 049	177 653	123 742	252 259	378	-	-	956 081
1978	484 202	196 572	119 842	299 963	683	-	-	1 101 262
1979	447 681	191 960	115 073	302 866	687	-	-	1 058 267
1980	395 878	180 910	102 267	304 600	606	-	-	984 261
1981	419 028	221 384	123 872	340 507	676	-	-	1 105 467
1982	426 222	234 644	118 664	344 335	646	-	-	1 124 511
1983	430 393	303 597	115 949	374 985	774	-	-	1 225 698
1984	417 781	361 138	118 540	382 725	819	3 528	-	1 284 531
1985	407 122	368 213	112 372	387 546	804	7 003	-	1 283 060
1986	448 253	352 232	129 265	394 374	645	5 804	-	1 330 573
1987	428 555	352 983	133 074	392 494	574	-	-	1 307 680
1988	355 103	306 939	122 148	344 346	584	-	-	1 129 120
1989	301 286	277 257	120 103	303 146	310	1 210	-	1 003 312
1990	251 822	296 331	120 076	285 980	-	1 849	-	956 058
1991	89 145	332 825	123 145	285 365	-	2 350	-	832 830
1992	37 140	339 330	144 371	313 333	-	2 444	-	836 618
1993	-	334 384	150 988	303 116	-	2 468	-	790 956
1994	-	293 147	152 692	287 052	-	3 285	-	736 176
1995	-	311 495	137 151	303 831	-	4 736	-	757 213
1996	-	269 031	136 243	291 509	-	5 841	500	703 124
1997	30	315 044	146 004	284 379	-	4 784	1 581	751 792
1998	-	270 358	155 140	297 394	-	4 412	3 277	730 581
1999	-	261 947	157 088	316 189	-	1 674	4 504	741 402
2000	-	282 202	147 353	319 586	-	186	5 602	754 929
2001	-	267 848	123 200	284 816	-	1 281	1 035	678 180
2002	-	263 151	68 425	270 925	-	3 800	-	606 301
2003	-	304 617	77 855	341 198	-	3 641	-	727 311
2004	-	297 139	82 456	362 622	-	3 052	-	745 269
2005	-	315 667	88 462	383 949	-	2 405	-	790 483
2006	-	315 001	79 807	381 720	-	2 228	-	778 755
2007	-	230 653	92 641	397 910	-	1 944	-	723 148

Tabell 14 Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2007, ton eller kg.

Table 14 Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2007, tons or kg.

År	Koppar ton	Bly ton	Zink ton	Svavel ton	Volfram ton	Guld kg	Silver kg	Grafit ton
1974	40 637	73 656	113 699	218 430	215	2 126	141 371	-
1975	40 634	70 383	111 325	210 941	143	1 965	140 442	-
1976	44 860	81 625	128 326	205 283	194	1 934	143 617	-
1977	44 764	88 132	140 233	204 357	199	2 113	169 153	-
1978	47 229	84 224	167 319	225 931	381	2 377	168 892	-
1979	45 811	81 627	169 854	282 209	402	2 135	168 736	-
1980	42 790	72 393	179 772	276 996	364	2 037	183 429	-
1981	51 979	91 103	177 404	273 451	394	2 041	183 493	-
1982	56 293	83 012	192 727	307 542	338	2 446	187 499	-
1983	76 540	85 762	216 605	338 998	386	3 369	206 978	-
1984	89 381	82 845	215 589	288 974	388	4 405	238 771	-
1985	91 867	80 604	221 298	287 468	402	4 631	231 483	-
1986	87 871	91 729	227 648	310 519	360	4 514	262 708	-
1987	86 113	95 141	229 353	215 678	336	4 108	254 107	-
1988	75 032	91 579	200 393	286 387	352	3 590	207 804	-
1989	71 238	88 967	173 515	232 812	80	5 120	227 715	-
1990	74 283	98 259	164 128	230 833	-	6 326	242 685	-
1991	81 650	91 127	161 170	83 373	-	6 247	239 321	-
1992	89 145	105 295	171 539	18 199	-	6 164	311 059	-
1993	88 909	111 709	168 617	-	-	6 548	298 772	-
1994	79 384	112 787	159 858	-	-	6 364	275 224	-
1995	83 603	100 070	167 962	-	-	6 528	268 200	-
1996	71 659	98 812	160 133	-	-	6 145	271 866	463
1997	86 610	108 624	155 385	-	-	6 777	304 048	1 470
1998	73 685	114 430	164 711	-	-	5 944	299 051	3 011
1999	71 160	116 393	174 448	-	-	4 202	341 584	4 144
2000	77 765	106 584	176 788	-	-	3 570	328 737	5 108
2001	74 269	85 975	156 334	-	-	4 986	306 029	963
2002	71 991	42 954	148 620	-	-	5 757	320 823	-
2003	83 143	50 962	185 884	-	-	5 900	340 701	-
2004	82 415	54 347	197 034	-	-	6 564	319 563	-
2005	87 068	60 445	215 691	-	-	6 564	309 933	-
2006	86 746	55 644	210 029	-	-	6 848	292 255	-
2007	62 905	63 224	214 576	-	-	5 159	323 171	-

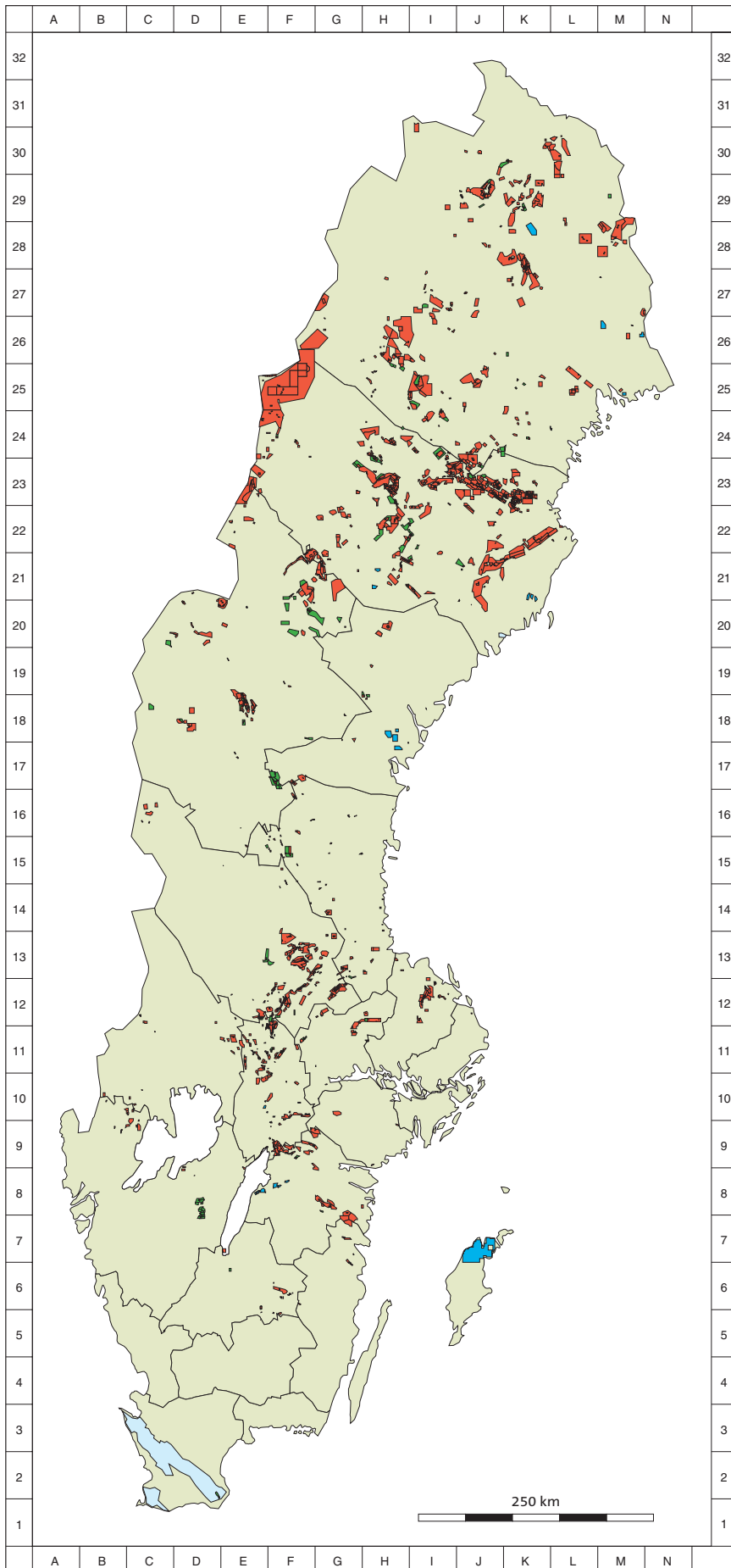
Tabell 15 Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2007.

Table 15 Average production per worker and working hour in 1978–2007 at non ferrous mines.

År	Under jord brutet gråberg och malm		
	Totalt 1 000 ton	Per arbetare ton	Per arbetstimme ton
1978	6 026	4 755	3,4
1979	6 094	4 899	3,7
1980	6 001	5 030	3,6
1981	6 337	4 491	3,4
1982	6 605	4 708	3,5
1983	7 483	4 856	3,5
1984	8 727	5 552	4,1
1985	8 555	5 523	4,1
1986	8 994	6 143	4,7
1987	8 655	6 673	5,1
1988	7 889	6 068	4,5
1989	7 679	6 163	4,5
1990	7 457	6 235	4,6
1991	6 111	5 232	4,0
1992	5 712	6 857	5,1
1993	5 749	9 318	6,8
1994	5 896	8 826	6,4
1995	6 176	8 848	6,6
1996	6 642	9 435	6,8
1997	6 407	9 723	7,0
1998	6 216	9 237	6,5
1999	5 906	8 907	6,2
2000	5 866	9 311	6,6
2001	5 463	9 451	6,8
2002	4 133	7 640	5,3
2003	4 339	7 626	5,3
2004	4 339	7 501	5,1
2005	4 746	7 302	5,0
2006	4 609	6 593	4,3
2007	4 456	5 169	3,4



Borrningsarbeten. Foto: Boliden AB.



Undersökningstillstånd Exploration permits

Gäller 2008-04-30
Valid 2008-04-30

Metaller och Industrimineral Metals and Industrial minerals

- Ansökta undersökningstillstånd
Applied permits
- Beviljade undersökningstillstånd
Granted exploration permits

Diamanter, olja Diamonds, oil

- Ansökta undersökningstillstånd
Applied permits
- Beviljade undersökningstillstånd
Granted exploration permits

Diagram 12 Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2007
Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2007

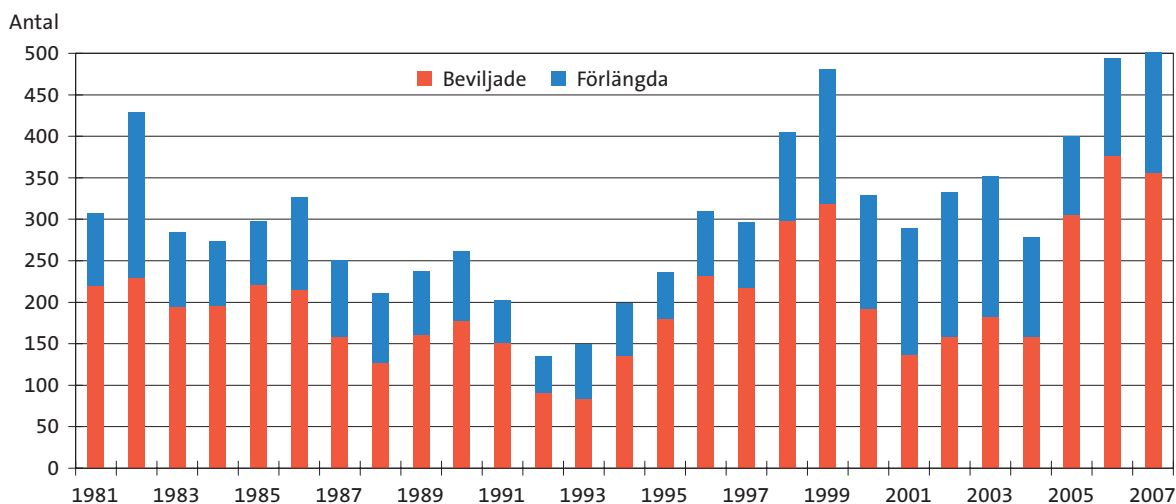


Diagram 13 Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2007 (ej diamant)
Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2007 (diamond excluded)

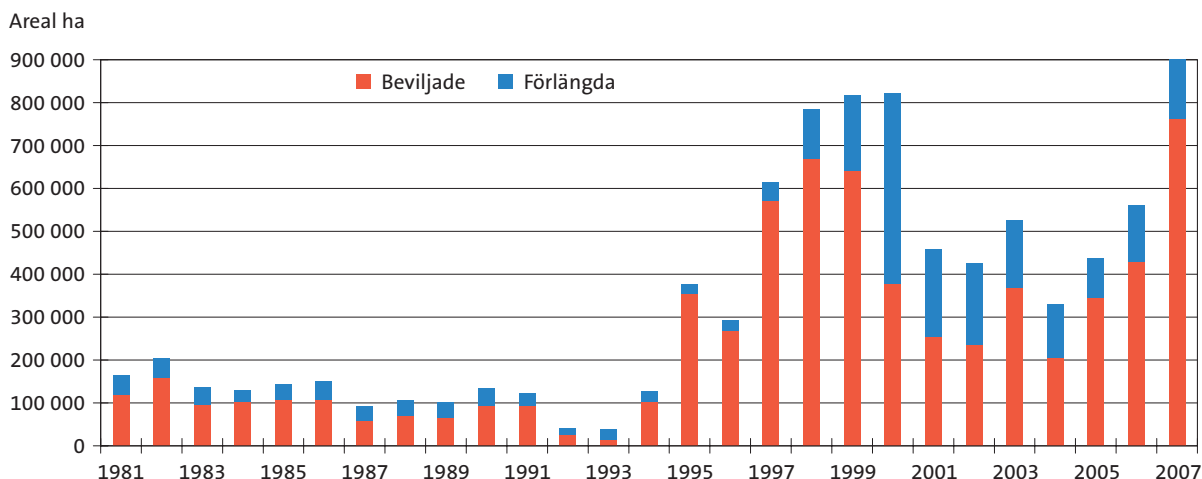
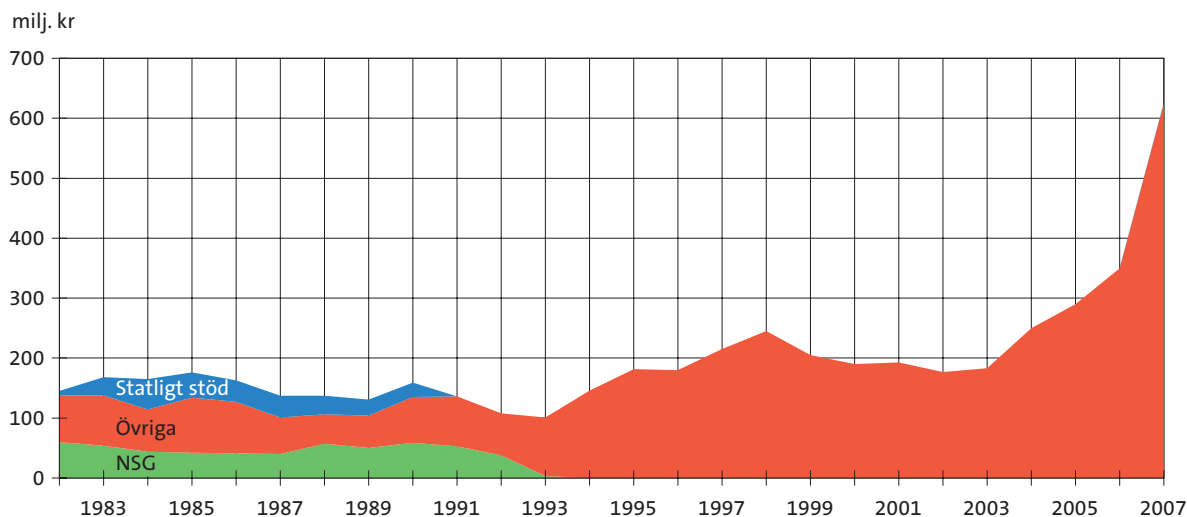


Diagram 14 Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2007 (löpande priser)
Value of exploration in Sweden 1982–2007 (million SEK, current price)



Tabell 16 Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2007.

Table 16 Number of exploration permits issued in 2007.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa	
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha
C Uppsala	9	17 168			9	17 168
D Södermanland	2	3 468			2	3 468
E Östergötland	5	7 403			5	7 403
F Jönköping	8	1 642			8	1 642
I Gotland			1	53 972	1	53 972
O Västra Götaland	8	4 467			8	4 467
S Värmland	4	534			4	534
T Örebro	21	12 566			21	12 566
U Västmanland	3	4 379			3	4 379
W Dalarna	42	31 330			42	31 330
X Gävleborg	33	10 946			33	10 946
Y Västernorrland	5	620			5	620
Z Jämtland	32	53 469			32	53 469
AC Västerbotten	94	303 709	3	3 344	97	307 053
BD Norrbotten	83	240 791	3	13 300	86	254 091
Summa	349	692 492	7	70 616	356	763 108

¹⁾ Minerallagens 1kap 1§ p3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamant

²⁾ Minerallagens 1kap 1§ p1&2 omfattar alla övriga i lagen uppräknade mineraliska ämnen utom olja, gasformiga kolväten och diamant

Tabell 17 Undersökningstillstånd som förlängts år 2007.

Table 17 Exploration permits extended in 2007.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa	
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha
E Östergötland	3	3 661			3	3 661
F Jönköping	1	11			1	11
H Kalmar	4	199			4	199
S Värmland	2	114			2	114
T Örebro	6	9 297			6	9 297
W Dalarna	7	1 814			7	1 814
X Gävleborg	6	907			6	907
Y Västernorrland	2	6 199			2	6 199
Z Jämtland	6	6 912			6	6 912
AC Västerbotten	65	63 431			65	63 431
BD Norrbotten	42	46 092	1	96	43	46 188
Summa	144	138 637	1	96	145	138 733

¹⁾ Minerallagens 1kap 1§ p3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamant

²⁾ Minerallagens 1kap 1§ p1&2 omfattar alla övriga i lagen uppräknade mineraliska ämnen utom olja, gasformiga kolväten och diamant

Tabell 18 Bearbetningskoncessioner som beviljats eller utvidgats år 2007.

Table 18 Number of exploitation concessions issued or extended in 2007.

Benämning, företag	Kommun	Län	Malm/mineral	Areal ha	Mängd kton*
Bearbetningskoncessioner för nya gruvor					
Barsele K nr 1	Storuman	AC	Au, Ag	123	13 742
Barsele K nr 2	Storuman	AC	Au, Ag, Cu, Pb, Zn	11	254
<i>Gunnarn Mining AB</i>					
Stortjärnhobben K nr 1	Storuman	AC	Au, Ag	22	661
<i>Lappland Goldminers AB</i>					
Vindelgransele K nr 1	Lycksele	AC	Zn, Pb, Cu, Ag, Au	4	16
<i>Niili Mineral AB</i>					
Bearbetningskoncessioner för utvidgad gruvbrytning					
Malmberget K nr 4	Gällivare	BD	Fe	37	102 130
<i>LKAB</i>					
Aitik K nr 5	Gällivare	BD	Cu, Au, Ag, Mo	201	36 000
Kristineberg K nr 5	Lycksele	AC	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	204	1 008
<i>Boliden Mineral AB</i>					
Summa				602	153 811

* "Mängd" anger sökandens uppgift om mineraltillgång

Tabell 19 Gällande bearbetningskoncessioner vid 2007 års utgång.

Table 19 Existing exploitation concessions at the end of 2007.

Län	Antal bearbetningskoncessioner*			Gällande vid årets slut
	Upphörda	Tillkomna		
C Uppsala				1
E Östergötland				4
M Skåne				3
S Värmland				1
T Örebro				3
U Västmanland				2
W Dalarna				23
X Gävleborg				4
Y Västernorrland				1
Z Jämtland				2
AC Västerbotten		5		60
BD Norrbotten		2		23
Summa	0	7		127

Tabell 20 Utmål år 2007.

Table 20 Staked claims in 2007.

Län	Försvarade till utgången av 2006		Försvarade till utgången av 2007	
	Järnmalm	Övrig malm	Järnmalm	Övrig malm
S Värmland		1		1
T Örebro		2		2
X Gävleborg		3		3
AC Västerbotten		2		1
BD Norrbotten		2		1
Summa	0	10	0	8

Tabell 21 Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2007.

Table 21 Permits according to the Act on Continental Shelf in 2007.

Tillståndshavare	Olja, gas och salt						Utvinningsstillstånd för sand, grus och sten		
	Undersökningstillstånd			Utvinningsstillstånd			Upph. antal	Tillk. antal	Gäll. årets slut, antal
	Upph. antal	Tillk. antal	Gäll. årets slut, antal	Upph. antal	Tillk. antal	Gäll. årets slut, antal			
OPAB			1			0			
Summa			1			0			0

Tabell 22 Metallpriser år 2007.

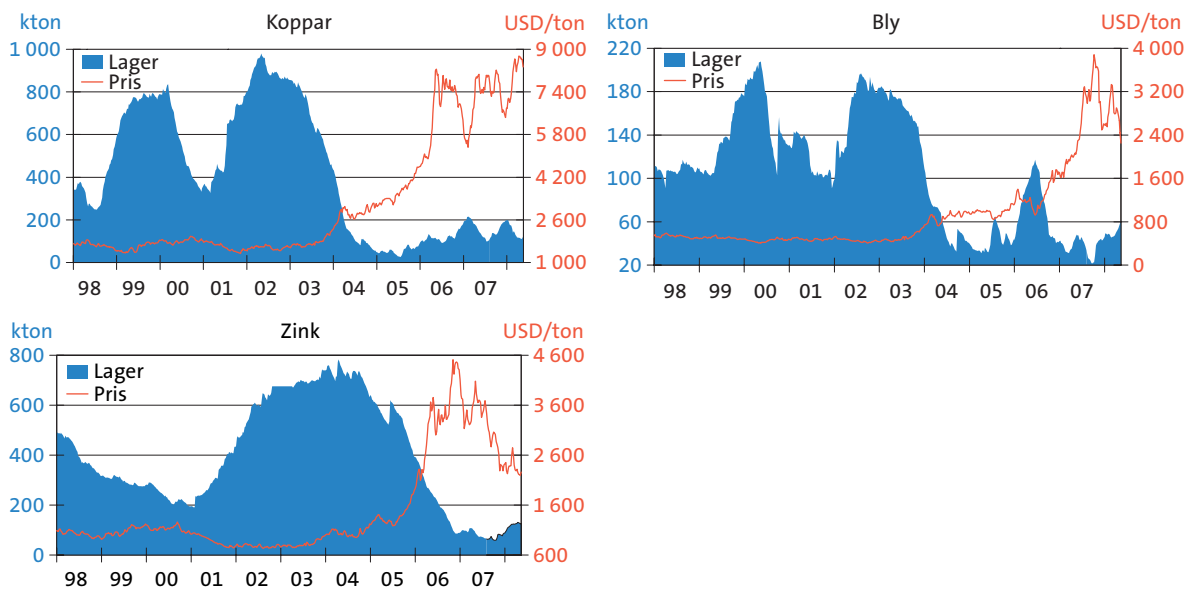
Table 22 Metal prices in 2007.

2007 års månadsmedelvärden för avistapriser på koppar, bly och zink vid London Metal Exchange samt motsvarande eftermiddagspriser för guld och silver vid London Market Fixings

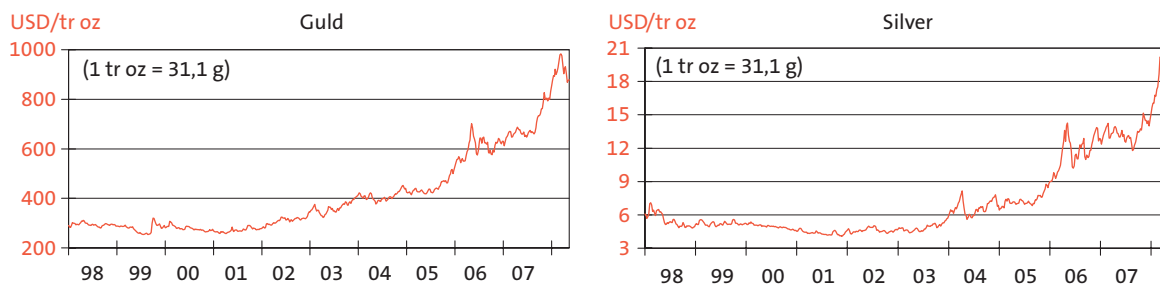
Månad	Koppar USD/ton	Bly USD/ton	Zink USD/ton	Guld USD/tr oz	Silver USD/tr oz
Januari	5 623	1 665	3 786	631	12,84
Februari	5 675	1 779	3 309	665	13,91
Mars	6 451	1 913	3 271	655	13,18
April	7 773	2 003	3 550	680	13,75
Maj	7 681	2 100	3 829	667	13,15
Juni	7 475	2 428	3 603	655	13,14
Juli	7 973	3 083	3 546	665	12,91
Augusti	7 512	3 118	3 255	665	12,36
September	7 648	3 222	2 881	713	12,83
Oktober	8 007	3 719	2 974	755	13,67
November	6 966	3 345	2 541	807	14,70
December	6 587	2 595	2 352	803	14,30
Medelvärde 2007	7 122	2 596	3 249	695	13,38

Diagram 15–19

Pris- och lagerutvecklingen för koppar, bly och zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 1998



Prisutvecklingen för guld och silver vid London Bullion Market fr.o.m. 1998

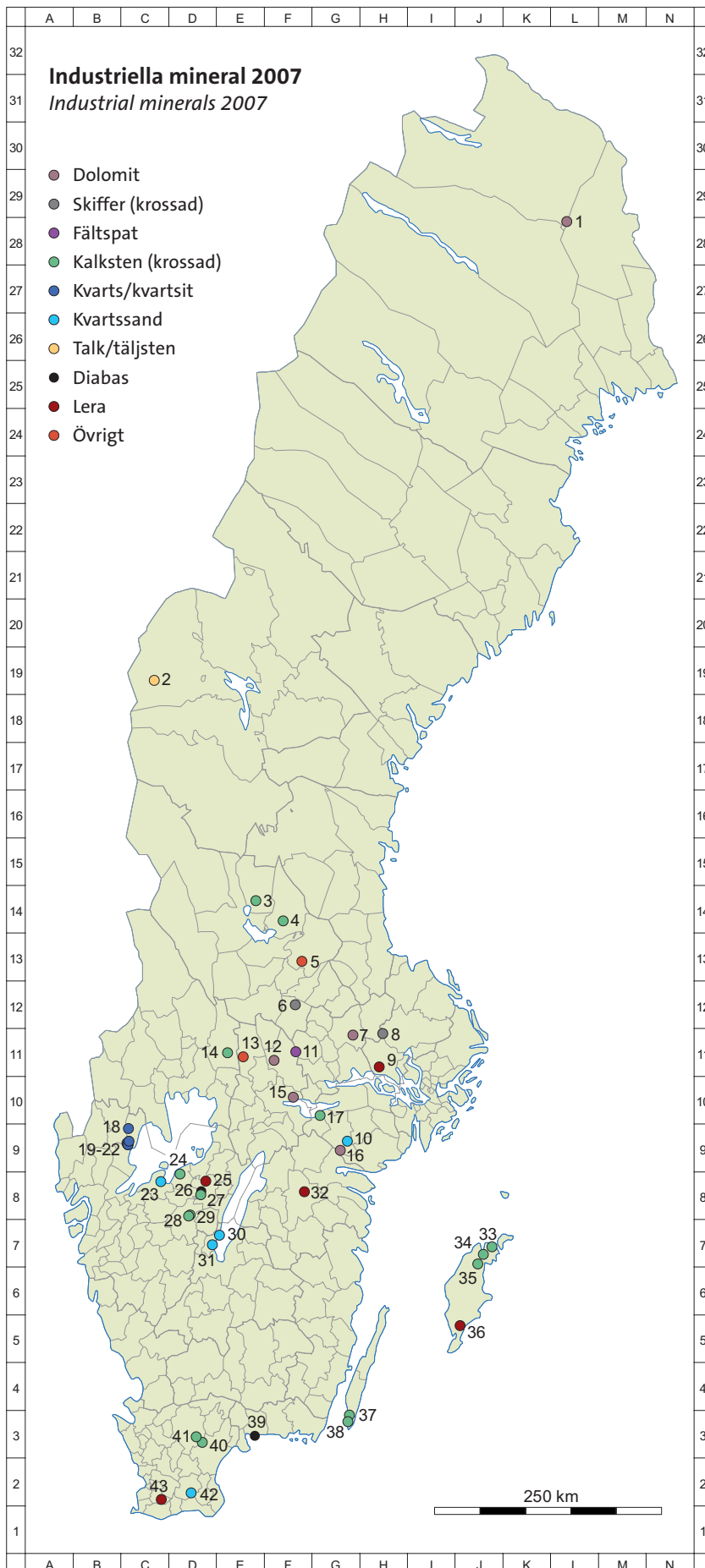




Renströmsgruvan. Foto: Boliden AB.



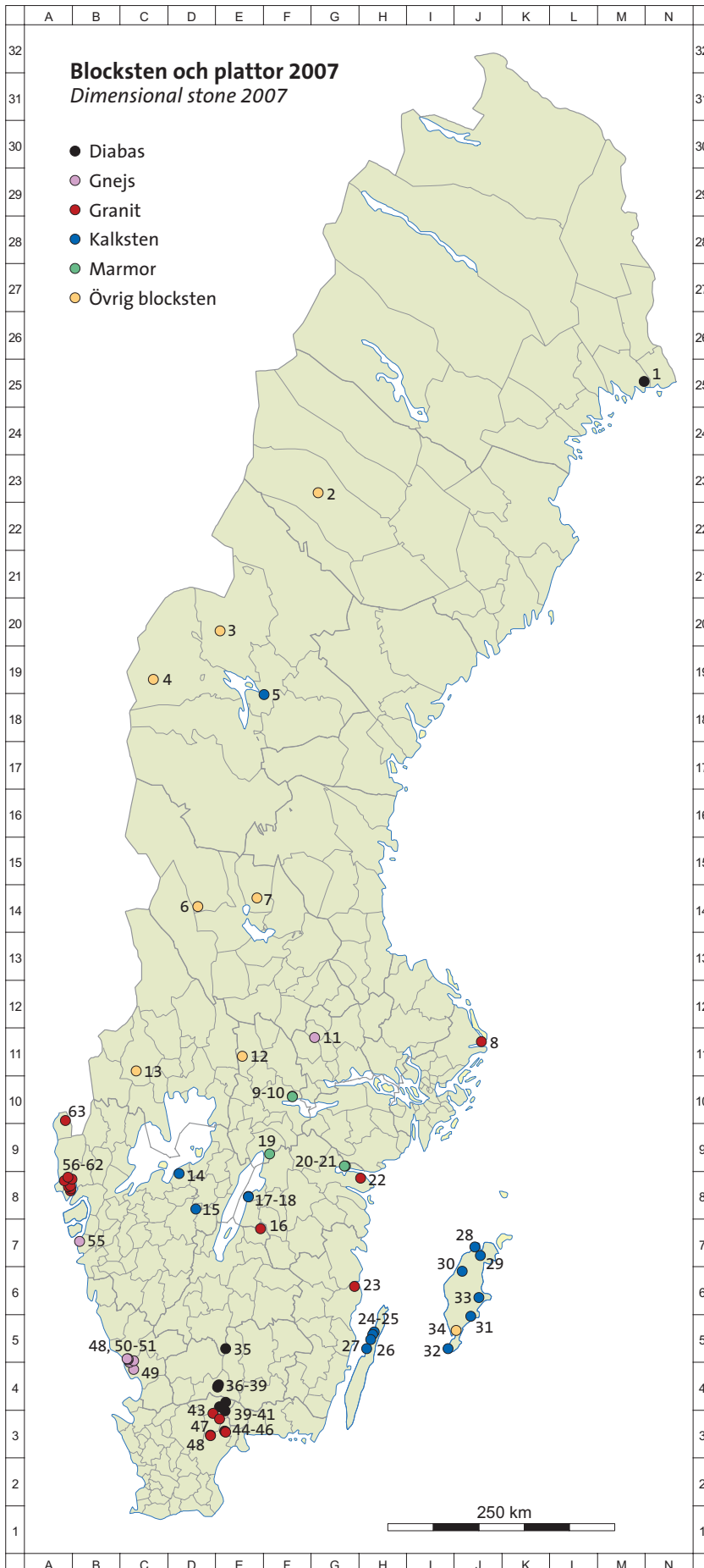
Brytning av stycketorv. Foto: SGU.



Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2007.

Licensed pits for industrial minerals with reported production 2007.

Idnr	Täktnamn	Kommun	Mineral/bergart	Företag
1	Masugnsbyn	Kiruna	Dolomit	LKAB
2	Gunnarslåtten	Åre	Talk/täljsten	Handöls Täljstens AB
3	Kallholn	Orsa	Kalksten	Nordkalk AB
4	Jutjärns kalkbrott	Rättvik	Kalksten	SMA Svenska Mineral AB
5	Falu koppargruva	Falun	Järnockra	Stora Kopparbergs Bergslags AB
6	Styggberget	Smedjebacken	Övrigt industrimineral	Ludvika Bergwerk AB
7	Tistbrottet	Sala	Dolomit	Sala Mineral AB
8	Vittinge (Gillberga)	Heby	Övrigt industrimineral	Lafarge Tekkin AB
9	Wappa	Enköping	Lera	Haga tegelbruk
10	Broby	Flen	Kvartssand	Broby Sand AB
11	N. Allmänningbo (Forshammar)	Lindesberg	Fältspat	North Cape Minerals AB
12	Fanthyttan	Storå	Dolomit	Larsbo Kalk AB
13	Grythyttan	Nora	Skiffer(krossad)	Icopal AB
14	Gåsgruvan	Filipstad	Kalksten	SMA Karbonater AB
15	Björka	Örebro	Dolomit	Björka Mineral AB
16	Djupviks häradsallmänning	Katrineholm	Dolomit	Jönåker Häradsallmänning
17	Forsby	Vingåker	Kalksten	Nordkalk AB
18	Flåtungebyn	Åmål	Kvartsit	Vargön Alloys AB
19	Ulerud	Åmål	Kvartsit	Dalbo Kvartsit AB
20	Kilane 4:32 (Valön)	Åmål	Kvartsit	Råsjö Kross AB
21	Kilane 4:30	Åmål	Kvartsit	Lafarge Svenska Höganäs AB
22	Salebol , Känsbyn	Åmål	Kvartsit	Lafarge Svenska Höganäs AB
23	Råda	Lidköping	Kvartssand	Rådasand AB
24	Österplana	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
25	Horn	Skövde	Lera	Horns Tegelbruk
26	Billingsryd	Skövde	Diabas	Skanska Sverige AB
27	Våmb	Skövde	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
28	Berga	Falköping	Kalksten	SMA Karbonater AB
29	Uddagården (Karleby)	Falköping	Kalksten	Nordkalk AB
30	Baskarp	Habo	Kvartssand	Askania AB
31	Brogården	Habo	Kvartssand	Brogårdssand AB/Beijer G & L AB
32	Gärstad	Linköping	Lera	Svensk Leca AB/Heidelberg Cement
33	Stucks	Gotland	Kalksten	SMA Svenska Mineral AB
34	Stora Vikers	Gotland	Kalksten	Nordkalk AB
35	Västra brottet, Filehajdar	Gotland	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
36	Brunns	Gotland	Lera	Ivan Ronström
37	Albrunna	Mörbylånga	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
38	Ventlinge	Mörbylånga	Kalksten	Ventlinge Kalk AB
39	Sternö	Karlshamn	Diabas	NCC Roads AB/ Sverige Sydväst
40	Ullstorp	Kristianstad	Kalksten	Önnestads Kalkindustri AB
41	Ignaberga	Hässleholm	Kalksten	Nordkalk AB
42	Fuglunda	Sjöbo	Kvartssand	Fyleverken IMB AB
43	Böringekloster	Svedala	Lera	Bara Mineraler AB



Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2007.

Licensed pits for dimensional stone with reported production and/or delivery 2007.

Idnr	Täktnamn	Komun	Bergart	Företag
1	Sangis	Kalix	Gabbro	North Granites AB
2	Korpkullen	Vilhelmina	Mylonit	Lapplands Natursten AB
3	Nya Finnsäter	Krokom	Glimmerskiffer	Skifferbolaget AB
4	Gunnarslätten	Åre	Täljsten	Handöls Täljstens AB
5	Grytan, Vamsta	Östersund	Kalksten	Nya Jämtlandskalksten AB
6	Mångsbodarna	Älvdalen	Älvdalskvarnsit	Wasa Sten AB
7	Malungsgruvan	Orsa	Sandsten	Lenners Orsasten
8	Vätöberg	Norrälje	Granit	Vätö Stenhuggeri AB
9	Ekeberg 1:6	Örebro	Marmor/dolomit	Borghamns Natursten AB
10	Ekeberg 1:1	Örebro	Marmor/dolomit	Borghamns Natursten AB
11	Naddebo	Skinnskatteberg	Gnejs	Swerock/Gnejs i Bergslagen AB
12	Gryhyttan	Nora	Skiffer	Icopal AB Skifferverket
13	Glava (Bråne)	Arvika	Glimmerskiffer	Glava Skifferbrott, AB
14	Österplana	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
15	Dala	Falköping	Kalksten	Dala Stenindustri
16	Kungshult, Bänarp	Tranås	Granit	Svimpex Granit AB
17	Bårstad	Vadstena	Kalksten	Borghamns Stenförädling AB
18	Västerlösa	Vadstena	Kalksten	Borghamns Natursten AB
19	Nedre Knalla, Lofallet (Brännlyckan)	Askersund	Marmor/kalcit	Borghamns Natursten AB
20	Oxåker	Norrköping	Marmor/kalcit	Borghamns Stenförädling AB
21	Brännertorp	Norrköping	Marmor/kalcit	Borghamns Natursten AB
22	Svenneby	Norrköping	Granit	Göinge Stenförädling AB
23	Flivik	Oskarshamn	Granit	Emmaboda Granit AB
24	Gillberga	Borgholm	Kalksten	Naturstenskompagniet
25	Stenninge	Borgholm	Kalksten	Sjöström Stenförädling AB
26	Lofta	Borgholm	Kalksten	Lars Johanssons Stenhuggeri
27	Alböke	Borgholm	Kalksten	Mysinge Stenhuggeri AB
28	Gannarve i Hall	Gotland	Kalksten	Harald Johansson
29	Norrvange	Gotland	Kalksten	Slite Stenhuggeri AB
30	Suderbys	Gotland	Kalksten	Hans Vistrand
31	Siglajvs	Gotland	Kalksten	Arnes Maskinstation AB
32	Hallbjäns	Gotland	Kalksten	Gotlands Kalk & Stenfabrik AB
33	Gammelgarn Annex 1:1	Gotland	Kalksten	Länsmuseet på Gotland
34	Uppvide	Gotland	Sandsten	Olof Jacobsson
35	Hjortsjö	Värnamo	Diabas	Svimpex Granit AB
36	Sutareboda	Älmhult	Diabas	Svimpex Granit AB
37	Såganäs	Älmhult	Diabas	Mixment AB
38	Brännhult	Älmhult	Diabas	Emmaboda Granit AB
39	Duvhult	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
40	Hägghult	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
41	Gylsboda	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
42	Ekeröd	Östra Göinge	Syenit	Svimpex Granit AB
43	Sporrakulla	Östra Göinge	Granit	Emmaboda Granit AB
44	Vånga 89:3	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
45	Vånga 2:2 mfl	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
46	Vånga 23:1-4, 24:2-11	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
47	Hanaskog (Bokalyckan)	Östra Göinge	Granit	Albin Perssons Stenhuggeri AB
48	Bjårlöv	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
49	Plönninge	Halmstad	Gnejs	Halmstad Gnejs HB
50	Toften	Halmstad	Gnejs	Kurt Fajersson
51	Bårarp-Nygård	Halmstad	Gnejs	Emmaboda Granit AB
52	Åskered	Halmstad	Gnejs	Mobjer Sten AB
53	Vastad	Falkenberg	Gnejs	JB-Sten AB
54	Eftra Svenstorp	Falkenberg	Gnejs	Hallands-Sten AB
55	Tjuvkil	Kungälv	Gnejs	Johan Backman
56	Nolby, Brastads-Häller	Lysekil	Granit	Fyrstads Stenprodukter AB
57	Prästtorp	Lysekil	Granit	Lander Granit AB
58	Vese	Lysekil	Granit	Leif Nicklasson
59	Broberg	Lysekil	Granit	Brobergs Granit HB
60	Valla	Sotenäs	Granit	Hallindens Granit AB
61	Bjälkebräcka, Gröv, Skarstad	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
62	Fålbengsröd	Sotenäs	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För
63	Näsinge-Vässby, Mällegården	Strömstad	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För

Tabell 23 Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 1999–2007.

Table 23 Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1999–2007.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton
Dolomit	426	488	456	490	469	476	574	517	575
Skiffer (krossad)	14	16	22	27	16	15	16	14	18
Fältspat (kv/fsp)	34	35	40	37	44	38	30	24	25
Kalksten (krossad)	6 604	8 351	8 658	8 520	8 600	8 590	8 934	9 061	9 231
Krita	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvarts/kvartsit	530	580	371	286	126	221	175	104	144
Kvartssand	518	572	569	564	605	637	691	744	762
Kvartssandsten	38	34	5	-	-	-	-	-	-
Talk/täljsten	19	20	14	20	7	8	7	6	7
Olivin	93	83	-	-	-	-	-	-	-
Diabas	173	177	179	188	180	184	159	153	166
Grafit	61	79	12	-	-	-	-	-	-
Lera	208	244	238	267	253	289	155	311	332
Övriga industrimineral	13	13	15	17	18	16	43	6	9
Summa industrimineral:	8 731	10 692	10 578	10 417	10 318	10 475	10 784	10 941	11 269

Anm.: Uppgifterna baseras på enkätsvar från företagen.

Tabell 24 Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2007.

Table 24 Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2001–2007.

Bergart/mineral	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr
Dolomit	86	94	95	95	118	122	127
Skiffer (krossad)	6	6	6	6	7	7	9
Fältspat (kv/fsp)	34	31	29	29	23	24	24
Kalksten	1 628	1 641	1 649	1 672	1 647	1 899	1 941
Kvarts/kvartsit	34	19	10	17	17	11	16
Kvartssand	90	101	125	113	123	141	143
Kvartssandsten	1	0	0	0	0	0	0
Talk/täljsten	14	12	8	8	9	10	8
Diabas	13	14	12	14	13	14	15
Grafit	6	0	0	0	0	0	0
Lera	13	11	12	12	6	13	14
Övriga industrimineral	26	25	25	24	27	19	18
Summa industrimineral:	1 952	1 955	1 972	1 990	1 992	2 260	2 315

Tabell 25 Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2007.

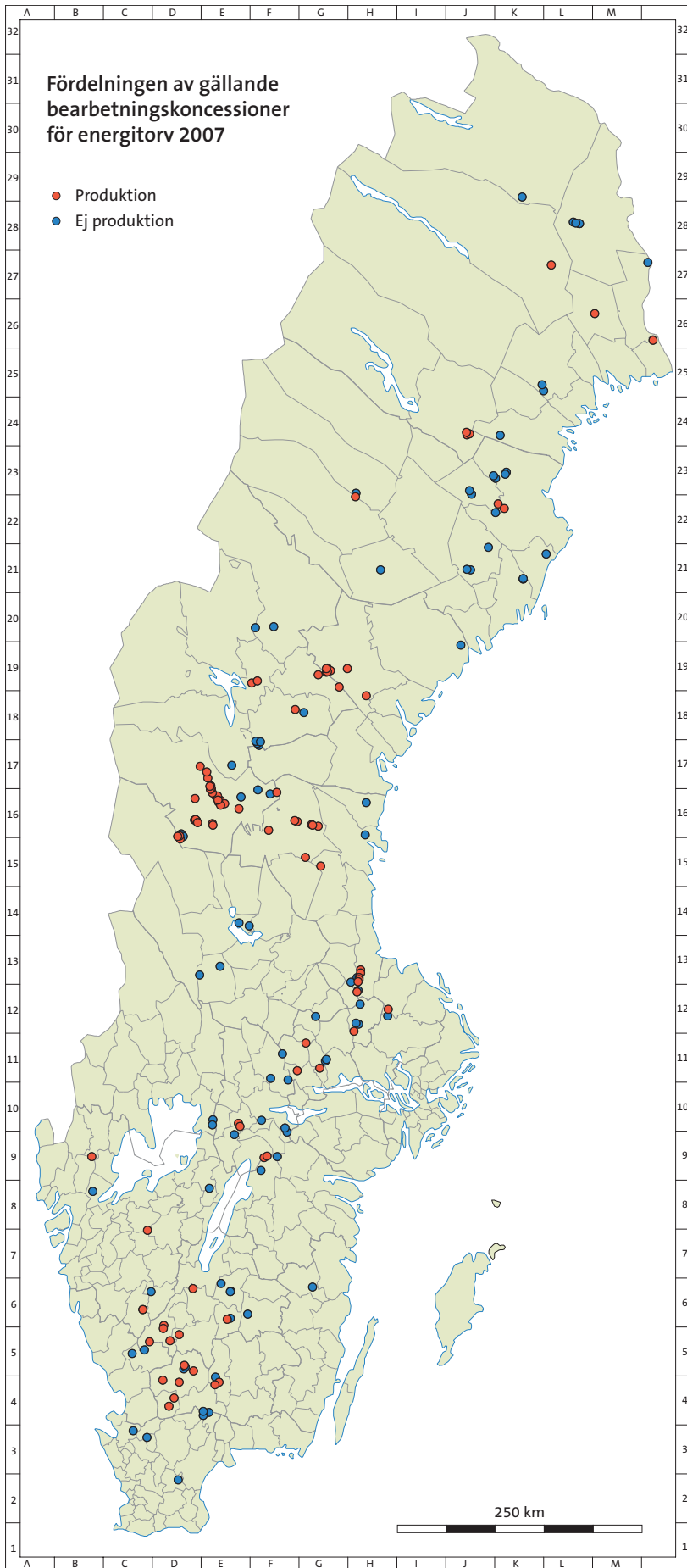
Table 25 Quarrying and deliveries of dimensional stone in 2007.

Bergart	Antal täkter		Antal företag		Brytning totalt		Levererad natursten		Utbyte		Värde* av leve- rerad natursten	
	2007	2006	2007	2006	2007 kton	2006 kton	2007 kton	2006 kton	2007 %	2006 %	2007 Mkr	2006 Mkr
Diabas och gabbro	8	7	4	3	241	259	36	27	15	10	81	71
Gnejs	7	8	7	7	181	212	28	25	16	12	39	40
Granit	19	18	10	11	369	318	67	61	18	19	104	96
Kalksten(marmor)	20	16	14	13	83	64	24	27	29	42	35	38
Blocksten övrigt	8	8	8	8	36	33	6	8	16	24	24	22
Summa:	62	67	43	47	910	938	161	148	18	16	283	267
Summa inklusive restprodukter:							756	535			293	274

* Delvis uppskattat av SGU



Utskurna gnejsblock i Bårarp. Foto Emmaboda Granit AB.



Tabell 26 Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2007.

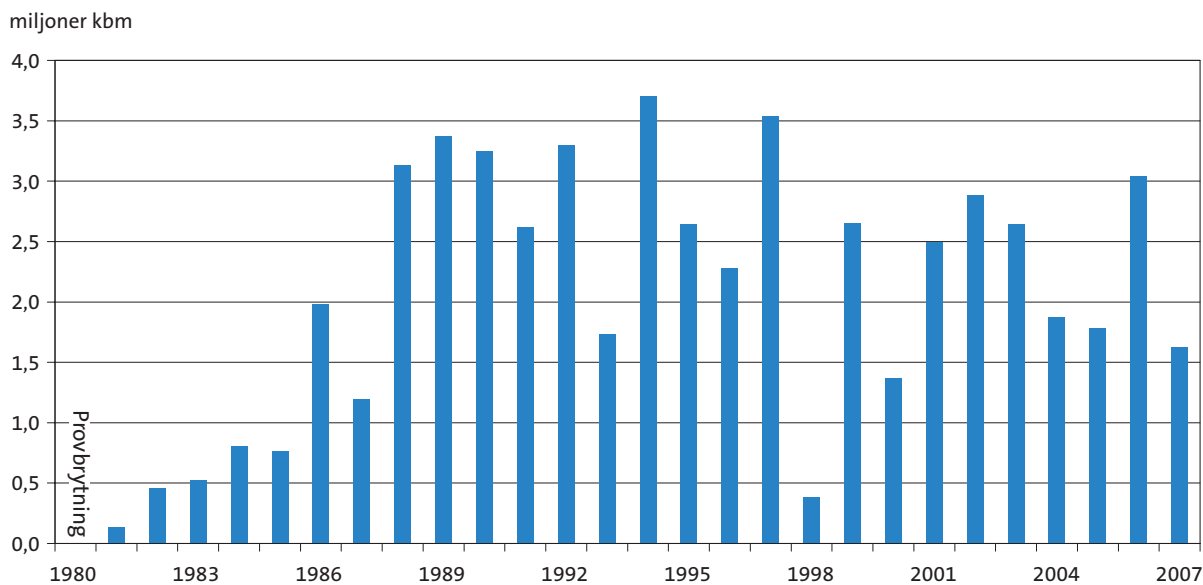
Table 26 Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2007.

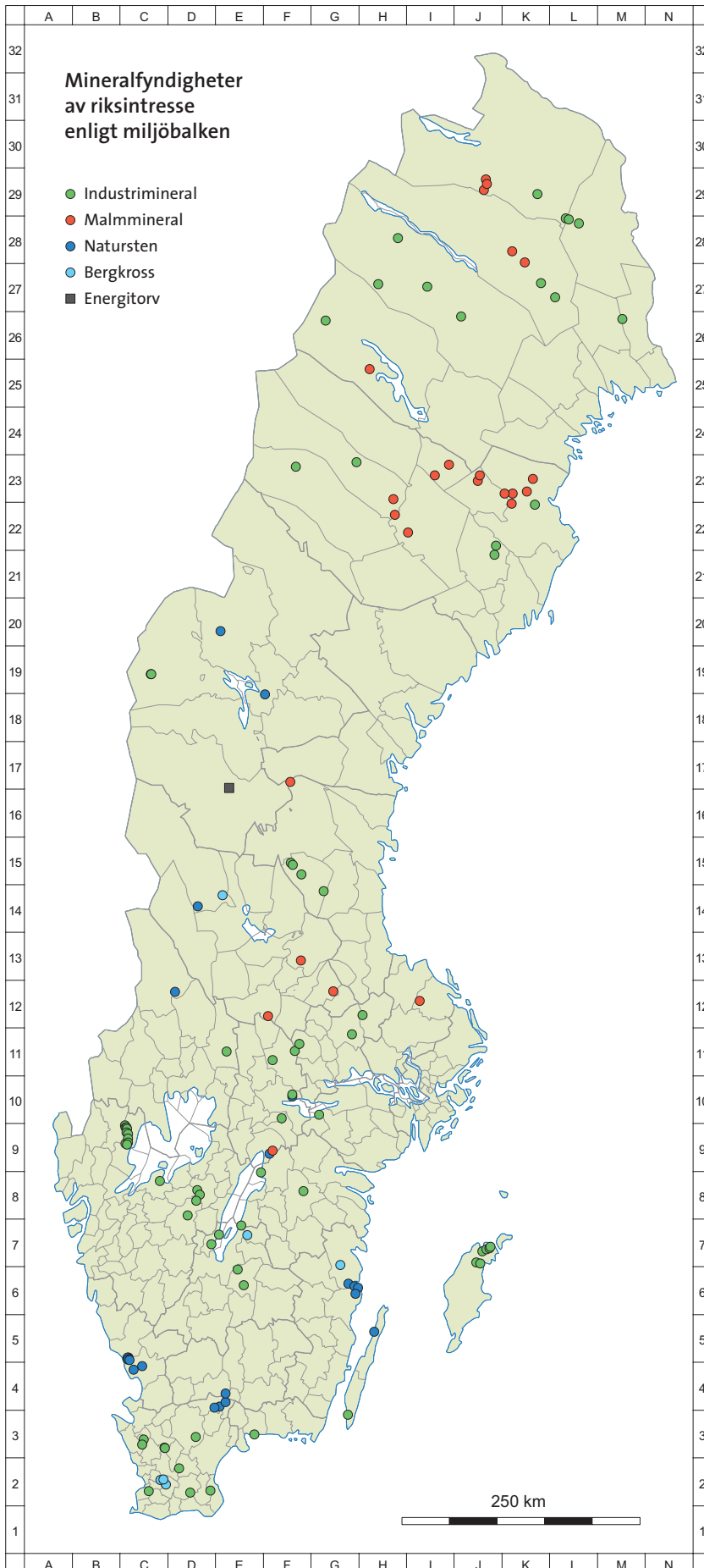
Län	Koncessionslagda ytor 2007-01-01		Producerad energitorv Kvantitet (kbm)
	Antal	Areal (ha)	
Uppsala	3	1 278	52 944
Östergötland	3	490	111 281
Jönköping	12	1 962	137 832
Kronoberg	11	1 267	94 162
Kalmar	1	85	0
Skåne	6	1 559	0
Halland	2	641	0
Västra Götaland	7	1 444	39 592
Värmland	2	232	0
Örebro	11	1 560	100 524
Västmanland	10	1 783	58 222
Dalarna	4	1 357	0
Gävleborg	19	2 342	170 902
Västernorrland	8	1 898	78 689
Jämtland	45	7 202	439 420
Västerbotten	18	6 192	108 300
Norrbottn	16	5 462	232 303
Summa år 2007	178	36 754	1 624 171
Summa år 2006	179	35 650	3 041 208

Totalt bruten energitorvkvantitet år 2007 motsvarar ca 3 080 000 MWh (år 2006 ca 1 850 000 MWh)

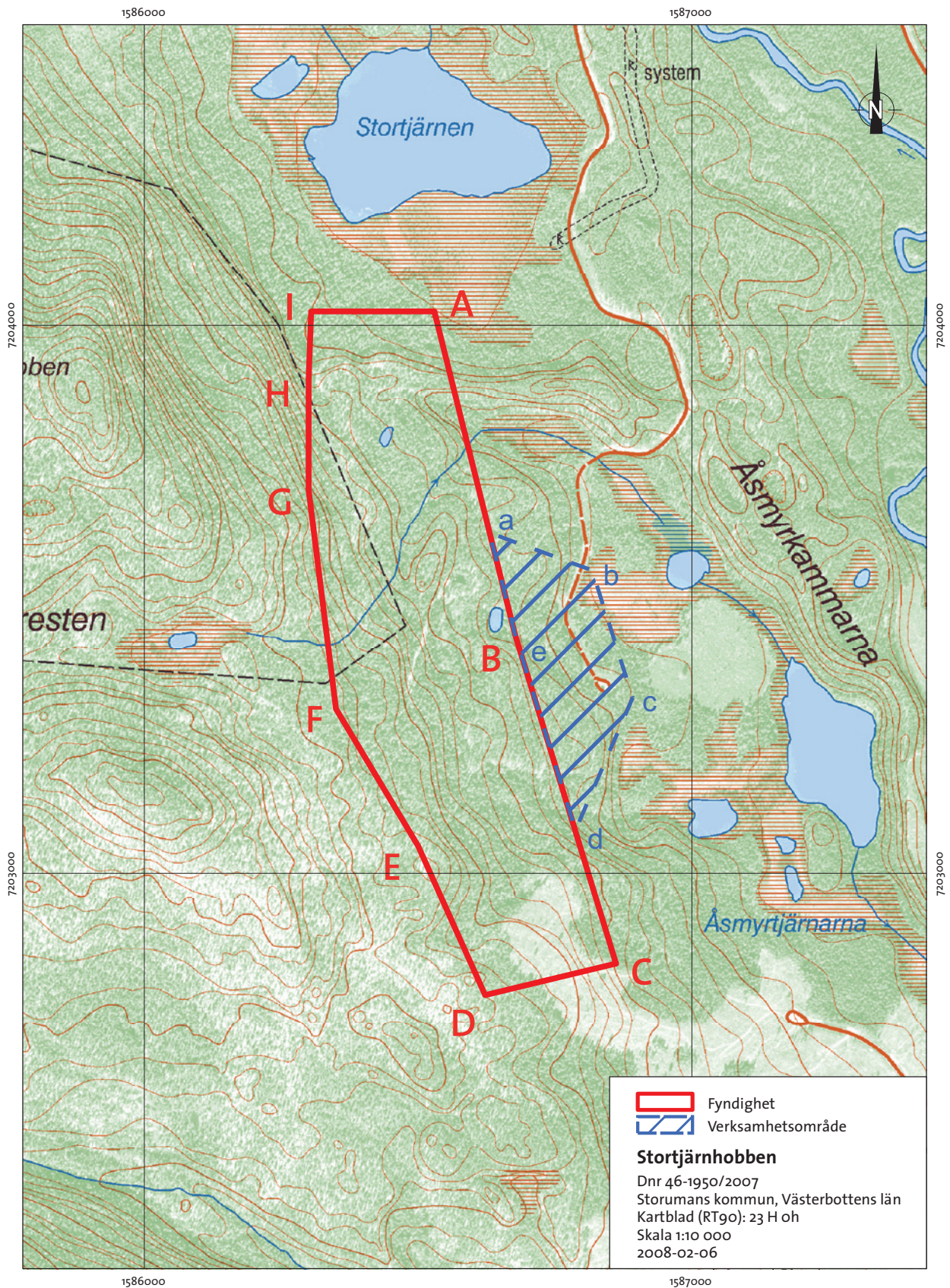
Diagram 20 Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2007

To SGU reported production of energy peat in 1980–2007





Riksintressant fyndighet i Västerbottens län enligt 3 kap 7 § andra stycket miljöbalken



Riksintressen

Miljöbalkens tredje kapitel innehåller grundläggande bestämmelser för hushållningen med landets mark- och vattenområden. Dessa bestämmelser ska tillämpas vid tillståndsprövning och liknande enligt miljöbalken och ett antal andra lagar, bl.a. plan- och bygglagen, väglagen och minerallagen. Mark- och vattenområden ska användas för det eller de ändamål för vilka områdena är mest lämpade med hänsyn till beskaffenhet och läge samt föreliggande behov.

Hushållningsbestämmelserna handlar både om bevarandeintressen och nyttjandeintressen. Det rör sig om mark- och vattenområden som har olika skyddsbehov, t.ex. för att de är känsliga ur ekologisk synpunkt, innehåller värdefulla mineral eller är särskilt lämpliga för industrianläggningar.

Syftet är att redovisa vilka intressen som har särskild betydelse för samhällsutvecklingen och som därför ska ges ett försteg framför andra intressen när frågor om markanvändning ska avgöras. Bestämmelserna ger stöd för hur de beslutande ska kunna lösa konflikter mellan olika intressen. Beslut om riksintresse riktar sig till länsstyrelsen och utgör planeringsunderlag som länsstyrelsen och kommunen har att ta hänsyn till i den långsiktiga planeringsprocessen. Riksintresset ska intas i den kommunala översiktsplanen.

Riksintressanta ämnen och materialfyndigheter

Av 3 kap. 7 § andra stycket miljöbalken framgår att områden som innehåller fyndigheter av ämnen eller material som är av riksintresse skall skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra utvinningen av dessa. Det som avses är främst fyndigheter av sådana ämnen eller material som är eller bedöms kunna bli av stor betydelse bl.a. för landets försörjningsberedskap. Inom sådana områden får kommunerna och de statliga myndigheterna inte planera för eller lämna tillstånd till verksamheter som kan förhindra eller påtagligt försvåra ett utnyttjande av resurserna.

Av förordningen (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. framgår att SGU efter samråd med Boverket och länsstyrelsen i skriftlig form ska lämna underlag till länsstyrelserna om vilka områden som är av riksintresse avseende ämnen och material för landets materialförsörjning.

Landets riksintressanta ämnen och materialfyndigheter

Antalet nu gällande riksintressen uppgår till 125 st. Av dessa har hittills (2008-04) 54 st detaljavgränsats och utmärkts på karta. Övriga har lägesbestämts med en centrumkoordinat. SGU arbetar löpande med att detaljavgränsa fyndigheter som hittills endast utmärkts med en koordinatsatt punkt. Dessutom tar SGU initiativ till detaljavgränsning av nyupptäckta fyndigheter.

Detaljavgränsning

Ett ärende angående detaljavgränsning inleds med framtagande av geologiskt underlagsmaterial för fyndigheten. Därefter besöks vanligen fyndighetens ägare och fyndigheten besiktigas. En preliminär avgränsning tas fram tillsammans med eller efter förslag från företaget. Faktorer som beaktas är fyndighetens betydelse för landets försörjningsberedskap, hur väldokumenterad fyndigheten är, fyndighetens speciella materialegenskaper samt unika naturtillgångar. Avgränsningen görs utifrån ett mycket långsiktigt perspektiv på ca 50–150 år. Efter kartritning och koordinatsättning med arealberäkning remitteras förslaget på avgränsning av fyndigheten till länsstyrelsen och Boverket. Beroende på vad remissinstanserna har för synpunkter kan ytterligare justering av förslaget aktualiseras. Därefter lämnar SGU uppgifterna till berörd länsstyrelse i form av ett beslut.

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning/ Kommentar
			X	Y	
Uppsala län					
C 1. Dannemora	Östhammar	Järnmalm	6 678 000	1 613 900	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Södermanlands län					
D 1. Forsby*	Vingåker	Kalksten	6 559 050	1 508 350	Filler i bl. a. pappersindustrin
Östergötlands län					
E 1. Lemunda	Motala	Sandsten	6 498 500	1 447 400	Råvara för glastillverkning
E 2. Gärstad*	Linköping	Lera	6 479 000	1 492 000	Råvara för lättklinkertillverkning
Jönköpings län					
F 1. Norra Kärr	Jönköping	Alkalina bergarter	6 443 000	1 427 000	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
F 2. Adelöv-Nostorp*	Tranäs	Porfyr	6 433 300	1 433 200	För krossändamål
F 3. Karsbo-Fåglarp*	Nässjö	Kvartsit	6 397 000	1 423 200	Råvara för glas- och metallurgisk industri
F 4. Hjärtsöla-Almesåkra-Norrgård*	Nässjö	Kvartsit	6 380 500	1 429 600	-"
R 6. Brogården*	Habo	Specialsand	6 423 500	1 395 500	Råvara för tillverkning av eldfast material, filtersand till vattenrening
R 7. Baskarp*	Habo	Specialsand	6 433 700	1 403 700	Specialsand för gjuterier och glassfibertillverkning
Kalmar län					
H 1. Stormandebo	Västervik	Porfyr	6 401 650	1 530 450	Krossberg, hög kvalitet
H 2. Tribbhult	Västervik	Granit	6 382 100	1 539 000	Byggnads- och monumentsten
H 3. Flivik	Oskarshamn	Granit	6 379 800	1 545 650	-"
H 4. Hökhult	Oskarshamn	Granit	6 378 000	1 549 100	-"
H 5. Götebo	Oskarshamn	Granit	6 371 750	1 546 500	-"
H 6. Gillberga*	Borgholm	Kalksten	6 331 930	1 566 040	-"
H 7. Albrunna*	Mörbylånga	Kalksten	6 245 100	1 538 500	Råvara för specialcement
Gotlands län					
I 1. Filehajdar*	Gotland	Kalksten	6 404 380	1 672 980	Råvara för cementindustrin
I 2. Västra brottet*	Gotland	Kalksten	6 403 450	1 677 210	Råvara för cementindustrin
I 3. Storugns-Klinthagen*	Gotland	Kalksten	6 416 330	1 679 500	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
I 4. Fleringe*	Gotland	Kalksten	6 418 490	1 683 450	Kalk- och kalkbrukstollverkning
I 5. Rute*	Gotland	Kalksten	6 419 560	1 687 050	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
I 6. Stucks*	Gotland	Kalksten	6 421 037	1 687 955	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
Blekinge län					
K 1. Sternö*	Karlshamn	Diabas	6 224 652	1 440 485	Råvara vid mineralullstillverkning
Skåne län					
L 1. Hägghult	Osby	Hyperit/Diabas	6 253 500	1 404 150	Byggnads- och monumentsten
L 2. Duvhult	Osby	Hyperit/Diabas	6 258 100	1 410 450	-"
L 3. Boalt	Östra Göinge	Hyperit/Diabas	6 252 400	1 398 600	-"
L 4. Vånga*	Kristianstad	Granit	6 267 200	1 410 450	Byggnads- och monumentsten
L 5. Ignaberga*	Hässleholm	Kalksten	6 222 000	1 379 000	Industriråvara (hög kvalitet)

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning/ Kommentar
			X	Y	
L 6. Måsalycke*	Tomelilla	Anatas	6 165 450	1 394 600	Råvara färg- och gjuteriindustrin
L 7. Billinge*	Klippan	Kaolin	6 210 800	1 346 600	Råvara i pappersindustrin
M 1. Kvarnby*	Malmö	Kritkalksten	6 165 000	1 330 000	Filler (särskilt beslut tidigare)
M 2. Bjuv	Bjuv	Lera	6 219 300	1 324 450	Eldfast lera
M 3. Önnemo*	Lund	Gnejs	6 172 000	1 348 000	Viktig bergtäkt
M 4. Hardeberga/ Rögle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 177 000	1 342 000	Vägbyggnadsändamål
M 5. Lyby	Hörby	Kvartsitisk sandsten	6 189 000	1 361 500	Industriråvara (hög kvalitet)
M 7. Bjuv/Åstorp	Bjuv/Åstorp	Lera	6 214 000	1 323 000	Klinkrande lera
M 8. Billinge*	Eslöv/Höör	Kaolinlera	6 210 000	1 347 000	Råvara i pappersindustrin
M 9. Eriksdal*	Sjöbo	Kvartssand	6 163 500	1 373 300	Kvalificerade industriändamål
M10. Skrylle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 177 300	1 345 500	Vägbyggnadsändamål
Hallands län					
N 1. Vreda	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 304 750	1 309 050	Byggnads- och monumentsten
N 2. Svenstorp	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 800	1 307 900	Byggnads- och monumentsten
N 3. Vastad*	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 304 760	1 307 930	Byggnads- och monumentsten
N 4. Åskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 550	1 309 000	Byggnads- och monumentsten
N 5. Åskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 302 900	1 308 400	Byggnads- och monumentsten
N 6. Bårarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 302 200	1 309 750	Byggnads- och monumentsten
N 7. Nannarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 296 200	1 322 950	Byggnads- och monumentsten
N 8. Tiarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 292 350	1 314 150	Byggnads- och monumentsten
Västra Götalands län					
P 1. Dalen	Bengtsfors/Åmål	Kvartsit	6 548 180	1 304 860	Basråvara inom ferroleg.ind., eldfasta, keramiska produkter samt specialsten till industrin
P 2. Tansjön	Bengtsfors/Åmål	"-	6 545 620	1 305 570	"-
P 3. Fengerfors	Åmål	"-	6 545 620	1 306 480	"-
P 4. Fröskog	Åmål	"-	6 544 160	1 307 200	"-
P 5. Korpeknatten	Bengtsfors/Åmål	"-	6 540 780	1 306 900	"-
P 6. Norra Kuvetjärnet	Åmål	"-	6 538 920	1 308 280	"-
P 7. Fjällen-Dalberget	Åmål	"-	6 534 090	1 308 040	"-
P 8. Kilane	Åmål	"-	6 530 040	1 308 340	"-
P 9. Valön	Åmål	"-	6 527 680	1 307 350	"-
P 10. Livarebo-Ulerud*	Mellerud/Åmål	"-	6 529 120	1 305 600	"-
R 1. Billingsyd*	Skövde	Diabas	6 480 000	1 381 000	Råvara vid mineralullstillverkning
R 2. Våmb*	Skövde	Kalksten	6 475 500	1 383 500	Råvara för cementindustrin
R 3. Råda	Lidköping	Specialsand	6 489 500	1 341 700	Specialsand för gjuterier Filtersand till vattenrening
R 4. Rådene*	Skövde	Kalksten	6 469 200	1 380 000	Råvara för cementindustrin
R 5. Uddagården*	Falköping	Kalksten	6 453 600	1 371 000	"-
Värmlands län					
S 1. Gåsgruvan	Filipstad	Kalksten	6 625 200	1 411 700	Metallurgisk industri och miljöändamål
S2. Hålsjöberg*	Torsby	Kyanit	6 687 700	1 357 500	Byggnadssten, aluminiumråvara och keramisk råvara

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning/ Kommentar
			X	Y	
Örebro län					
T 1. Zinkgruvan*	Askersund	Zinkblände, blyglans, silver	6 521 600	1 459 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
T 2. Forshammar	Lindesberg	Fältspat, kvarts	6 626 000	1 483 000	Råvara keramiska industrin
T 3. Hällabrottet	Kumla	Sandsten	6 555 300	1 469 100	Råvara till byggmaterial
T 4. Björkaverken/ Glanshammar*	Örebro	Dolomitmarmor	6 580 300	1 480 200	Hög kvalitet, filler
T 5. Brännlyckan	Askersund	Marmor	6 518 200	1 456 700	Byggnadssten (Kolmårdstyp)
T 6. Lillkyrka*	Örebro	Marmor	6 578 200	1 480 400	Byggnadssten (Ekebergstyp)
T 7. Larsbo*	Lindesberg	Kalksten, dolomit	6 616 300	1 459 800	Metallurgisk industri
Västmanlands län					
U 1. Höjderna	Skinnskatteberg	Fältspat	6 633 300	1 488 000	Industrimineral
U 2. Tistbrottet	Sala	Dolomit	6 643 450	1 542 600	Filler
U 3. Banmossen	Heby	Wollastonit	6 663 600	1 553 700	Keramisk industri
Dalarnas län					
W 1. Garpenbergsgruvorna*	Hedemora	Zinkblände, blyglans, silver	6 688 000	1 523 350	Mineraliskt ämne enl. minerallagen blyglans, silver
W 2. Falu gruva	Falun	Kopparkis	6 720 300	1 489 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 3. Mångsbodarna	Älvdalen	Sandsten (kvartsit)	6 777 000	1 381 350	Byggnads- och monumentsten
W 4. Mjågen	Älvdalen	Porfyr	6 788 600	1 407 100	Vägmateriäl av hög kvalitet
W 5. Grängesberg	Ludvika	Järnmalm	6 662 500	1 454 700	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Gävleborgs län					
X 1. Enåsen	Ljusdal	Guld	6 907 400	1 478 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
X 2. Kringelgruvan*	Ovanåker	Grafit	6 810 637	1 489 970	Smörjmedel och elektroder
X 3. Gropabo*	Ovanåker	Grafit	6 822 718	1 478 921	”-
X 4. Månsberg*	Ovanåker	Grafit	6 793 186	1 512 966	”-
X 5. Mattsmyra*	Ovanåker	Grafit	6 820 461	1 481 087	”-
Jämtlands län					
Z 1. Handöl	Åre	Täljsten	7 020 000	1 332 000	Talkproduktion
Z 2. Rödberget/ Handöl	Åre	Olivin	7 020 000	1 332 700	Tillsats i järn- och stålindustrin
Z 3. Brunflo	Östersund	Kalksten	6 999 000	1 452 000	Byggnadssten
Z 4. Rönnöfors	Krokom	Skiffer	7 065 000	1 405 000	Byggnadssten
Z 5. Östra Tönningflon*	Härjedalen	Torv	6 901 208	1 414 067	Energimineral
Västerbottens län					
AC 1. Långdal	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, guld och silver	7 198 600	1 709 900	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 2. Kankberg	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, kopparkis, guld och silver	7 209 500	1 711 000	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 3. Björkdal	Skellefteå	Guld	7 211 600	1 726 150	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 4. Renström	Skellefteå	Kopparkis, zinkblände,	7 209 100	1 702 750	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 5. Åkerberg	Skellefteå	Guld	7 224 500	1 732 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 6. Holmtjärn	Norsjö	Zinkblände, kopparkis	7 228 425	1 677 030	Mineraliskt ämne enl. minerallagen

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning/ Kommentar
			X	Y	
AC 7. Kristineberg*	Lycksele	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver	7 228 425	1 629 600	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 8. Kittelfjäll	Vilhelmina	Olivin	7 237 350	1 483 950	Tillsats i järnmalmspellets
AC 9. Granlidknösen	Storuman	Flusspat	7 242 000	1 547 500	Flussmedel
AC 10. Varuträsk	Skellefteå	Pegmatit	7 197 640	1 734 410	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
AC 11a. Repsjömyran	Vindeln	Diatomit	7 145 000	1 692 000	Kiselgur
AC 11b. Gåstjärn	Vindeln	Diatomit	7 154 550	1 693 875	Kiselgur
AC 12. Maurliden*	Norsjö	Zinkblände, kopparkis, guld och silver	7 222 690	1 674 670	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 13. Storliden*	Malå	Zinkblände, kopparkis, guld och silver	7 239 310	1 644 510	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 14. Svartliden*	Storuman och Lycksele	Guld	7 186 820	1 587 980	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 15. Fäboliden*	Lycksele	Guld	7 168 410	1 601 804	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC16 Stortjärnhobben*	Storuman	Guld	7 203 450	1 586 494	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Norrbottens län					
BD 1. Laisvall	Arjeplog	Blyglans, silver	7 339 500	1 561 400	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 2. Aitik*	Gällivare	Kopparkis, guld	7 451 000	1 723 700	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 3. Malmberget*	Gällivare	Järnmalm	7 462 600	1 710 550	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 4. Pahtohavare	Kiruna	Kopparkis	7 527 150	1 680 780	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 5. Viscaria	Kiruna	Kopparkis	7 538 200	1 683 400	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 6. Kiruna*	Kiruna	Järnmalm	7 533 050	1 684 100	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 7. Nunasvaara	Kiruna	Grafit	7 522 750	1 737 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
BD 8. Masugnsbyn*	Kiruna	Dolomit	7 497 500	1 767 000	Tillsats i järnmalmspellets
BD 9. Masugnsbyn	Pajala	Grafit	7 496 000	1 770 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
BD 10. Lautakoski	Pajala	Täljsten	7 492 100	1 780 500	Råvara för pappersindustrin
BD 11. Äpartjåkka	Jokkmokk	Magnesit	7 476 600	1 591 100	Råvara för eldfast tegel
BD 12. Purnu	Gällivare	Olivin	7 429 700	1 740 600	Tillsats i järnmalmspellets
BD 13. Rakas	Jokkmokk	Magnesit	7 428 500	1 570 300	Råvara för eldfast tegel
BD 14. Lantanjarkka	Jokkmokk	Wollastonit	7 426 000	1 621 700	Filler, keramisk råvara
BD 15. Niilivaara	Gällivare	Fältspat	7 414 500	1 755 500	Till glas- och keramisk industri
BD 16. Norvijaur	Jokkmokk	Kalksten	7 394 500	1 657 400	Lämplig för järn, stål- och pappersindustrin
BD 17. Raitajärvi	Övertorneå	Grafit	7 392 000	1 826 000	Grovfällig, elektrodillverknink
BD 18. Pajeb*	Arjeplog	Kvarts	7 390 500	1 515 370	Råvara optiska kablar, fiberoptik

* = detaljavgrensad

List of terms

aktiebolag	joint-stock company	fördelning	distribution
andel	share	förening	association, union
andra järnframställningsverk	other iron works	försvar	protect
antal	number	förädlingsvärde	value added
anrikning	dressing	genomsnittlig	average, mean
arbetarpersonal	workers	gruva	mine
arbetskyldighet	obligation to work	gruvfält	mine-area
arbetsställe	establishment	gruvidkare	mining practitioner
art	kind, sort	gråberg	rock
avfall	waste (products)	göt	ingots
avgift	charge	götstål, råstål	crude steel
avsalu	sale		
		halt	content
basisk	basic	hela	whole
bearbetningskoncession	exploitation concession	hemarbetare	home worker
bergart	kind of rock	hjälparbetare	auxiliary worker
bergmästardistrikt	district of inspector of mines		
bergverk(en)	metal and mining industry	ickejärnmalm	non-ferrous ore
bessemer	bessemer	ickejärnmetall	non-ferrous metal
blocksten och plattor	dimensional stone	igensättningsbrytning	back-fill mining
bly	lead	i ekvivalenta oljeton	tons of oil equivalent
blästermasugn	blast furnace	i ekvivalenta stenkolston	tons of coal equivalent
bortlämnade lönearbeten	contract and commission work done by others	induktionsugn	induction furnace
bostäder	dwellings	jordförbättring	soil-improvement
brytning	mining, quarrying, extraction	järn	iron
bränning	burning	järnhalt	iron content
bränsle	fuel	järnmalm	iron ore
byggnadsarbete	construction-work	järnmalm(sgruvor)	iron ore mines
		järnmalmsslig	concentrates of iron ore
dagbrott	open pit	järnmalm (sovråd)	iron ore (sorted)
direkt användbar malm	directly applicable ore	järn- och stålframställning	production of iron and steel
dragen tråd	wrought wire	järnsvamp	sponge iron
driftstid	time in operation	järnverk	ironworks
drivkraft	motive power		
dygn	calendar-day	kalk	lime
		kalldraget	cold drawn
ekonomisk	economic	kallvalsat	cold rolled
elektrisk(a)	electric	kapacitet	capacity
elenergi	electric energy	konverter	converter
eldningsolja	fuel oil	kostnad	cost
energitorv	energy peat	krossa	crush
emballage	packing	kulsinter	pellets
enskild	private	kvantitet	quantity
erhållen	received	kvinnor	women
fastställd(a)	fixed	lager	stocks
ferrolegering(ar)	ferro-alloy(s)	leverera	deliver
flotation	flotation	ljusbågsugn	arc furnace
fosfor	phosphorus	län	county
fosforhalt	content of phosphorus	löner	wages and salaries
framställning	production, manufacture		
fyndighet	deposit	magnetisk	magnetic
förbrukning	consumption, use	malen	ground
förbränningsmotor	combustion engine	malm	ore

mangan	manganese	tjänstemän	salariated employees
manganhaltig	containing manganese	total(t)	totally
martingöt	open hearth ingots	utmål	staked claim
martinugn	furnace of open hearth steel	ugn	furnace, kiln, retort
masugn	blast furnace	underhållsarbete	repair works
masugnsgas	blast furnace gas	under jord	underground
material	material	undersökningstillstånd	exploration permit
medelhalt	average content	uppfodringsnivå	haulage level
medelvärde	average value	uran	uranium
män	men	varmdragna	hot drawn
natursten	dimensional stone	varmvalsade	hot rolled works
nyanskaffningar	new acquisitions	verk	plant, works
näringsgren (detaljgrupp)	sub-group of industries	värde	value
täkt	pit	zink	zinc
pallbrytning	benching	år	year
peat	torv	års-, årlig	annual
periodisk	periodical	återanskaffningsvärde	cost of reprocurring
produktion	production	ägare	owner
redovisa	report on	äldre varp	old waste
reparationsarbeten	repairing	ändamål	purpose
rike	state		
rum- och pelarbrytning	room-and-pillar mining		
råvara	raw material		
saldo	balance		
sinter	sinter		
skivpallbrytning	sub-level stoping		
skivrasbrytning	sub-level caving		
slig	concentrate(s)		
slipmedel	abrasive		
smidd, -a	forged		
smältning	smelting		
sovring	sorting		
sovringsmetod	method of sorting		
sprängämnen	blasting agent		
stenbearbetning	manufacture of stone products		
stenbrytning	quarrying of stone		
styckemalm	ore in lumps		
stålgjutgods	steel castings		
stång	bar		
summa	sum		
sur	acid		
svavelhalt	content of sulphur		
svavelkis	iron pyrites		
tackjärn (råjärn)	pig iron		
tackjärnssmältning	smelting of pig iron		
tillgångar	assets		
tillkomma	add		
tillsats	added ingredient		
tillverkning	manufacture, production		
timmar	hours		

SGUs periodiska publikationer

- 1985:1 Koppar
1986:1 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1984
1986:2 Platinagruppens metaller
1986:3 Guld. Marknad, priser, produktion etc
1987:1 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1985
1987:2 Bergverksstatistik 1978-1984
1987:3 Berg och malm i Örebro län
1987:5 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1986
1988:1 Järnmalsmsrevy 1987
1988:2 Mineralmarknaden, maj 1988
1988:3 Bergverksstatistik 1986
1988:4 Mineralmarknaden, september 1988
1988:5 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1987
1989:1 Mineralmarknaden, januari 1989 (Tema Platina)
1989:2 Bergverksstatistik 1987
1989:3 Järnmalsmsrevy 1988
1989:4 Mineralmarknaden, maj 1989 (Tema Diamanter)
1989:5 Mineralmarknaden, september 1989 (Tema Volfram)
1990:1 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1988
1990:2 Mineralmarknaden, februari 1990 (Tema Sällsynta Jordartsmetaller)
1990:3 Mineralmarknaden, juni 1990 (Tema Litium)
1990:4 Bergverksstatistik 1988 och 1989
1990:5 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1989
1990:6 Mineralmarknaden, november 1990 (Tema: Irak/Kuwait; Kina)
1991:1 Mineralmarknaden, februari 1991 (Tema Krom)
1991:2 Mineralmarknaden, juni 1991 (Tema Kvicksilver)
1991:3 Bergverksstatistik 1990
1991:4 Järnmalsmsrevy 1989-1990
1991:5 Mineralmarknaden, september 1991 (Tema Tenn)
1991:6 Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1990
1992:1 Mineralmarknaden, februari 1992 (Tema Kobolt)
1992:2 Järnmalsmsrevy 1991
1992:3 Mineralmarknaden, juni 1992 (Tema Mangan)
1992:4 Bergverksstatistik 1991
1992:5 Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1991
1992:6 Mineralmarknaden, december 1992 (Tema Industrimineral)
1993:1 Mineralmarknaden, maj 1993 (Tema Zink)
1993:2 Järnmalsmsrevy 1992
1993:3 Mineralmarknaden, november 1993 (Tema Nickel)
1994:1 Mineralmarknaden, mars 1994 (Tema Molybden)
1994:2 Järnmalsmsrevy 1993
1994:3 Bergverksstatistik 1992
1994:4 Mineralmarknaden, juni 1994 (Tema Koppar)
1994:5 Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1992
1994:6 Bergverksstatistik 1993
1994:7 Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1993
1994:8 Mineralmarknaden, december 1994 (Tema Aluminium)
1995:1 Mineralmarknaden, mars 1995 (Tema Zirkonium)
1995:2 Bergverksstatistik 1994
1995:3 Järnmalsmsrevy 1994
1995:4 Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1994
1995:5 Mineralmarknaden, oktober 1995 (Tema Bly)
1995:6 Mineralmarknaden, december 1995 (Tema Selen och Tellur)
1996:1 Mineralmarknaden, mars 1996 (Tema Diamanter)
1996:2 Bergverksstatistik 1995
1996:3 Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1995
1996:4 Mineralmarknaden, juni 1996 (Tema Diamanter del II)
1996:5 Järnmalsmsrevy 1995
1997:1 Mineralmarknaden, januari 1997 (Tema Guld)
1997:2 Bergverksstatistik 1996
1997:3 Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1996
1997:4 Järnmalsmsrevy 1996
1998:1 Bergverksstatistik 1997
1998:2 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1997
1998:3 Järnmalsmsrevy 1997
1998:4 Industriella mineral och bergarter – en branschutredning
1999:1 Bergverksstatistik 1998
1999:2 Mineralmarknaden, juni 1999 (Tema Titan)
1999:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1998.
1999:4 Mineralmarknaden, december 1999 (Tema Silver)
2000:1 Bergverksstatistik 1999
2000:2 Naturgrus eller morän
2000:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1999
2000:4 Mineralmarknaden, december 2000 (Tema Magnesium)
2001:1 Bergverksstatistik 2000
2001:2 Mineralmarknaden, juni 2001 (Tema Platinametallerna)
2001:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2000
2001:4 Mineralmarknaden, december 2001
2002:1 Mineralmarknaden, april 2002 (Tema Järnmalm)
2002:2 Bergverksstatistik 2001
2002:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2001.
2002:4 Mineralmarknaden, november 2002 (Tema Stål)
2003:1 Bergverksstatistik 2002
2003:2 Mineralmarknaden, juni 2003 (Tema Indium, gallium & germanium)
2003:3 Mineralmarknaden, september 2003 (Tema Uran)
2003:4 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2002
2003:5 Mineralmarknaden, december 2003 (Tema Koppar)
2004:1 Bergverksstatistik 2003
2004:2 Mineralmarknaden, juni 2004
2004:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2003
2004:4 Mineralmarknaden, oktober 2004
2004:5 Mineralmarknaden, december 2004 (Tema Zink)
2005:1 Mineralmarknaden, april 2005 (Tema Aluminium)
2005:2 Bergverksstatistik 2004
2005:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2004
2005:4 Mineralmarknaden, oktober 2005 (Tema Arsenik)
2006:1 Mineralmarknaden, maj 2006 (Tema Bly)
2006:2 Bergverksstatistik 2005
2006:3 Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2005
2006:4 Mineralmarknaden, dec 2006 (Tema Niob och tantal)
2007:1 Mineralmarknaden, april 2007 (Tema Nickel)
2007:2 Bergverksstatistik 2006
2008:1 Mineralmarknaden, mars 2008 (Tema Wolfram)
2008:2 Bergverksstatistik 2007

SGUs periodiska publikationer kan rekvireras från Åke Berg på direkttelefon 018-17 93 10 (fax 018-17 92 10) eller via SGUs kundtjänst, tel: 018-17 93 87

Huvudkontor:

Villavägen 18
Box 670
751 28 Uppsala
018-17 90 00

Filialkontor:

Guldhedsgatan 5A
413 20 Göteborg
031-708 26 50

Kiliansgatan 10
223 50 Lund
046-31 17 70

Skolgatan 4
930 70 Malå
0953-346 00

Box 16247
103 24 Stockholm
018-545 21 500

Bergsstaten:

Varvsgatan 41
972 32 Luleå
0920-23 79 00

Slaggatan 13
791 71 Falun
023-255 05



SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

Box 670, 751 28 Uppsala
www.sgu.se

ISSN 0283-2038