



Sveriges geologiska undersökning

Bergverksstatistik 2006



Statistics of the
Swedish Mining Industry 2006

Omslagsbild: ScanMinings under år 2006 öppnade gruva i Blaiken, Västerbottens län. Foto: Benjamin Prieto
Cover: ScanMining's mine (opened in 2006) in Blaiken, Västerbotten County.

Tryck: Elanders Tofters AB, Östervåla 2007

FÖRORD

Bergverksstatistik 2006 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 metallmarknaden.

Statistik över ballastproduktionen presenteras som tidigare i en separat publikation.

Den statistiska bearbetningen har utförts av statsgeolog Claes Ålinder.

Uppsala i juni 2007

Lars Ljung
Generaldirektör

Åke Berg
Programchef

INNEHÅLL

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN	5
SUMMARY OF THE GLOBAL METAL MARKET	
Gruvor i drift Sverige år 2006	10
<i>Mines in production during 2006</i>	
Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2006	11
<i>The number of mines in production in Sweden 1900–2006</i>	
Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2006	11
<i>Production of ores in Sweden 1900–2006</i>	
Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2006	12
<i>Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden in 1950–2006</i>	
Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink 1997–2006	13
<i>Sweden's share of EU25's total mine production of copper, lead and zinc 1997–2006</i>	
Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver 1997–2006	14
<i>Sweden's share of EU25's total mine production of iron ore, gold and silver 1997–2006</i>	
Sveriges gruvor och mineraliseringar 2006	15
<i>Mines and mineralisations in Sweden 2006</i>	
Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU25, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1997–2006	16
<i>Mine production of certain metals in EU25 distributed on major producer-countries 1997–2006</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2006	17
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2006</i>	
Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2006	18
<i>Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of the mining industry in 1984–2006</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2006	19
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2006</i>	
Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2006 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI	20
<i>Numbers of workers by counties at the mining industry in 2006 by subgroups of SNI</i>	
JÄRNMALM	
IRON ORE	
Brytning i järnmalmsgruvor år 2006	20
<i>Extraction from iron ore mines in 2006</i>	
Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg år 1983–2006	21
<i>Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2006</i>	
Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1997–2006	21
<i>Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1997–2006</i>	

Anrikning av järnmalm år 2006	22
<i>Processing of iron ore in 2006</i>	
Sintring av järnmalmsslig år 2006	22
<i>Sintering of concentrates of iron ore in 2006</i>	
Produktion av järnmalmsslig år 1974–2006 med fördelning på fosfor och svavelhalt, 1000 ton	23
<i>Production of iron ore concentrate in 1974–2006 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons</i>	
ICKEJÄRNMALM	
NON FERROUS ORES	
Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor 1925–2006	24
<i>Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2006</i>	
Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige 1950–2006	24
<i>Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2006</i>	
Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2006, ton	25
<i>Production in non ferrous ore mines in 2006, tons</i>	
Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2006, ton slig	26
<i>Production of non ferrous ores in 1974–2006, tons of concentrates</i>	
Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2006, ton eller kg	27
<i>Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2006, tons or kg</i>	
Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2006	28
<i>Average production per worker and working hour in 1978–2006 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 1981–2006	30
<i>Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2006</i>	
Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2006 (ej diamant)	30
<i>Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2006 (diamond excluded)</i>	
Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2006 (löpande priser)	30
<i>Value of exploration in Sweden 1982–2006 (million SEK, current price)</i>	
Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2006	31
<i>Number of exploration permits issued in 2006</i>	
Undersökningstillstånd som förlängts år 2006	31
<i>Exploration permits extended in 2006</i>	
Bearbetningskoncessioner som beviljats eller utvidgats år 2006	32
<i>Number of exploitation concessions issued or extended in 2006</i>	
Gällande bearbetningskoncessioner vid 2006 års utgång	32
<i>Existing exploitation concessions at the end of 2006</i>	

Utmål år 2006	32
<i>Staked claims in 2006</i>	
Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2006	33
<i>Permits according to the Act on Continental Shelf in 2006</i>	
Metallpriser år 2006	33
<i>Metal prices in 2006</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. 1997	34
<i>Development of price for gold and silver at London Bullion Market from 1997</i>	
INDUSTRIMINERAL OCH NATURSTEN	
INDUSTRIAL MINERALS AND DIMENSION STONE	
Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2006	37
<i>Licensed pits for industrial minerals with reported production 2006</i>	
Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2006	39
<i>Licensed pits for dimensional stone with reported production and/or delivery 2006</i>	
Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 1997–2006	40
<i>Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1997–2006</i>	
Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2006	40
<i>Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2001–2006</i>	
Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2006	41
<i>Quarrying and deliveries of dimensional stone in 2006</i>	
ENERGITORV	
ENERGY PEAT	
Gällande bearbetningskoncessioner för energitorv år 2006	42
<i>Exploitation concessions for energy peat in 2006</i>	
Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2006	43
<i>Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2006</i>	
Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2006	43
<i>To SGU reported production of energy peat in 1980–2006</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>	

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN

Järn och stål

Den globala stålproduktionen, drivkraften för efterfrågan på järnmalm, uppgick under 2006 till knappt 1 240 miljoner ton, vilket är nästan 9 procent mer än året innan. Det är tredje året på rad som den globala stålproduktionen överstiger 1 miljard ton. I Asien produceras mer än hälften av världens stålproduktion. Under 1996 producerades 101 miljoner ton stål i Kina. Under 2001 hade stålproduktionen i Kina ökat till 151 miljoner ton. Under 2006 producerade Kina nära 419 miljoner ton stål, en ökning med hela 314 procent på bara tio år. Kinas andel av världsproduktionen utgjorde år 2006 knappt 34 procent, vilket kan jämföras med 13,5 procent år 1996 eller 31 procent år 2005. I Japan ökade stålproduktionen med 3,3 procent till 116 miljoner ton. Sydkorea producerade 48,4 miljoner ton stål under 2006. I Indien ökade produktionen med 7,6 procent till 44 miljoner ton.

Inom EU-25 ökade stålproduktionen med 5,9 procent till 198,4 miljoner ton under 2006. I Tyskland ökade produktionen med 6,1 procent till 47,2 miljoner ton stål. Sveriges stålproduktion uppgick till knappt 5,5 miljoner ton under 2006, vilket är en minskning med 4,6 procent jämfört med 2005. I USA producerades det 98,5 miljoner ton råstål under 2006, vilket är en ökning med 3,8 procent jämfört med året innan. Rysslands stålproduktion ökade med 6,8 procent till 70,6 miljoner ton.

Konsolideringen inom stålindustrin förutom i Kina fortsätter. Världens största ståltillverkare indiska Mittal Steel köpte världens näst största ståltillverkare, luxemburgska Arcelor, under förra året. Den sammanslagna ståljätten Arcelor Mittal kommer att stå för ungefär 10 procent av världsproduktionen av stål. Ryska stålföretaget Evraz har köpt amerikanska stålföretaget Oregon Steel. Indiska Tata Steel vann budstriden mot brasilianska CSN om Europas näst största ståltillverkare brittisk-holländska Corus.

Fortsatt brist på järnmalm på världsmarknaden under 2006 bidrog till att järnmalmspriserna för fines och styckmalm ökade med 19 procent jämfört med 2005. Däremot föll priset för pellets med 3 procent på grund av att efterfrågan på pellets inte var lika stark.

De tre stora järnmalmsproducenterna i världen, brasilianska CVRD och australiensiska BHP Billiton resp. Rio Tinto, har samtliga ökat sin järnmalmsproduktion under 2006. Järnmalmsjättarna fortsätter att utöka sin produktionskapacitet på grund av den stora efterfrågan på järnmalm från främst Kina.

Kina importerade 325 miljoner ton järnmalm under 2006, vilket är 20 procent mer än året innan. Australien, Brasilien och Indien är de tre största järnmalmsexportörerna till Kina och står för ca 85 procent av Kinas järnmalmsimport. Den väntas öka med ytterligare 30 miljoner ton till 355 miljoner ton järnmalm under 2007. Japan importerade 134 miljoner ton järnmalm under 2006, vilket är en ökning med 1,5 procent jämfört med 2005. Inom EU-25 minskade importen av järnmalm med 1,7 procent till 169 miljoner ton.

LKAB producerade 23,3 miljoner ton järnmalmsprodukter under 2006, varav knappt 16,9 miljoner ton utgjordes av pellets. I slutet av oktober 2006 invigdes det nya pelletsverket (MK3) i Malmberget, vilket är LKABs femte idriftvarande pelletsverk. Inledningsvis blir produktionskapaciteten ca 2,5 miljoner ton järnmalmsprodukter per år men verket är byggt för att klara upp till 4 miljoner ton per år. Byggnationerna av det nya anrikningsverket (KA3) och pelletsverket (KK4) i Kiruna påbörjades under 2006. Produktionskapaciteten blir 5 miljoner ton pellets per år och det planeras att tas i drift under våren 2008. Arbetet med att ansluta och förbereda Kirunas två befintliga



Panorama över Blaikenverket. Foto: Benjamin Prieto.



Nya pelletsverket MK3 i Malmberget. Foto: LKAB.

pelletsverk och sovringsverket till den nya utfraktsstrukturen som byggs i samband med de nya anriknings- och pelletsverken har också påbörjats.

En av två bangårdar i Kiruna, Sjöbangården, kommer att byggas om. Av sju befintliga spår skall fyra förlängas för att klara uppställning och hantering av tåg med 30 tons axellast och med längder upp till 750 meter. Dessutom byggs ett nytt spår för lossning av tillsatsmedel. Det kommer även att byggas en helt ny mottagningsanläggning för tillsatsmedel i Kiruna. Den inkluderar lossningsstation för rullande lossning och större mottagningsficka samt transportband med hög kapacitet. En avisningsanläggning för vagnar kommer också att installeras. Produktionsanläggningen för olivin på Grönland har färdigställts under det gångna året och LKAB är numera självförsörjande på olivin för sin pelletsproduktion.

Övriga metaller

Priserna på de flesta metaller fortsatte att öka under 2006. För de metaller som ingår i malm från svenska fyndigheter steg priserna för koppar med 78 procent, zink med över 130 procent, bly med nära 30 procent, guld med drygt 33 procent samt silver med över 54 procent.

Dessa värden avser metallnoteringar i svenska kronor. Företagen får betalt i dollar för metallerna, vilket kan skilja sig från priset i svenska kronor beroende på vilken växelkurs som tillämpas. Företagens intäkter är ju även beroende på i vad mån de har överenskommelser som skiljer sig från de noteringar som finns bl.a. på Londons metallbörs.

Boliden hade sju gruvor i drift i Sverige under året, nämligen Aitik i Gällivare, Kristineberg, Maurliden, Renström och Petiknäs i Skelleftefältet samt Garpenberg och Garpenberg Norra i Dalarna. Driften i Petiknäsgruvan har avslutats under året. Garpenberg och Garpenberg Norra är numera förbundna med ort och kommer därför att räknas som en gruva. Produktionen från gruvorna var ungefär densamma som året innan då det gäller koppar och något lägre vad avser zink. Nya mineraliserade zoner har identifierats på ca 1 100 m djup i Kristinebergsgruvan. Undersökningar fortsätter mot djupet i Lappbergsmalmen i Garpenberg. I den senare gruvan har en ny anläggning för "paste-fyllning" tagits i drift och en ny ramp har påbörjats från Garpenberg Norra. Boliden har under året beslutat att öka kapaciteten i Aitikgruvan från 18 miljoner ton till 36 miljoner ton per år. Det är en investering på 5,2 miljarder kronor och omfattar bl.a. ett nytt anrikningsverk och en ny bandtransportör från gruvan till verket.

Lundin Mining har två gruvor i drift i landet. Det är Zinkgruvan i Örebro län och Storliden i Västerbottens län. Zinkgruvan har under 2007 varit i oavbruten drift i 150 år. Malmproduktionen i gruvan uppgick under 2006 till 788 000 ton med 10,3 procent zink, 4,6 procent bly och 93 gram per ton silver. Produktionen av slig under 2006 nådde 140 500 ton zinkslig och 42 000 ton blyslig. Malmreserverna var vid årets slut 8,6 miljoner ton.

Malmen från Storlidengruvan anrikas i Boliden. Under 2006 anrikades 362 316 ton malm, en ökning med över 10 procent jämfört med året innan. Detta resulterade i sliger med 27 824 ton zinkinnehåll och 10 642 ton kopparinnehåll. Detta är något lägre än året innan beroende på att malm med lägre halt har kunnat brytas till följd av de högre metallpriserna. Gruvan planeras att stängas i slutet på 2007.

Vid Björkdalsgruvan har anrikningsverket huvudsakligen behandlat s.k. B-malm som lagrats vid gruvan sedan tidigare som en mellanprodukt. Ur de 1,2 miljoner ton som anrikats har 638 kg guld framställt. Ägaren till Björkdalsgruvan Min Met plc har tecknat avtal med företaget Gold-Ore Resources Ltd om att sälja gruvan senast vid utgången av 2007. Gold-Ore Resources har under 2006 genomfört ett prospekteringsprogram i gruvan med nära 8 000 meter borrhning. Det fortsatta arbetet med bl.a. ortdrivning och mera borrhning kommer att ge underlag för beslut om en eventuell framtida underjordsgruva skall öppnas eller inte.

I Svartlidengruvan producerades 333 000 ton malm under 2006. Ur denna utvanns 1 934 kg guld.

Vid Lovisagruvan i Örebro län, nära Stråssagruvan har produktionen av bly-zinkmalm pågått under året. Malmen körs med lastbil till Garpenberg där den anrikas.

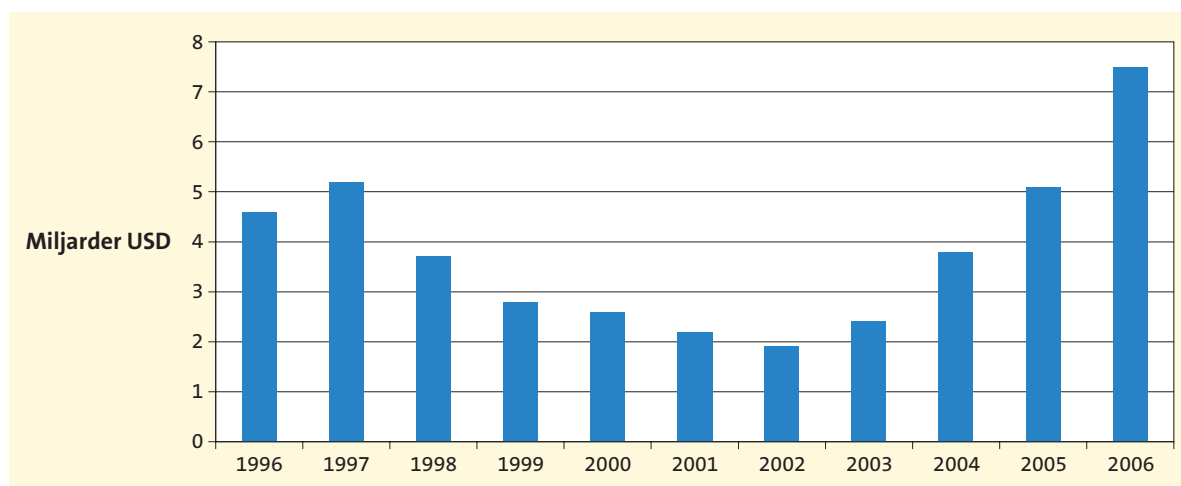
Vid Ersmarksberget och Svärtråskgruvan i Storumans kommun bryts guld-, zink-, bly- och silvermalm. Produktionen påbörjades i gruvorna under 2006 och anrikningsverket i Blaiken betjänar båda dessa gruvor.

Prospektering

Den fortsatt ökande efterfrågan på mineral och metaller bidrog till en fortsatt stark ökning av prospekteringen i världen. Under 2006 beräknas den globala prospekteringen ha uppgått till 7,5 miljarder dollar. Det är en ökning med 47 procent jämfört med 2005 då kostnaden uppgick till 5,1 miljarder dollar. Prospekteringen är därmed den högsta som noterats. Den verkar dessutom fortsätta öka. Det är också tydligt att mycket av nytillskottet av medel för prospektering kommer från investerare via de mindre prospekteringsföretagen. De små företagens andel av den totala prospekteringen har ökat från 48 procent 2005 till strax över 50 procent 2006.

Det finns en fortsatt tendens till sammanslagningar och konsolidering bland gruvföretagen i världen. Under 2006 är det två uppköp av företag som varit särskilt uppmärksammade. Båda avser nickelproducerande företag i Kanada. Det är Inco och Falconbridge som båda blev uppköpta av andra gruvföretag. Fortsatta sammanslagningar av gruvföretag i världen kommer att leda till minskad prospekteringsandel för de stora gruvföretagen. Detta ger ökat utrymme framför allt för de små prospekteringsföretagen.

Prospekteringskostnader i världen 1996–2006



Prospekteringen i världen är störst i Latinamerika. Nästan en fjärdedel av resurserna går dit, vilket varit fallet flera år i följd. Den nästföljande regionen är Kanada där en stor mängd små och medelstora prospekteringsföretag finns.

Även i Sverige har prospekteringen ökat. Antalet företag med undersökningstillstånd har ökat från 65 st. 2005 till 75 st. år 2006. Satsningen på prospektering uppgick till 365 miljoner kronor jämfört med 290 miljoner kronor 2005. Det är således en ökning med drygt 25 procent sedan året innan, se diagram 14, s. 30.

Antalet ansökningar om undersökningstillstånd hos Bergsstaten ökade under 2006 och uppgick till 500 stycken (422 året innan). Det totala antalet gällande undersökningstillstånd vid årsskiftet 2006/2007 var 998 (768). Av detta var det 51 (56) tillstånd som efter sex års giltighetstid hade beviljats ytterligare förlängd giltighetstid. De flesta beslut om sådan ytterligare förlängning motiveras med att en mineralisering har påträffats och att det bedöms att en ytterligare tid erfordras för att kunna avgöra om det är värt att fullfölja undersökningen för att kunna ansöka om en bearbetningskoncession. Den totala ytan som täcks av undersökningstillstånd i landet uppgick till 10 298 km² vid utgången av 2006. Det innebär en ökning med 449 km² (drygt 4 procent) sedan året innan. Denna yta motsvarar 2,3 procent av Sveriges yta.

Under 2006 har en markant ökning av aktiviteten i Bergslagen noterats. Bidragande till denna ökning är verksamheten i projektet Bergskraft i Kopparberg, som ordnar seminarier och exkursioner, samlar in och dokumenterar borrhärdar samt forskar i Bergslagen. I övrigt har stor prospekteringsaktivitet pågått i Västerbottens län. Där är det en fortsatt stark fokusering på Skelleftefältet och på den s.k. guldlinjen.

Trettio procent av ansökningarna har i första hand avsett koppar, därefter kommer zink och guld. De övriga metaller som redovisats som förstahandsintresse är uran, nickel, bly, silver, järn, volfram, molybden, kobolt, vanadin, titan, lantan, antimon och yttrium. Av de icke metalliska koncessionsmineralen har de nya undersökningarna i första hand avsett diamant, grafit, apatit, svavelkis och magnesit. Detta är en ökad spridning bland de ämnen som det söks efter. Bidragande till att dessa ämnen ingår är självfallet att det bedöms lönsamt att söka efter dem i Sverige, men också de kraftiga prisökningar som skett på de flesta metaller under de senaste åren. Räknat på årsmedeltalen för 2005 och 2006 i amerikanska dollar noteras att guld har ökat 36 procent, silver 58 procent, koppar 83 procent, bly 32 procent och zink 137 procent.

De största innehavarna av undersökningstillstånd (innehav mer än 10 000 hektar)

	31 dec. 2006	
	Antal	Areal (ha)
Boliden Mineral AB	139	164 211
International Gold Exploration IGE AB	106	153 226
Lappland Goldminers AB	44	117 998
Mawson Sweden AB	47	86 465
North Atlantic Natural Resources AB	50	64 750
Lundin Mining Exploration AB	63	61 966
Anglo American Exploration B.V.	15	44 332
Phelps Dodge Exploration Sweden AB	28	40 016
Northland Resources AB	21	30 254
Ilmari Exploration Oy	1	27 000
Klippen Guld AB	13	25 387
ScanMining AB	23	24 831
Continental Precious Minerals Inc.	51	23 280
Mawson Energi AB	13	23 180
Nordic Diamonds Ltd	6	19 589
Beowulf Gold PLC	13	17 105
Lapp Plats AB	5	16 232
Tumi Resources Ltd, Tumi Sweden AB	21	15 835
Intrepid Minerals Corp.	6	15 536
Viking Gold & Prospecting AB	3	13 572
Falconbridge Ltd	1	11 416

Bland de järnmalmfyndigheter som är föremål för intensiva undersökningar finns Dannemora och Stora Sahavaara i Pajala. Koncession lades under 2006 på Dannemorafyndigheten. Tidigare undersökningar har visat på att det finns 24 miljoner ton malm i området. Fyndighetens omfattning är dock inte känd i alla riktningar och den är öppen bland annat mot djupet. Dannemoragruvan drevs tidigare till 1992 då den lades ned.

Vid Stora Sahavaara har den borrhning som utfördes av SGU under den s.k. järnmalmshaveringen, som pågick 1962–1972, kompletterats med borrhning och en omfattande provtagning med sprängning av ca 1000 ton. Provmaterialet har använts för att studera lämpliga anrikningsmetoder.

Vid Fäboliden i Västerbottens län pågår förberedelser för att bygga ett anrikningsverk och öppna en gruva med planerad produktion av 5 miljoner ton malm per år. Företaget Lappland Goldminers har sökt miljötillstånd för detta.



Diamantborrning i Skelleftefältet. Foto: Sven Arvidsson, SGU.

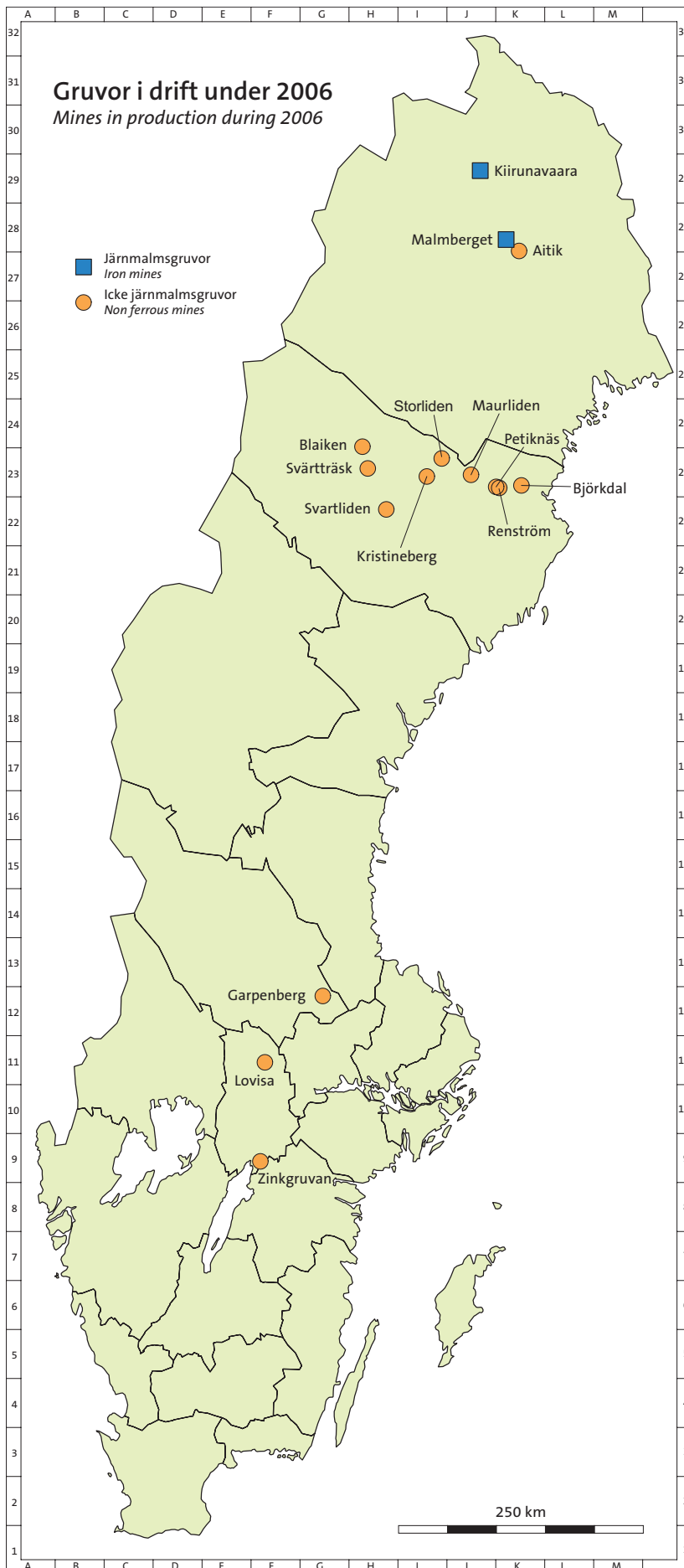


Diagram 1 Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2006
The number of mines in production in Sweden 1900–2006

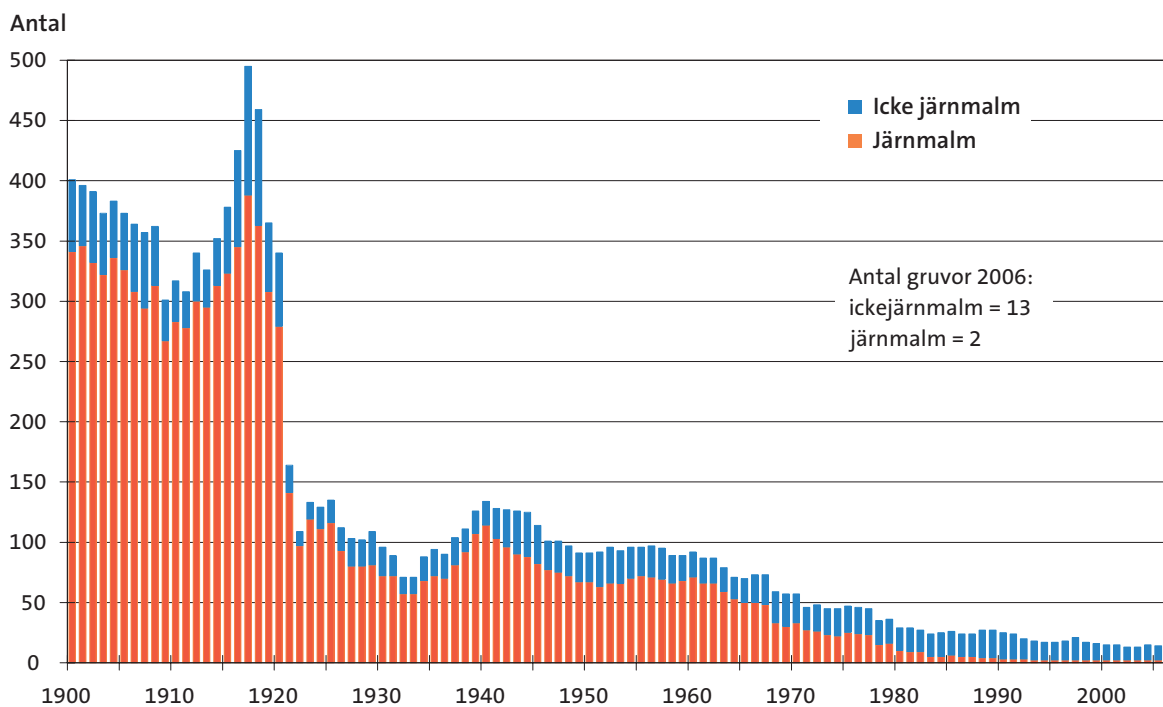
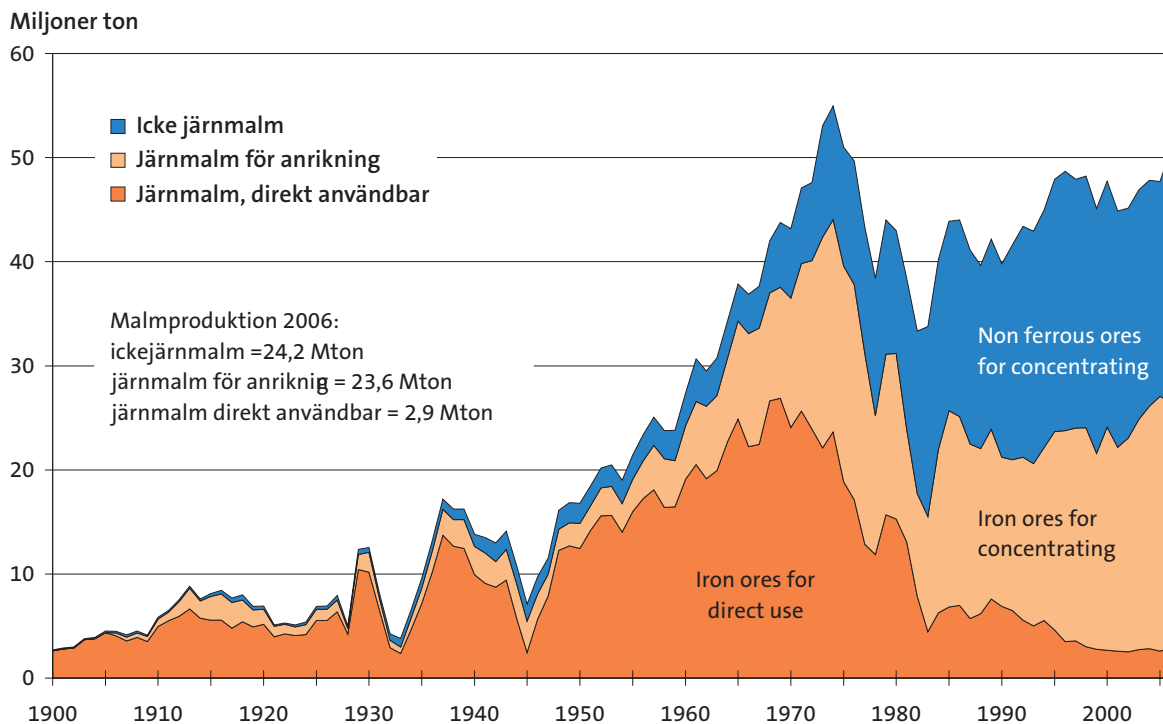


Diagram 2 Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2006
Production of ores in Sweden 1900–2006



Tabell 1 Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige 1950–2006.

Table 1 Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden 1950–2006.

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

Diagram 3–5 Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink 1997–2006
Sweden's share of EU25's total mine production of copper, lead and zinc 1997–2006

Diagram 3 KOPPAR

Metallinnehåll
 tusen ton

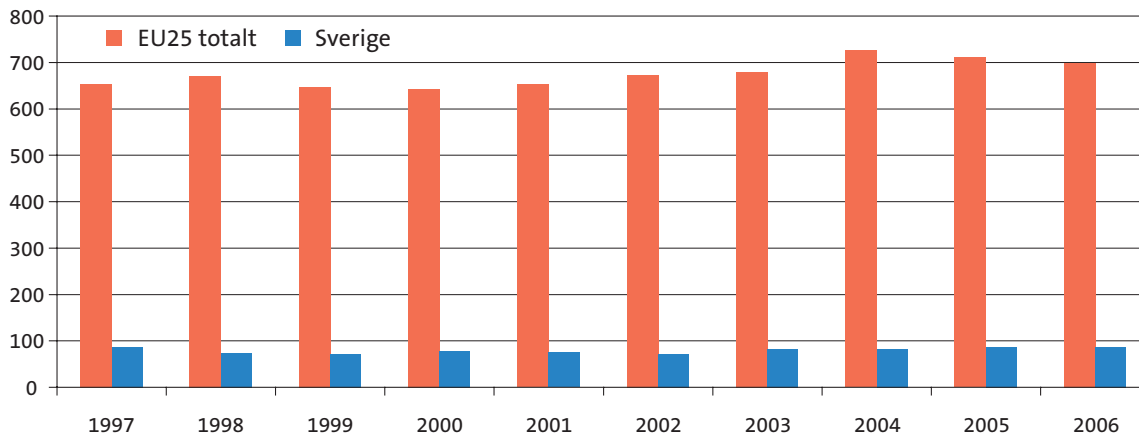


Diagram 4 BLY

Metallinnehåll
 tusen ton

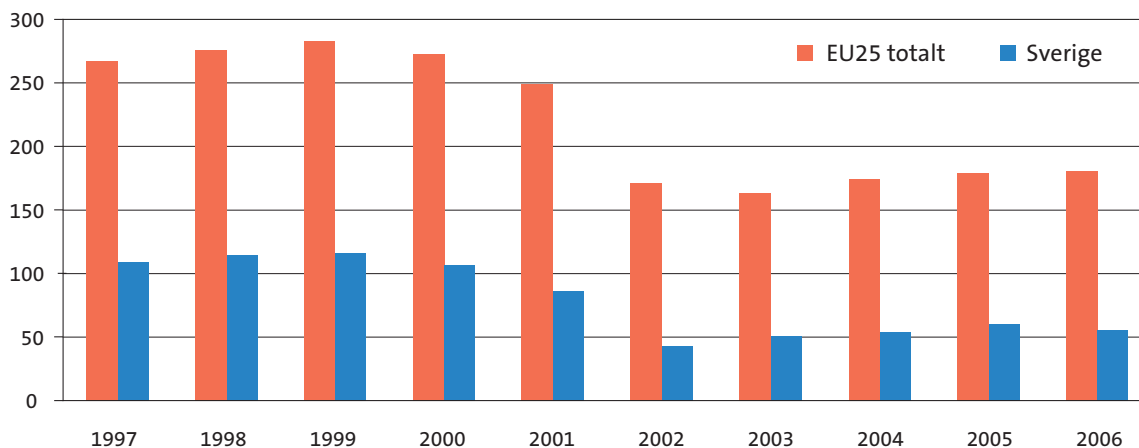


Diagram 5 ZINK

Metallinnehåll
 tusen ton

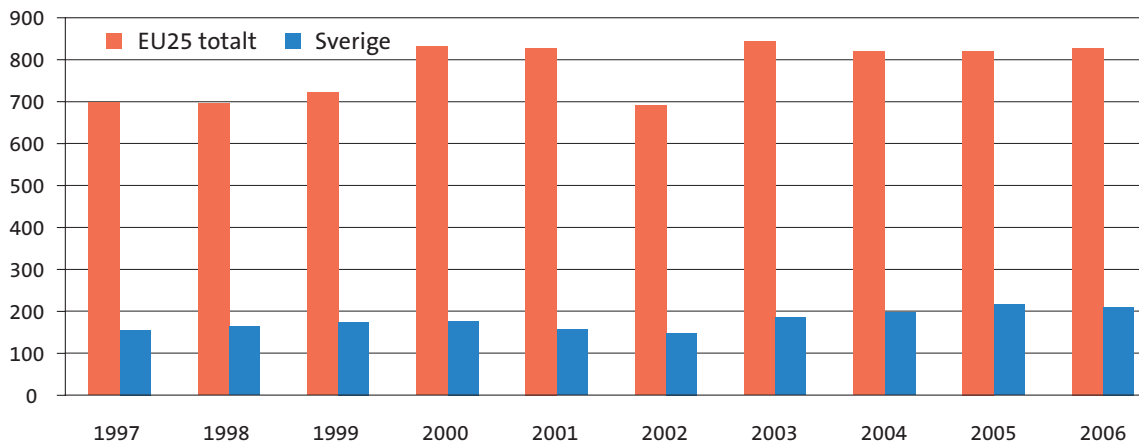


Diagram 6–8 Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver 1997–2006
Sweden's share of EU25's total mine production of iron ore, gold and silver 1997–2006

Diagram 6 JÄRNMALM

Miljoner
ton

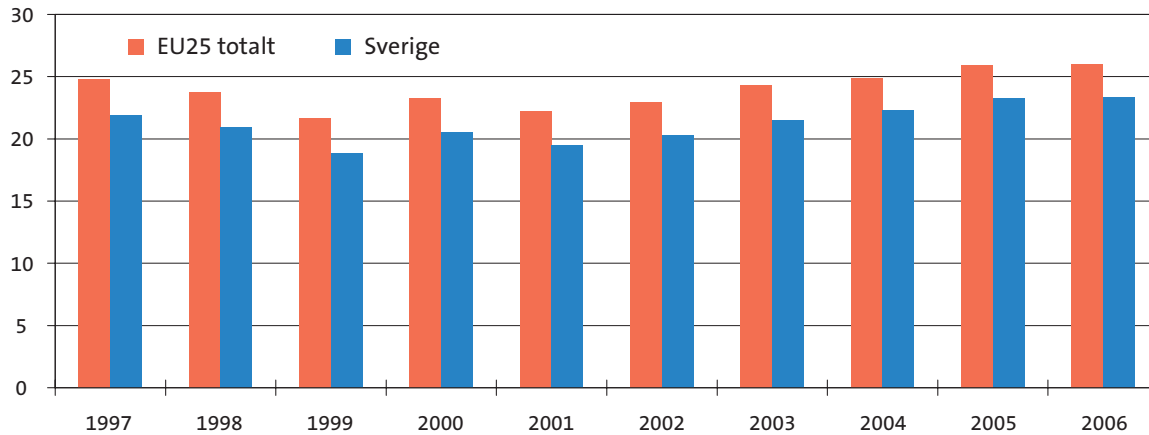


Diagram 7 GULD

Metallinnehåll
ton

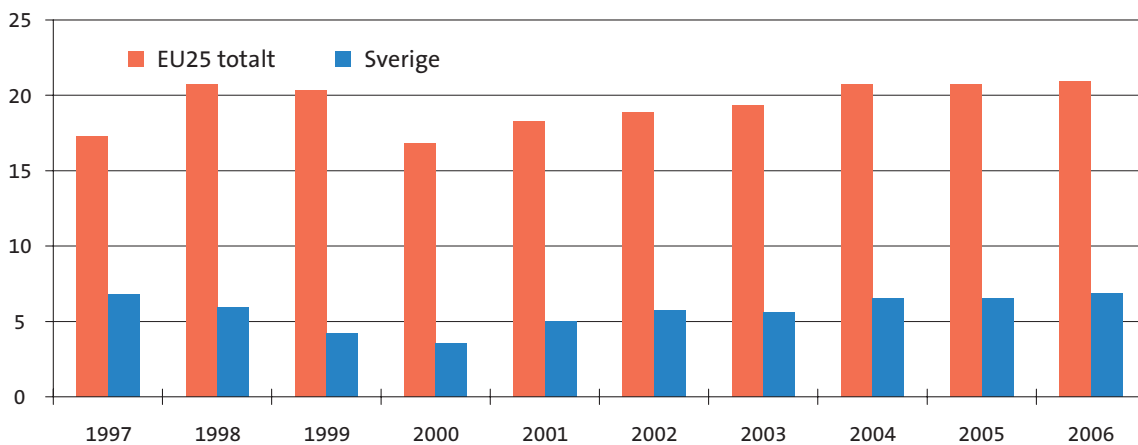
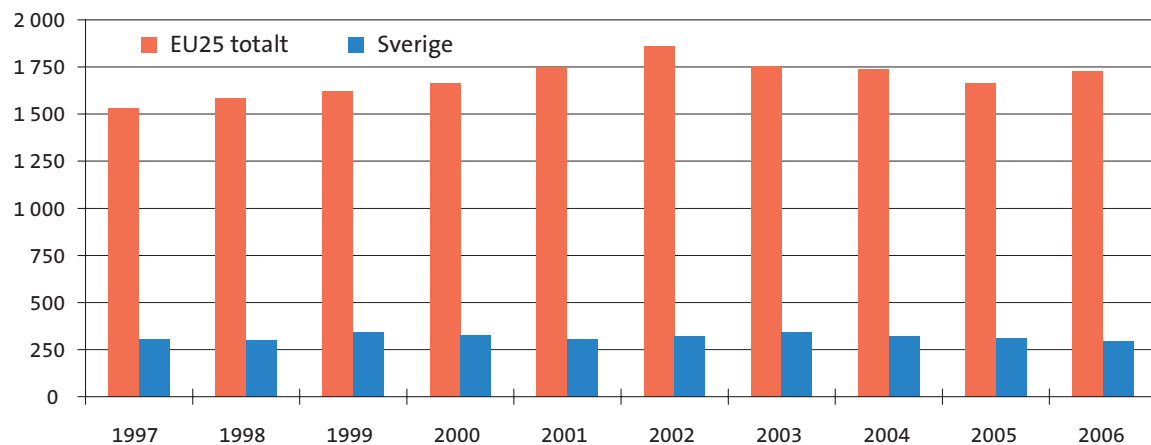
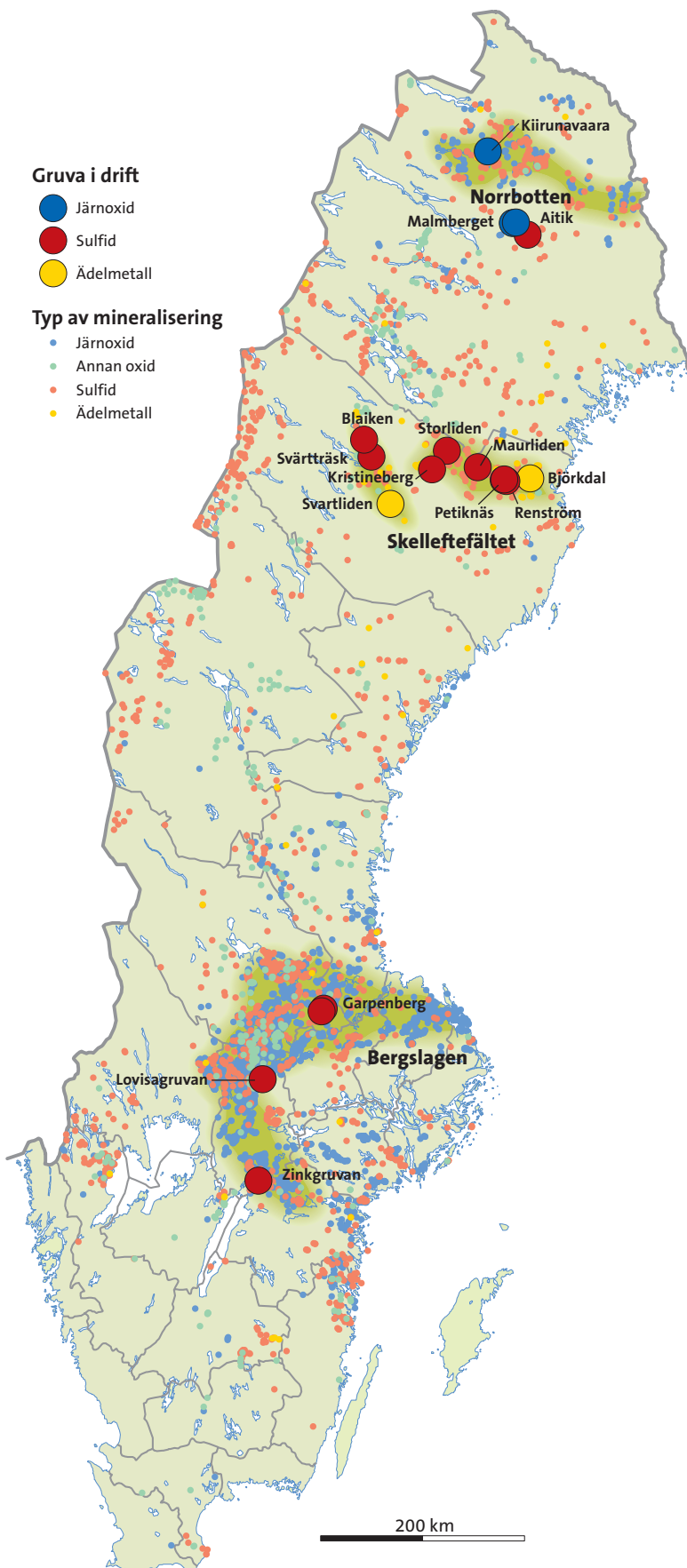


Diagram 8 SILVER

Metallinnehåll
ton

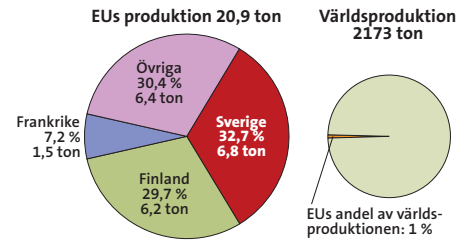


Sveriges gruvor och mineraliseringar 2006

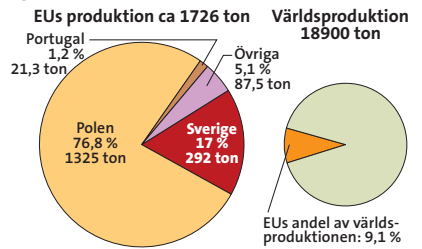


Sveriges gruvproduktion år 2006 i relation till EU25 och världen

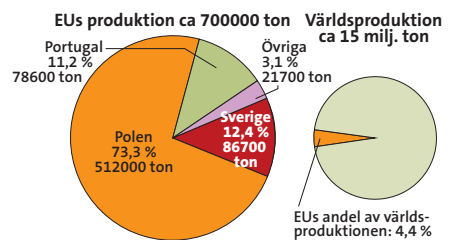
Guld



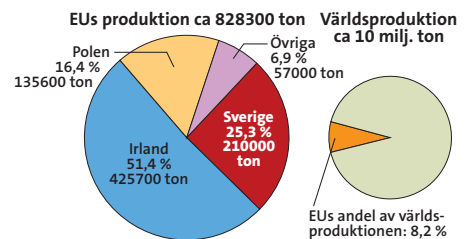
Silver



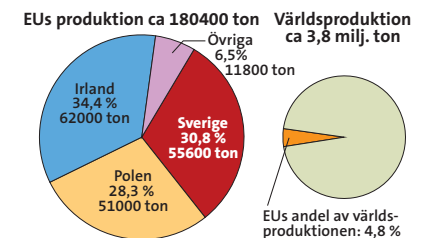
Koppar



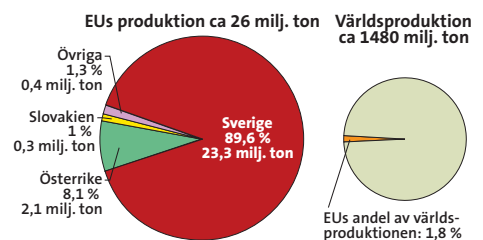
Zink



Bly



Järn



Tabell 2 Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU25, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1997–2006.

Table 2 Mine production of certain metals in EU25 distributed on major producer-countries 1997–2006.

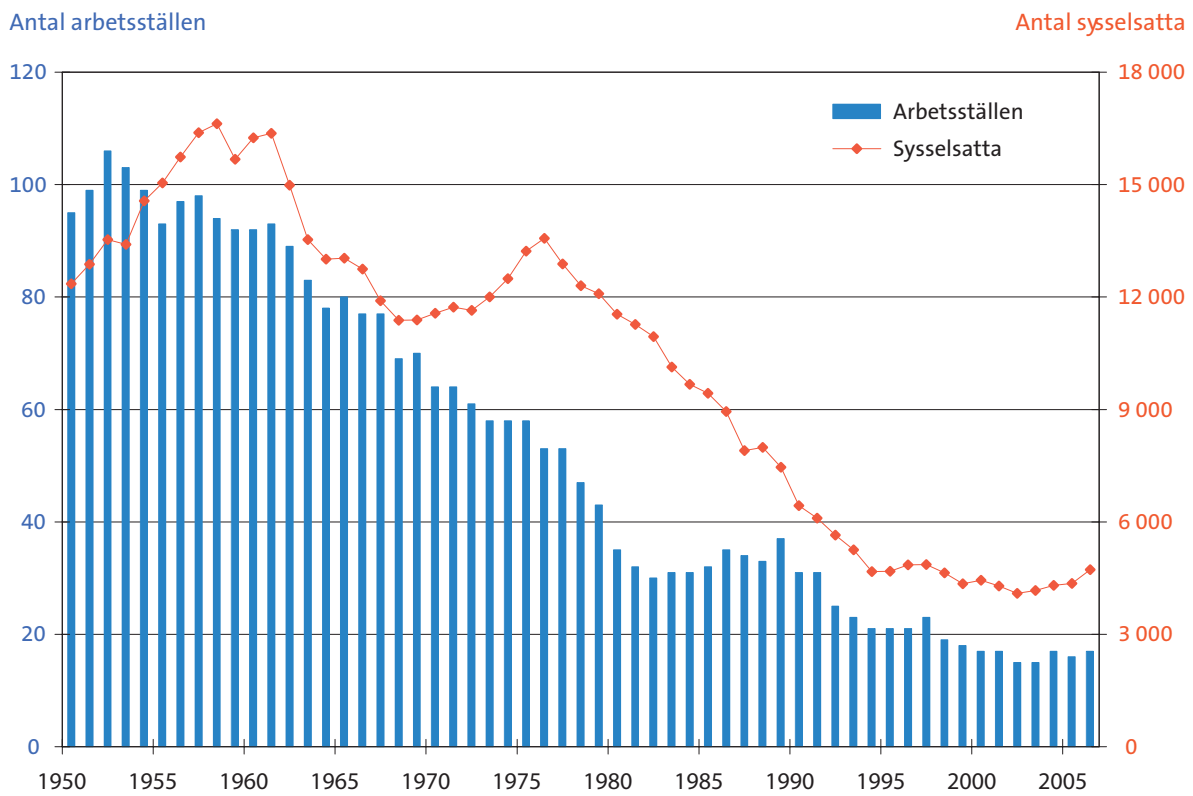
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
KOPPAR (tusen ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	654,1	670,6	647,1	643,0	652,5	673,3	679,3	725,5	711,0	699,0
Sverige	86,6	73,7	71,2	77,8	74,3	72,0	83,1	82,4	87,1	86,7
Polen	414,7	435,8	463,2	454,1	474,0	502,8	503,2	530,5	511,5	512,0
Portugal	106,5	114,6	99,5	76,2	82,9	77,2	77,5	95,7	89,5	78,6
Övriga	46,3	46,5	13,2	34,9	21,3	21,3	15,5	16,9	22,9	21,7
Sveriges andel %	13,2	11,0	11,0	12,1	11,4	10,7	12,2	11,4	12,2	12,4
BLY (tusen ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	267,3	275,4	282,5	272,6	249,3	171,3	163,5	174,2	178,9	180,4
Sverige	108,6	114,4	116,4	106,6	86,0	43,0	51,0	54,3	60,4	55,6
Polen	54,8	59,6	62,9	51,2	52,6	56,6	54,7	52,7	50,9	51,0
Irland	45,1	35,9	39,2	57,5	44,5	32,5	50,3	65,9	63,8	62,0
Övriga	58,8	65,5	64,0	57,3	66,2	39,2	7,5	1,3	3,8	11,8
Sveriges andel %	40,6	41,6	41,2	39,1	34,5	25,1	31,2	31,2	33,8	30,8
ZINK (tusen ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	698,1	695,9	722,1	831,0	828,1	690,5	843,2	818,6	820,4	828,3
Sverige	155,4	164,7	174,4	176,8	156,3	148,6	185,9	197,0	215,7	210,0
Irland	180,3	180,4	200,2	262,9	298,3	252,7	419,0	444,1	428,6	425,7
Polen	158,3	157,9	154,8	156,9	152,7	152,2	153,9	140,3	135,6	135,6
Övriga	204,1	192,9	192,7	234,4	220,8	137,0	84,4	37,2	40,5	57,0
Sveriges andel %	22,3	23,7	24,2	21,3	18,9	21,5	22,0	24,1	26,3	25,4
JÄRN (miljoner ton malm)										
EU25 totalt	24,8	23,8	21,7	23,3	22,2	22,9	24,3	24,9	25,9	26,0
Sverige	21,9	20,9	18,9	20,6	19,5	20,3	21,5	22,3	23,3	23,3
Österrike	1,8	1,8	1,7	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	2,1	2,1
Slovakien	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Övriga	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	2,3	2,3	0,4	0,4	0,4
Sveriges andel %	88,3	88,0	87,1	88,2	87,7	88,4	88,3	89,4	89,8	89,6
GULD (ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	17,3	20,7	20,3	16,8	18,3	18,9	19,3	20,7	20,7	20,9
Sverige	6,8	5,9	4,2	3,6	5,0	5,8	5,6	6,6	6,6	6,8
Finland	4,8	5,0	5,9	5,0	5,6	4,7	5,6	6,2	6,2	6,2
Spanien	1,8	3,3	5,2	3,6	4,2	5,6	5,2	5,3	5,3	5,3
Övriga	3,9	6,5	5,0	4,6	3,5	2,8	2,9	2,6	2,6	2,6
Sveriges andel %	39,2	28,7	20,7	21,3	27,2	30,5	29,0	31,7	31,7	32,8
SILVER (ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	1529,2	1584,6	1618,8	1664,6	1748,4	1862,5	1751,8	1739,1	1663,4	1726,1
Sverige	304,0	299,1	341,6	328,7	306,0	320,8	340,7	319,6	309,9	292,3
Polen	1038,0	1096,9	1092,6	1163,6	1230,7	1342,0	1332,2	1330,0	1263,0	1325,0
Finland	32,2	29,7	31,5	23,6	22,8	29,9	34,0	49,4	49,2	49,2
Övriga	155,0	158,9	153,1	148,7	188,9	169,8	44,9	40,1	41,3	59,6
Sveriges andel %	19,9	18,9	21,1	19,7	17,5	17,2	19,4	18,4	18,6	16,9

Källor: Raw Materials Data

Övriga metaller Sverige: Bergverksstatistik 1997 - 2006 (SGU)

Övriga metaller EU25: World Bureau of Metal Statistics

Diagram 9 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2006
Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2006



Borrning i Petiknäs, Skelleftefältet. Foto: Boliden.

Tabell 3 Antal arbetsställen*, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2006.
 Table 3 Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of mining industry in 1984–2006.

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

* Arbetsställen inkluderar fristående sinterverk och anrikningsverk.

Tabell 4 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2006.

Table 4 Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2006.

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

Tabell 5 Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2006 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI.

Table 5 Number of workers by counties at the mining industry in 2006 by subgroups of SNI.

Län	Antal arbets- ställen 2006	Summa arbetarpersonal		Järnmalms- gruvor	Ickejärnmalms- gruvor
		2005	2006		
Örebro	2	280	298		298
Dalarna	1	289	321		321
Västerbotten	10	495	683		711
Norrbotten	4	2 339	2 395	2 046	349
Hela riket 2006	17		3 697	2 046	1 679
Hela riket 2005	16		3 403	1 950	1 453

Tabell 6 Brytning i järnmalmsgruvor år 2006.

Table 6 Extraction from iron ore mines in 2006.

Län Kommun 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	15 143 000		15 143 000	43,7	0,54	8 814 183	0
<i>Kiruna</i>								
LKAB	Kiirunavaara	25 346 200		25 346 200	44,9	0,35	14 807 800	2 907 000
Hela riket 2006		40 489 200		40 489 200			23 621 983	2 907 000
Hela riket 2005		37 465 000		37 465 000			24 502 200	2 576 000



Maurliden i Skelleftefältet. Foto: Sven Arvidsson, SGU.

Tabell 7 Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg åren 1983–2006.

Table 7 Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2006.

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

Tabell 8 Produktion of direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1997–2006.

Table 8 Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1997–2006.

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Hela riket 1 000 ton	21 893	20 930	18 853	20 557	19 486	20 281	21 498	22 272	23 255	23 302

Tabell 9 Anrikning av järnmalm år 2006.

Table 9 Processing of iron ore in 2006.

Län Kommun Gruvidkarens namn Anriknings- verkets namn	Anriknings- 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	8 814 183	62,1	0,32	0,044	MAF	3 316 000	70,7	0,019	15,4	1,88
							MPC	3 704 000	71,2	0,006		
							MHPC	377 000	70,1	0,016		
							Spec. prod.	215 000	71,2	0,013		
Kiruna												
LKAB												
Kirunavaara	mv, f	Kiiruna-	10 778 000	61,5	0,65	-	KA1+KA2	9 387 000	71,2	0,025	10,3	2,6
Svappavaara	mv, f	vaara	4 103 000	63,1	0,16	-	Svappavaara	3 944 000	71,1	0,018		
Hela riket 2006			23 695 183				20 943 000					
Hela riket 2005			24 281 200				20 329 000					

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

Tabell 10 Sintring av järnmalmsslig år 2006.

Table 10 Sintering of concentrates of iron ore in 2006.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Sinterverkets namn	Totalt, ton	Ingående rågods			Erhållen färdig vara, totalt ton*
			Genomsnittshalt % av järn	fosfor	svavel	
Norrbottnen						
Gällivare						
LKAB						
	Vitåfors	4 081 000	71,1	0,007	0,009	4 397 000
Kiruna						
LKAB						
	Kiruna	8 937 000	71,2	0,025	-	8 618 000
	Svappavaara	3 944 000	71,1	0,018	-	3 855 000
Hela riket 2006		16 962 000				16 870 000
Hela riket 2005		16 709 000				16 539 000

* Anm. LKABs produktion utgörs av kulsinter.

Tabell 11 Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2006 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1000 ton.

Table 11 Production of iron ore concentrates in 1974–2006 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons.

År	Produktion av slig ton	Därv 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

Diagram 10 Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor 1925–2006
Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2006

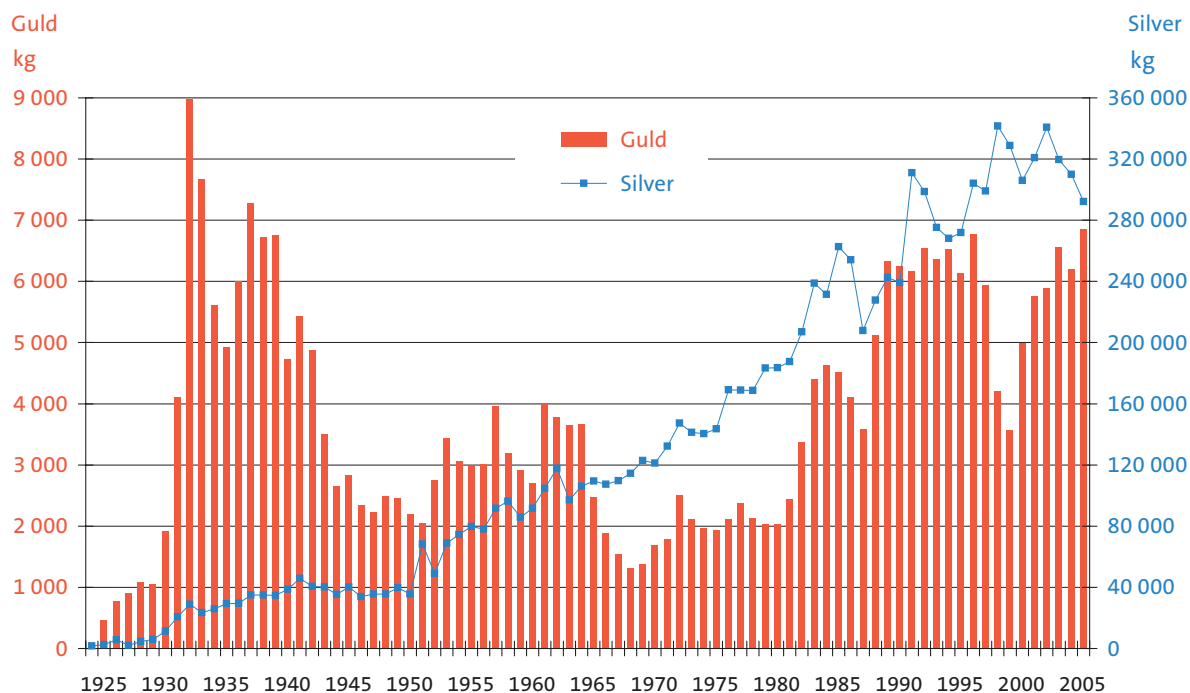
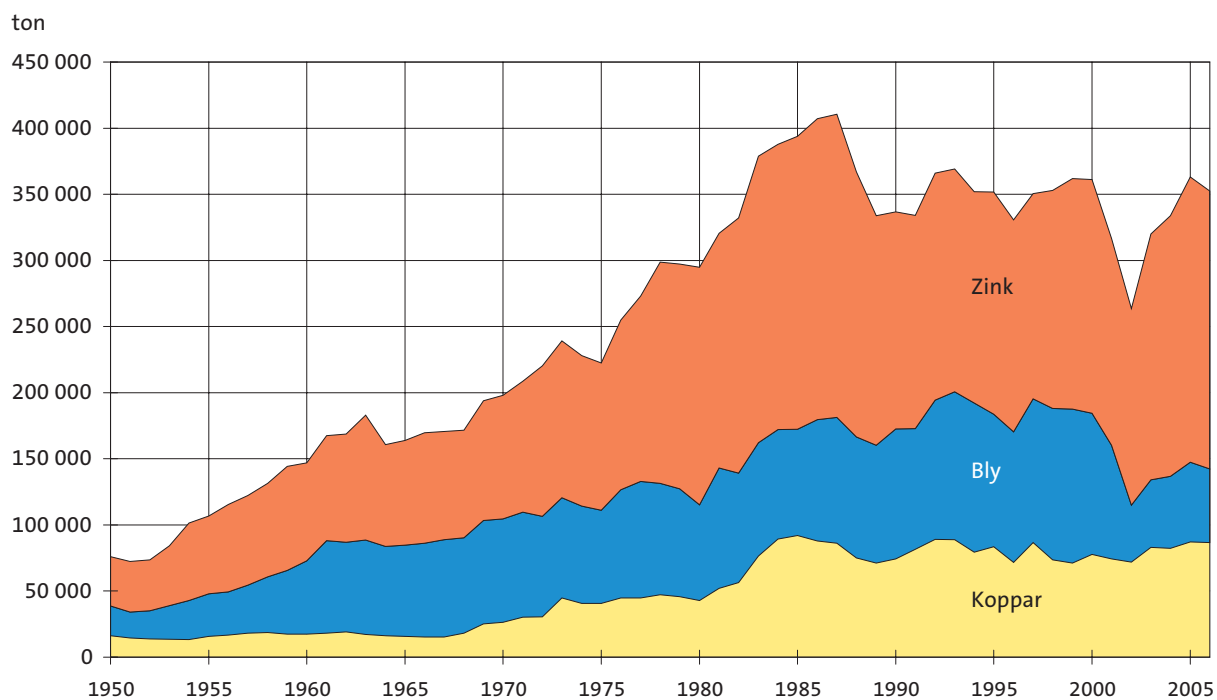


Diagram 11 Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige 1950–2006
Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2006



Tabell 12 Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2006, ton.

Table 12 Production in non ferrous ore mines in 2006, 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	2	922 238		787 889	134 349
<i>Lindesbergs kommun</i>							
Lovisagruvan AB	Lovisagruvan	zink, bly, silver		57 758		17 758	40 000
Dalarnas län							
<i>Hedemora kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Garpenberg	zink, bly, silver	3	1 731 216		1 166 938	564 278
Västerbottens län							
<i>Lycksele kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Kristineberg	koppar, bly, zink	3	746 834		604 134	142 700
<i>Lycksele och Storumans kommuner</i>							
Dragon Mining AB	Svartliden	guld			2 014 260	342 216	1 672 044
<i>Malå kommun</i>							
North Atl. Nat.Res. AB (NAN)	Storliden	koppar, zink	3	382 027		345 002	37 025
<i>Norsjö kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Maurliden	koppar, bly, zink	1		1 213 654	399 050	814 604
	Petiknäs	koppar, bly, zink	3	173 007		148 403	24 604
<i>Skellefteå kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Renström	koppar, bly, zink	3	434 299		299 603	134 696
Björkdalsgruvan AB	Björkdalsgruvan	guld	1	88 000		88 000	0
<i>Sorsele kommun</i>							
ScanMining AB	Blaiken	zink, bly, guld	1		1 023 000	328 000	768 200
<i>Storumans kommun</i>							
ScanMining AB	Svartträsk	zink, bly, guld	1		101 100	21 500	79 600
Norrbottens län							
<i>Gällivare kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Aitik	koppar, guld	1		38 072 330	18 481 130	19 591 200
HELA RIKET 2006				4 535 379	42 424 344	23 029 623	24 003 300
HELA RIKET 2005				4 575 157	41 208 581	20 470 080	25 313 658

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

Tabell 13 Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2006, ton slig.

Table 13 Production of non ferrous ores in 1974–2006, 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

Tabell 14 Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2006, ton eller kg.

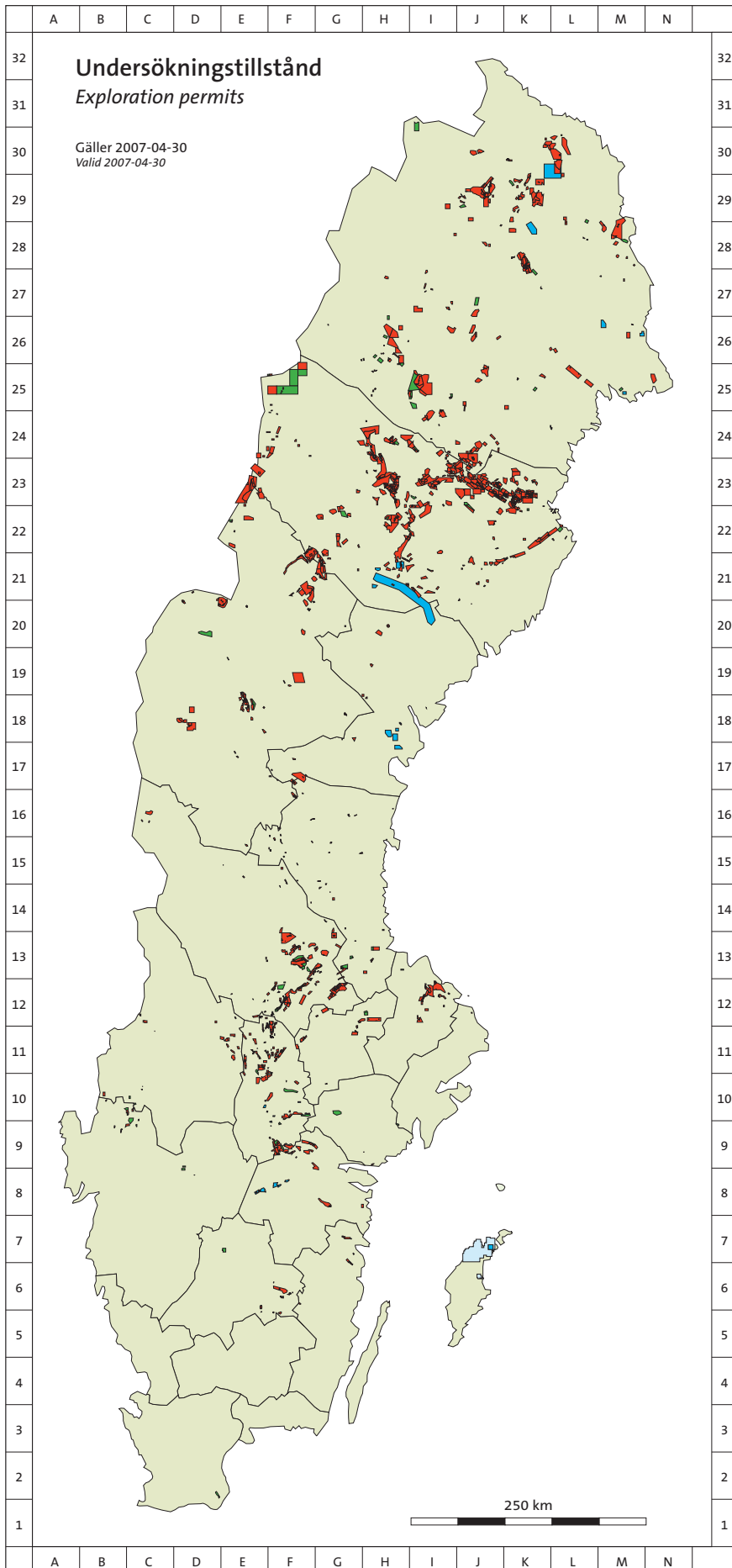
Table 14 Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2006, tons or kg.

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	-

Tabell 15 Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2006.

Table 15 Average production per worker and working hour in 1978–2006 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



- 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 1981–2006
Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2006

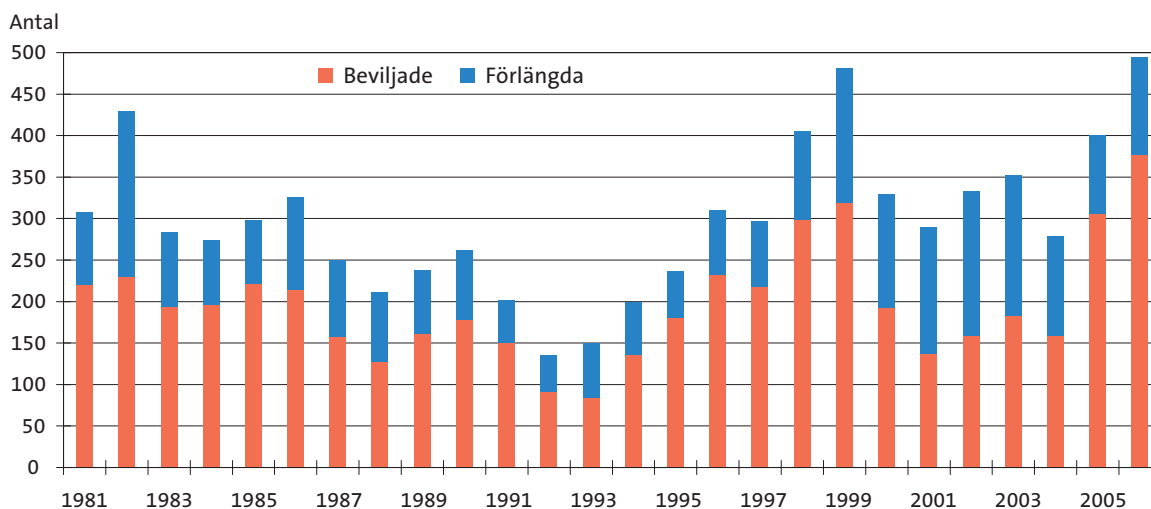


Diagram 13 Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2006 (ej diamant)
Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2006 (diamond excluded)

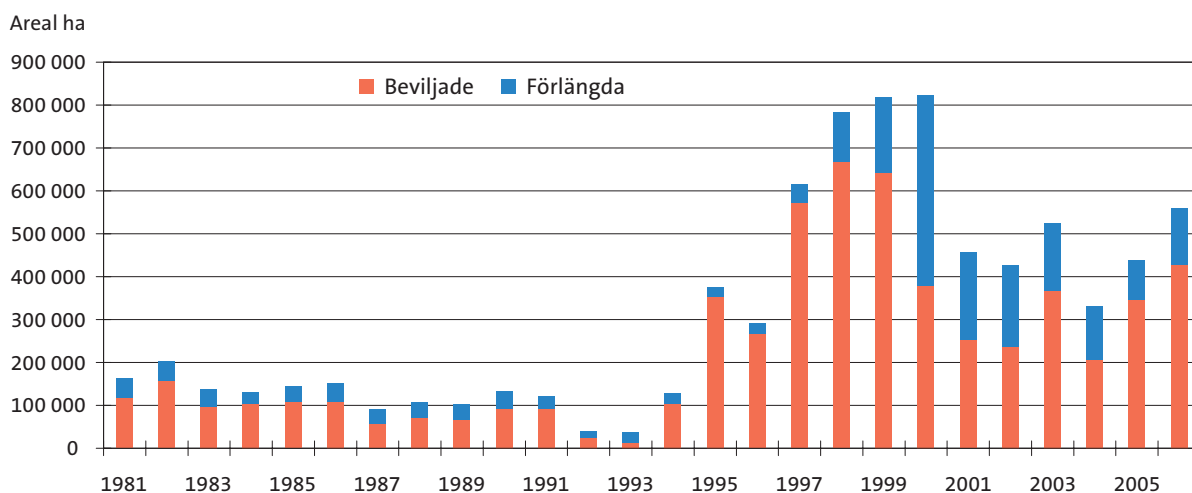
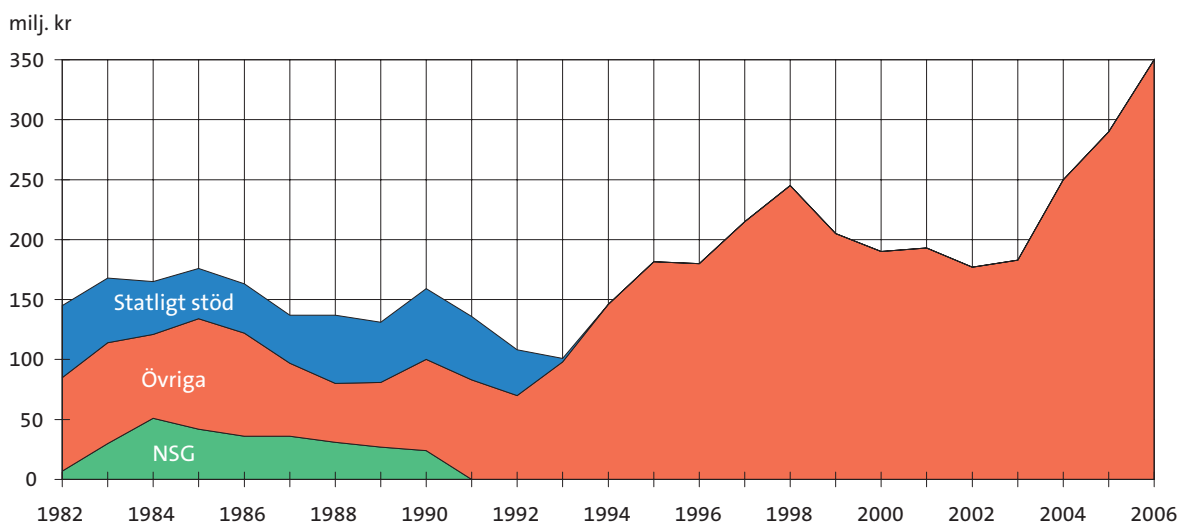


Diagram 14 Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2006 (löpande priser)
Value of exploration in Sweden 1982–2006 (million SEK, current price)



Tabell 16 Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2006.

Table 16 Number of exploration permits issued in 2006.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa		
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha	
AB	Stockholm	2	137		2	137	
C	Uppsala	20	10 441		20	10 441	
E	Östergötland	12	15 849		12	15 849	
F	Jönköping	5	5 474		5	5 474	
H	Kalmar	1	1 100		1	1 100	
O	Västra Götaland	7	1 687		7	1 687	
S	Värmland	9	4 934		9	4 934	
T	Örebro	48	19 656		48	19 656	
U	Västmanland	4	6 644		4	6 644	
W	Dalarna	65	70 094		65	70 094	
X	Gävleborg	15	4 178		15	4 178	
Y	Västernorrland	2	83	4	11 100	6	11 183
Z	Jämtland	24	48 771	1	200	25	48 971
AC	Västerbotten	119	161 488		119	161 488	
BD	Norrbottnen	37	66 912	2	178	39	67 090
Summa		370	417 448	7	11 478	377	428 926

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 2006.

Table 17 Exploration permits extended in 2006.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa		
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha	
F	Jönköping	2	45		2	45	
O	Västra Götaland	2	419		2	419	
T	Örebro	4	3 098		4	3 098	
W	Dalarna	5	2 031		5	2 031	
X	Gävleborg	2	410		2	410	
Y	Västernorrland	1	1 554		1	1 554	
Z	Jämtland	3	5 644		3	5 644	
AC	Västerbotten	55	45 951		55	45 951	
BD	Norrbottnen	43	72 114		43	72 114	
Summa		117	131 266	0	0	117	131 266

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 2006.

Table 18 Number of exploitation concessions issued or extended in 2006.

Benämning, företag	Kommun	Län	Malm/mineral	Areal ha	Mängd kton*
Bearbetningskoncessioner för nya gruvor					
Norrleden K nr 1 North Atlantic Natural Resources AB	Norsjö	AC	Zn, Cu, Pb, Ag, Au	19	1 516
Dannemora Dannemora Mineral AB	Östhammar	C	Fe, Mn, Zn, Cu, Pb, Ag, Au	177	24 000
Summa				196	25 516

* "Mängd" anger sökandens uppgift om mineraltillgång

Tabell 19 Gällande bearbetningskoncessioner vid 2006 års utgång.

Table 19 Existing exploitation concessions at the end of 2006.

Län	Antal bearbetningskoncessioner*			Gällande vid årets slut
	Upphörda	Tillkomna		
C Uppsala		1		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		1		55
BD Norrbotten				21
Summa	0	2		120

Tabell 20 Utmål år 2006.

Table 20 Staked claims in 2006.

Län	Försvarade till utgången av 2005		Försvarade till utgången av 2006	
	Järnmalm	Övrig malm	Järnmalm	Övrig malm
S Värmland		1		1
T Örebro		2		2
X Gävleborg		3		3
AC Västerbotten		2		2
BD Norrbotten		2		2
Summa	0	10	0	10

Tabell 21 Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2006.

Table 21 Permits according to the Act on Continental Shelf in 2006.

Tillståndshavare	Olja, gas och salt						Utvinningstillstånd för sand, grus och sten		
	Undersökningstillstånd			Utvinningstillstånd			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

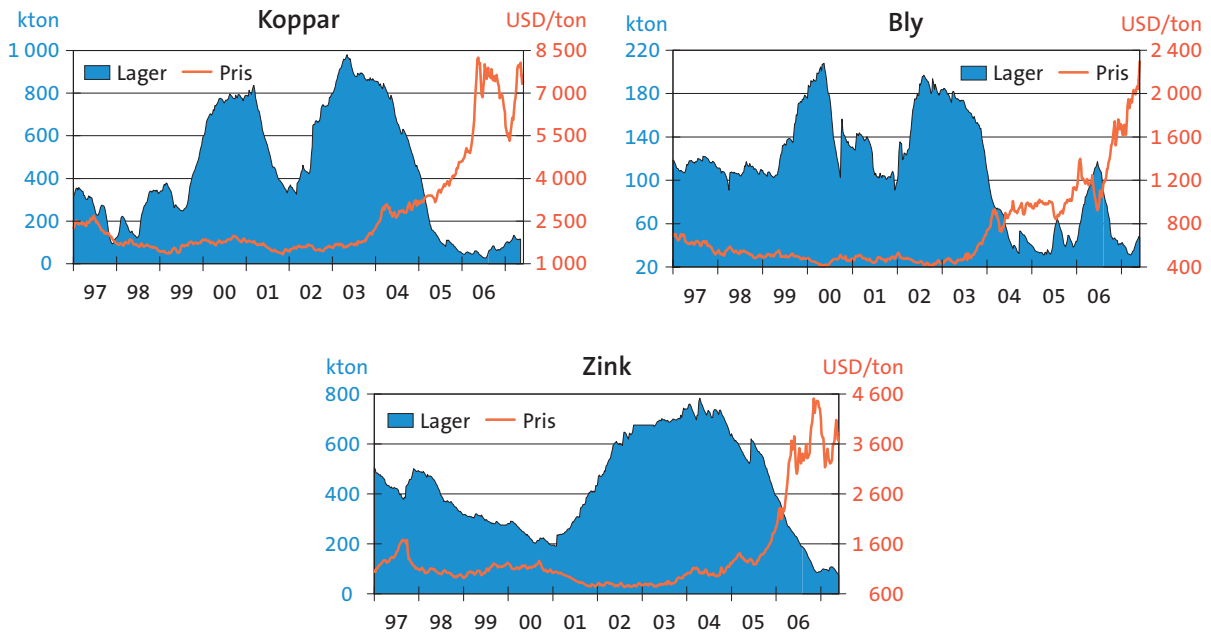
Tabell 22 Metallpriser år 2006.

Table 22 Metal prices in 2006.

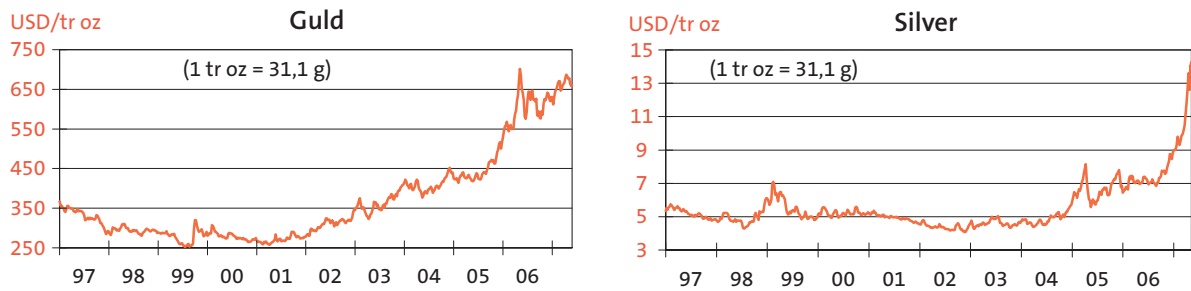
2005 års månadsmedelvärden för avistapriser på koppar, bly och zink vid London Metal Exchange samt motsvarande eftermiddagspriser för guld och silver vid London Market Fixings

Månad	Koppar USD/ton	Bly USD/ton	Zink USD/ton	Guld USD/tr oz	Silver USD/tr oz
Januari	4 734	1 256	2 090	550	9,15
Februari	4 982	1 273	2 218	555	9,53
Mars	5 102	1 192	2 416	557	10,38
April	6 386	1 170	3 084	611	12,62
Maj	8 044	1 166	3 565	675	13,43
Juni	7 198	963	3 225	596	10,80
Juli	7 710	1 052	3 339	634	11,23
Augusti	7 694	1 173	3 346	633	12,18
September	7 601	1 339	3 402	598	11,68
Oktober	7 499	1 531	3 822	586	11,56
November	7 028	1 624	4 380	628	12,93
December	6 673	1 724	4 405	630	13,36
Medelvärde 2006	6 729	1 286	3 272	604	11,55

Diagram 15–19 Pris- och lagerutvecklingen för koppar, bly och zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 1997



Prisutvecklingen för guld och silver vid London Bullion Market fr.o.m. 1997

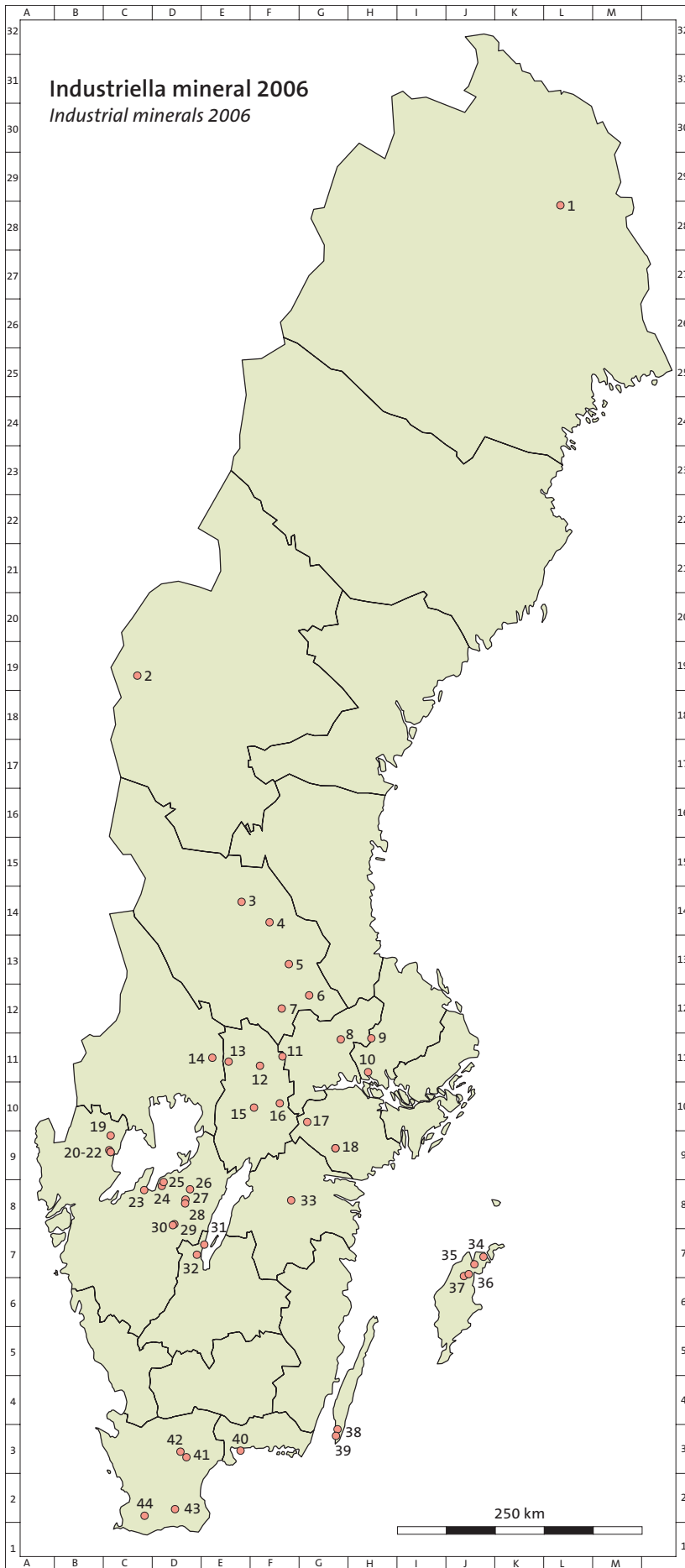




Gruvområdet med lavar och anrikningsverk vid Zinkgruvan, Örebro län. Zinkgruvan firar i år 150-årsjubileum. Foto: Zinkgruvan Mining AB.



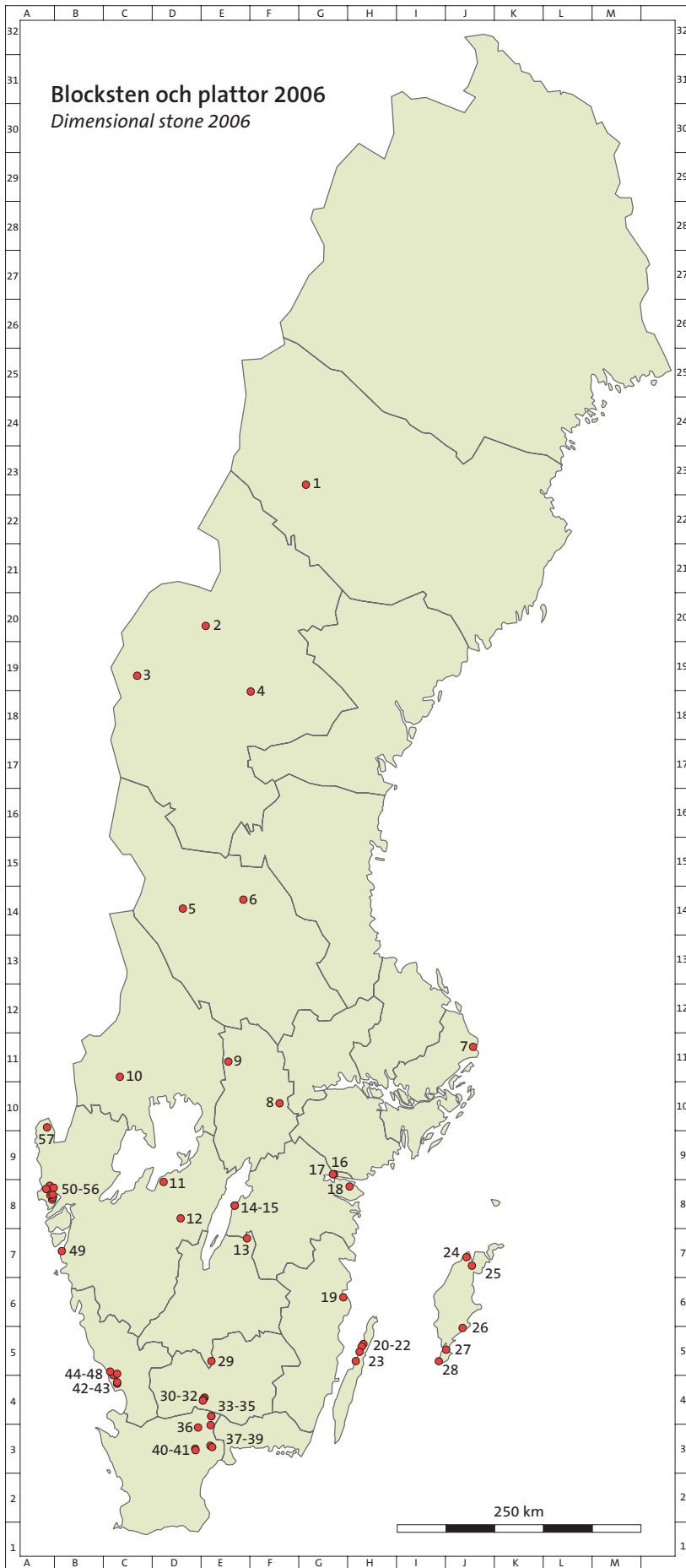
Senast öppnade gruvan i Sverige: ScanMinings Svärträsken i Västerbotten. Brytningen av zink- och blymalm påbörjades hösten 2006. Foto: Sven Arvidsson, SGU.



Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2006.

Licensed pits for industrial minerals with reported production 2006.

Idnr	Täktnamn	Kommun	Mineral/bergart	Företag
1	Masugnsbyn	Kiruna	Dolomit	LKAB
2	Bunnerviken	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	Hamre (Bältarbo)	Hedemora	Lera	Bältarbo Tegelbruk AB
7	Styggberget	Smedjebacken	Övrigt industrimineral	Ludvika Bergwerk AB
8	Tistbrottet	Sala	Dolomit	Sala Mineral AB
9	Vittinge (Gillberga)	Heby	Övrigt industrimineral	Lafarge Tekkin AB
10	Wappa	Enköping	Lera	Haga tegelbruk
11	Broby	Flen	Kvartssand	Broby Sand AB
12	N. Allmänningbo (Forshammar)	Lindesberg	Fältspat	North Cape Minerals AB
13	Fanthyttan	Storå	Dolomit	Larsbo Kalk AB
14	Gryhyttan	Nora	Skiffer(krossad)	Icopal AB
15	Gåsgruvan	Filipstad	Kalksten	SMA Karbonater AB
16	Latorp	Örebro	Rödfyr	Striberg Skogar AB/Sveaskog AB
17	Björka	Örebro	Dolomit	Björka Mineral AB
18	Forsby	Vingåker	Kalksten	Nordkalk AB
19	Flåtungebyn	Åmål	Kvartsit	Vargön Alloys AB
20	Ulerud	Åmål	Kvartsit	Dalbo Kvartsit AB
21	Kilane 4:32 (Valön)	Åmål	Kvartsit	Råsjö Kross AB
22	Kilane 4:30	Åmål	Kvartsit	Lafarge Svenska Höganäs AB
23	Råda	Lidköping	Kvartssand	Rådasand AB
24	Arnemossen	Götene	Rödfyr	Brattex Mineral AB
25	Österplana	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
26	Horn	Skövde	Lera	Horns Tegelbruk
27	Billingsryd	Skövde	Diabas	Skanska Sverige AB
28	Våmb	Skövde	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
29	Berga	Falköping	Kalksten	SMA Karbonater AB
30	Uddagården (Karleby)	Falköping	Kalksten	Nordkalk AB
31	Baskarp	Habo	Kvartssand	Askania AB
32	Brogården	Habo	Kvartssand	Brogårdssand AB/Beijer G & L AB
33	Gärstad	Linköping	Lera	Svensk Leca AB/Heidelberg Cement
34	Stucks	Gotland	Kalksten	SMA Svenska Mineral AB
35	Stora Vikers	Gotland	Kalksten	Nordkalk AB
36	Västra brottet, Filehajdar	Gotland	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
37	Rings i Hejnum	Gotland	Kalksten	Byggnadshyttan Kalk AB
38	Albrunna	Mörbylånga	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
39	Ventlinge	Mörbylånga	Kalksten	Ventlinge Kalk AB
40	Sternö	Karlshamn	Diabas	NCC Roads AB/ Sverige Sydväst
41	Ullstorp	Kristianstad	Kalksten	Önnestads Kalkindustri AB
42	Ignaberga	Hässleholm	Kalksten	Nordkalk AB
43	Fuglunda	Sjöbo	Kvartssand	Fyleverken IMB AB
44	Böringekloster	Svedala	Lera	Bara Mineraler AB



Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2006.

Licensed pits for dimensional stone with reported production and/or delivery 2006.

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

Tabell 23 Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 1997–2006.

Table 23 Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1997–2006.

	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton
Dolomit	517	426	488	456	490	469	476	574	517
Skiffer (krossad)	15	14	16	22	27	16	15	16	14
Fältspat (kv/fsp)	46	34	35	40	37	44	38	30	24
Kalksten (krossad)	7 196	6 604	8 351	8 658	8 520	8 600	8 590	8 934	9 061
Krita	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvarts/kvartsit	461	530	580	371	286	126	221	175	104
Kvartssand	467	518	572	569	564	605	637	691	744
Kvartssandsten	35	38	34	5	-	-	-	-	-
Talk/täljsten	24	19	20	14	20	7	8	7	6
Olivin	102	93	83	-	-	-	-	-	-
Diabas	265	173	177	179	188	180	184	159	153
Grafit	60	61	79	12	-	-	-	-	-
Lera	255	208	244	238	267	253	289	155	311
Övriga industrimineral	13	13	13	15	17	18	16	43	6
Summa industrimineral:	9 472	8 731	10 692	10 578	10 417	10 318	10 475	10 784	10 941

Anm.: Uppgifterna fr.o.m. 1997 baseras på enkätsvar från företagen.

Tabell 24 Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2006.

Table 24 Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2001–2006.

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

Tabell 25 Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2006.

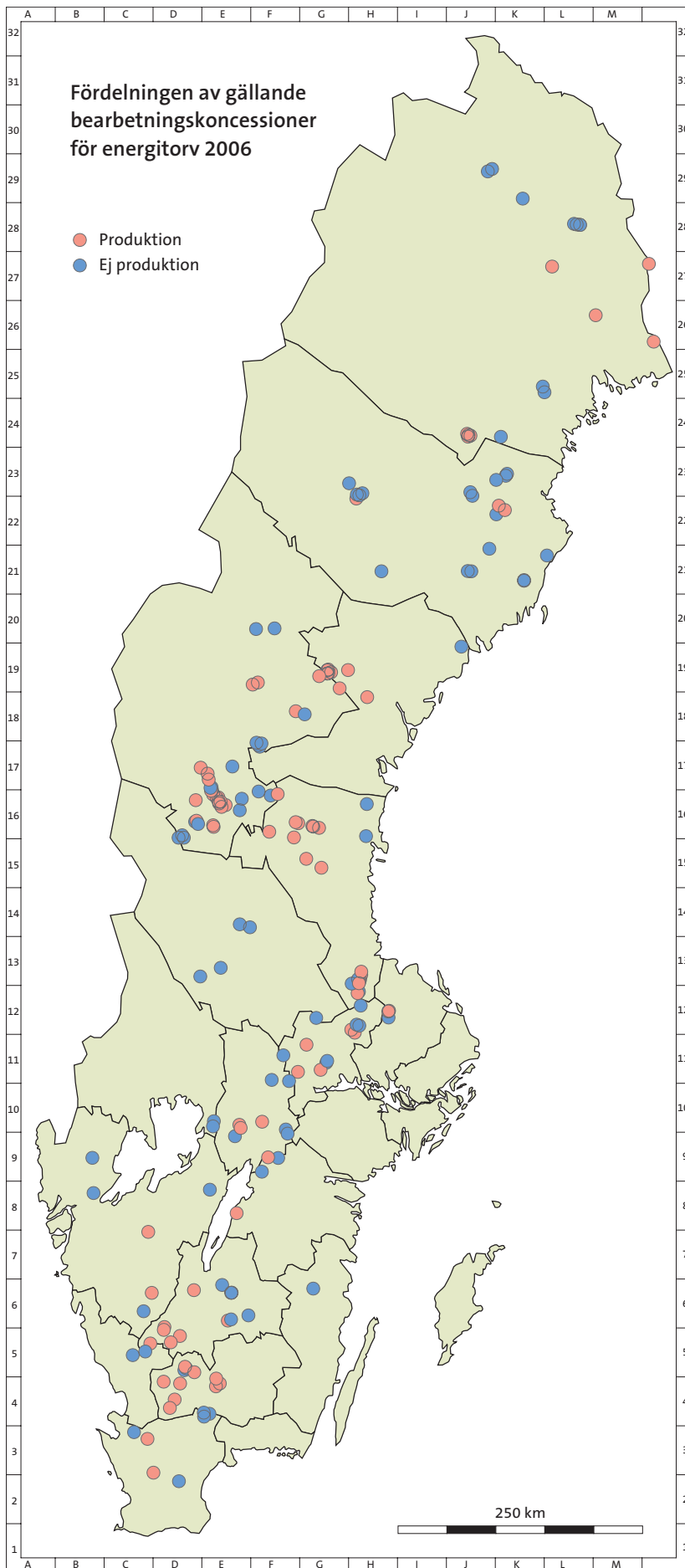
Table 25 Quarrying and deliveries of dimensional stone in 2006.

Bergart	Antal täckter		Antal företag		Brytning totalt		Levererad natursten		Utbyte		Värde* av levererad natursten	
	2006	2005	2006	2005	2006 kton	2005 kton	2006 kton	2005 kton	2006 %	2005 %	2006 Mkr	2005 Mkr
Diabas och gabbro	7	8	3	4	259	253	27	23	10	9	71	75
Gnejs	8	9	7	8	212	306	25	24	12	8	40	45
Granit	18	21	11	12	318	283	61	61	19	22	96	95
Kalksten(marmor)	16	21	13	15	64	59	27	32	42	54	38	39
Blocksten övrigt	8	8	8	8	33	37	8	11	24	21	22	27
Summa:	57	67	42	47	886	938	148	153	17	16	267	280
Summa inklusive restprodukter:							535	521			274	284

* Delvis uppskattat av SGU



Emmaboda Granits naturstenstäkt i Vänga, Kristianstads kommun, Skåne län. Foto: Emmaboda Granit AB.



Tabell 26 Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2006.

Table 26 Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2006.

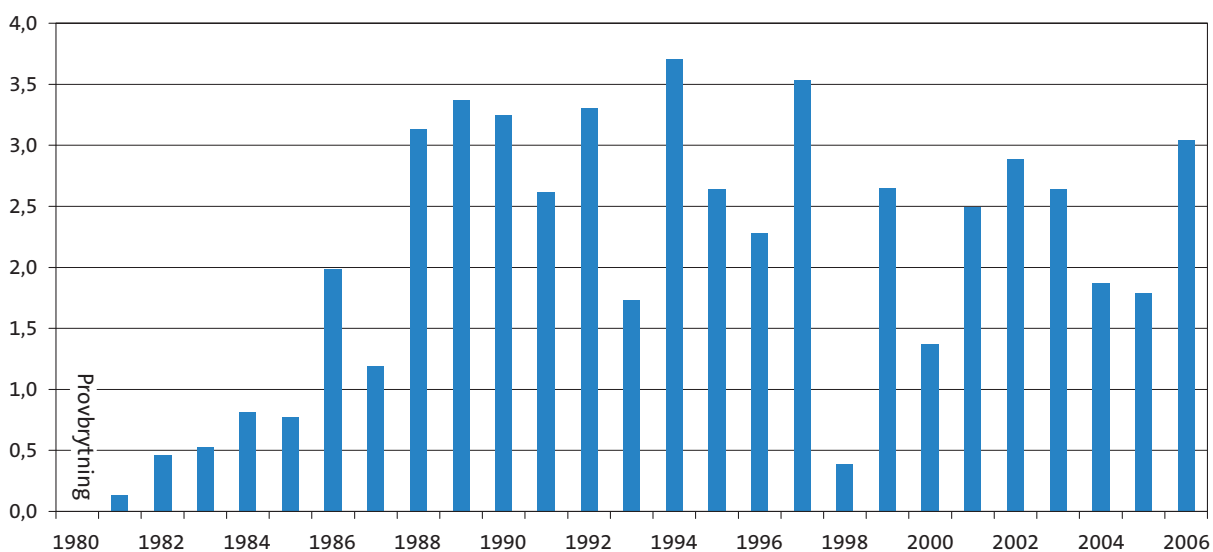
Län	Koncessionslagda ytor 2007-01-01		Producerad energitorv Kvantitet (kbn)
	Antal	Areal (ha)	
Uppsala	3	1 278	100 232
Östergötland	3	490	125 800
Jönköping	12	1 962	287 579
Kronoberg	11	1 267	220 095
Kalmar	1	85	0
Skåne	6	1 559	8 000
Halland	2	641	0
Västra Götaland	7	1 444	84 824
Värmland	2	232	0
Örebro	11	1 560	182 354
Västmanland	11	1 827	97 061
Dalarna	4	1 357	0
Gävleborg	19	2 254	193 920
Västernorrland	8	1 898	101 938
Jämtland	45	7 201	793 255
Västerbotten	16	5 012	286 250
Norrbottn	18	5 584	559 900
Summa år 2006	179	35 650	3 041 208
Summa år 2005	203	43 536	1 787 621

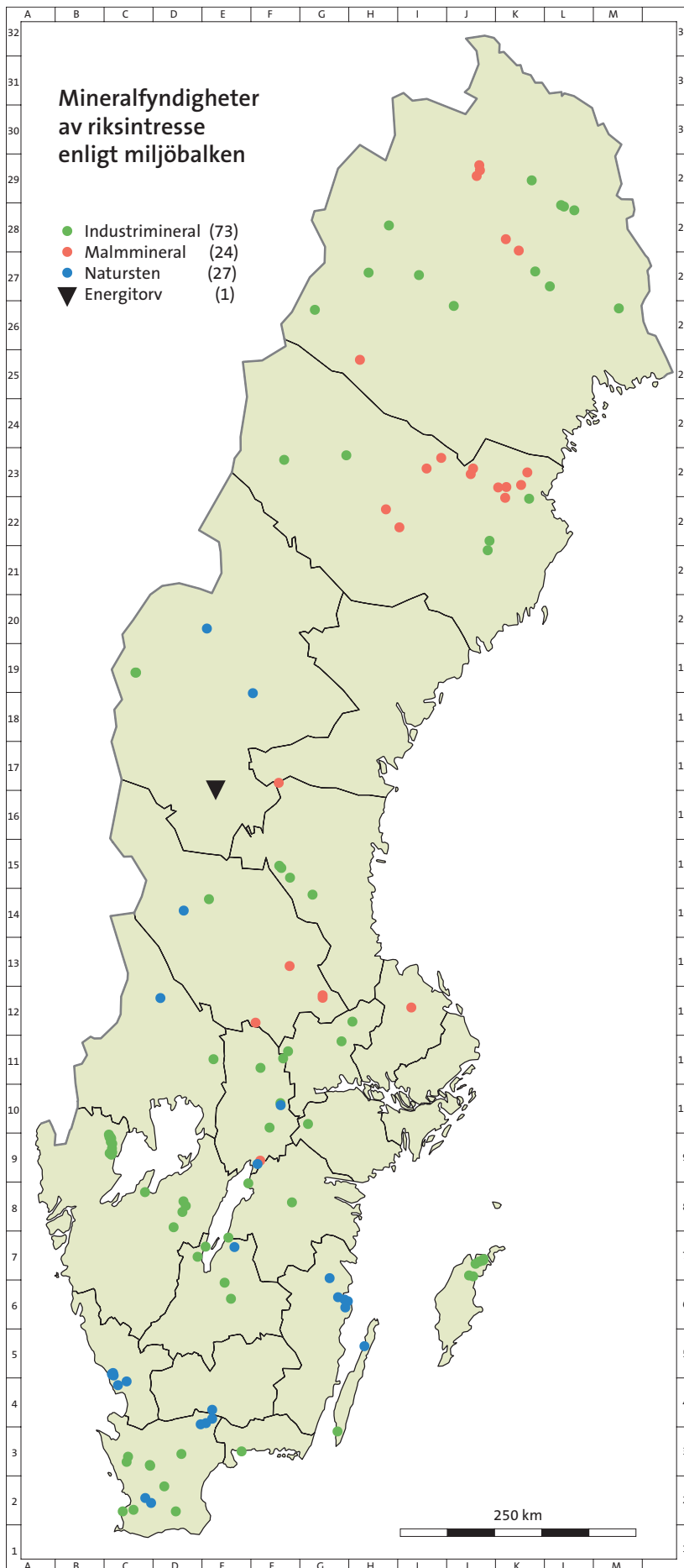
Totalt bruten energitorvkvantitet år 2006 motsvarar ca 3 080 000 MWh (år 2005 ca 1 850 000 MWh)

Diagram 20 Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2006

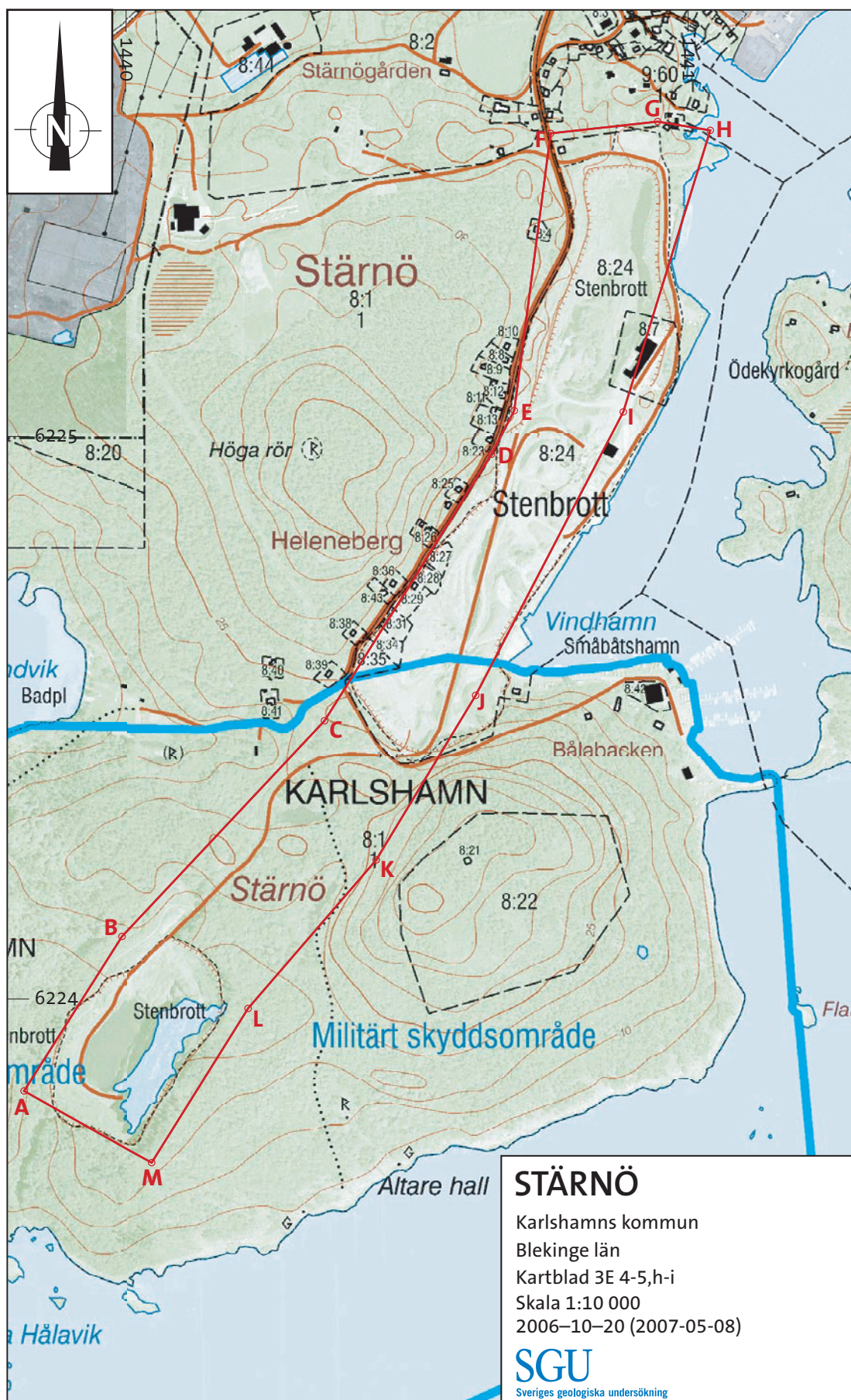
To SGU reported production of energy peat in 1980–2006

miljoner kbn





Riksintressant fyndighet i Blekinge 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 tas in 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.

Vem beslutar?

Av förordningen (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. framgår det att SGU efter samråd med Boverket och länsstyrelsen kan besluta att en viss fyndighet utgör ett sådant område 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 (år 2006) 43 st detaljavgrensats och utmärkts på karta. Övriga har lägesbestämts med en centrumkoordinat. SGU arbetar löpande med att detaljavgrensa fyndigheter som hittills endast utmärkts med en koordinatsatt punkt. Dessutom tar SGU initiativ till detaljavgrensning av nyupptäckta fyndigheter.

Detaljavgrensning

Ett ärende angående detaljavgrensning 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 fattar SGU beslut i ärendet.

Riksintressanta 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*	Tranås	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	6 332 100	1 566 060	-"
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 kalkbrukstillverkning,
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	-"
Blekinge län					
K 1. Sternö*	Karlshamn	Diabas	6 224 652	1 440 485	Råvara vid mineralullstillverkning
Skåne län					
L 1. Häggshult	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	-"
L 5. Ignaberga*	Hässleholm	Kalksten	6 222 000	1 379 000	Industriråvara (hög kvalitet)

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning/ Kommentar
			X	Y	
L 6. Måsaluckye*	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	6 303 700	1 308 300	Byggnads- och monumentsten
N 4. Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 550	1 309 000	Byggnads- och monumentsten
N 5. Äskered	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

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. Garpenberg	Hedemora	Zinkblände, blyglans, silver	6 688 000	1 523 350	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 2. Garpenberg norra	Hedemora	Zinkblände, blyglans, silver	6 690 450	1 523 350	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 3. Falu gruva	Falun	Kopparkis	6 720 300	1 489 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 4. Mångsbodarna	Älvdalen	Sandsten (kvartsit)	6 777 000	1 381 350	Byggnads- och monumentsten
W 5. Mjågen	Älvdalen	Porfyr	6 788 600	1 407 100	Vägmateriäl av hög kvalitet
W 6. 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

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning/ Kommentar
			X	Y	
AC 6. Holmtjärn	Norsjö	Zinkblände, kopparkis	7 228 425	1 677 030	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
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
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 och elfasta 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, elfasta 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 elfast 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 elfast 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, elektrotillverknink
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 (sovrad)	iron ore (sorted)
direkt användbar malm	directly applicable ore	järn- och stålframställning	production of iron and steel
dragen tråd	wrought wire	järnsvamp	sponge iron
drifttid	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	1995:5	Mineralmarknaden, oktober 1995 (Tema Bly)
1986:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1984	1995:6	Mineralmarknaden, december 1995 (Tema Selen och Tellur)
1986:2	Platinagruppens metaller	1996:1	Mineralmarknaden, mars 1996 (Tema Diamanter)
1986:3	Guld. Marknad, priser, produktion etc	1996:2	Bergverksstatistik 1995
1987:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1985	1996:3	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1995
1987:2	Bergverksstatistik 1978-1984	1996:4	Mineralmarknaden, juni 1996 (Tema Diamanter del II)
1987:3	Berg och malm i Örebro län	1996:5	Järnmalsrevy 1995
1987:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1986	1997:1	Mineralmarknaden, januari 1997 (Tema Guld)
1988:1	Järnmalsrevy 1987	1997:2	Bergverksstatistik 1996
1988:2	Mineralmarknaden, maj 1988	1997:3	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1996
1988:3	Bergverksstatistik 1986	1997:4	Järnmalsrevy 1996
1988:4	Mineralmarknaden, september 1988	1998:1	Bergverksstatistik 1997
1988:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1987	1998:2	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1997
1989:1	Mineralmarknaden, januari 1989 (Tema Platina)	1998:3	Järnmalsrevy 1997
1989:2	Bergverksstatistik 1987	1998:4	Industriella mineral och bergarter – en branschutredning
1989:3	Järnmalsrevy 1988	1999:1	Bergverksstatistik 1998
1989:4	Mineralmarknaden, maj 1989 (Tema Diamanter)	1999:2	Mineralmarknaden, juni 1999 (Tema Titan)
1989:5	Mineralmarknaden, september 1989 (Tema Volfram)	1999:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1998.
1990:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1988	1999:4	Mineralmarknaden, december 1999 (Tema Silver)
1990:2	Mineralmarknaden, februari 1990 (Tema Sällsynta Jordartsmetaller)	2000:1	Bergverksstatistik 1999
1990:3	Mineralmarknaden, juni 1990 (Tema Litium)	2000:2	Naturgrus eller morän
1990:4	Bergverksstatistik 1988 och 1989	2000:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1999
1990:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1989	2000:4	Mineralmarknaden, december 2000 (Tema Magnesium)
1990:6	Mineralmarknaden, november 1990 (Tema: Irak/Kuwait; Kina)	2001:1	Bergverksstatistik 2000
1991:1	Mineralmarknaden, februari 1991 (Tema Krom)	2001:2	Mineralmarknaden, juni 2001 (Tema Platinametallerna)
1991:2	Mineralmarknaden, juni 1991 (Tema Kvicksilver)	2001:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2000
1991:3	Bergverksstatistik 1990	2001:4	Mineralmarknaden, december 2001
1991:4	Järnmalsrevy 1989-1990	2002:1	Mineralmarknaden, april 2002 (Tema Järnmalm)
1991:5	Mineralmarknaden, september 1991 (Tema Tenn)	2002:2	Bergverksstatistik 2001
1991:6	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1990	2002:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2001.
1992:1	Mineralmarknaden, februari 1992 (Tema Kobolt)	2002:4	Mineralmarknaden, november 2002 (Tema Stål)
1992:2	Järnmalsrevy 1991	2003:1	Bergverksstatistik 2002
1992:3	Mineralmarknaden, juni 1992 (Tema Mangan)	2003:2	Mineralmarknaden, juni 2003 (Tema Indium, gallium & germanium)
1992:4	Bergverksstatistik 1991	2003:3	Mineralmarknaden, september 2003 (Tema Uran)
1992:5	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1991	2003:4	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2002
1992:6	Mineralmarknaden, december 1992 (Tema Industrimineral)	2003:5	Mineralmarknaden, december 2003 (Tema Koppar)
1993:1	Mineralmarknaden, maj 1993 (Tema Zink)	2004:1	Bergverksstatistik 2003
1993:2	Järnmalsrevy 1992	2004:2	Mineralmarknaden, juni 2004
1993:3	Mineralmarknaden, november 1993 (Tema Nickel)	2004:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2003
1994:1	Mineralmarknaden, mars 1994 (Tema Molybden)	2004:4	Mineralmarknaden, oktober 2004
1994:2	Järnmalsrevy 1993	2004:5	Mineralmarknaden, december 2004 (Tema Zink)
1994:3	Bergverksstatistik 1992	2005:1	Mineralmarknaden, april 2005 (Tema Aluminium)
1994:4	Mineralmarknaden, juni 1994 (Tema Koppar)	2005:2	Bergverksstatistik 2004
1994:5	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1992	2005:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2004
1994:6	Bergverksstatistik 1993	2005:4	Mineralmarknaden, oktober 2005 (Tema Arsenik)
1994:7	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1993	2006:1	Mineralmarknaden, maj 2006 (Tema Bly)
1994:8	Mineralmarknaden, december 1994 (Tema Aluminium)	2006:2	Bergverksstatistik 2005
1995:1	Mineralmarknaden, mars 1995 (Tema Zirkonium)	2006:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2005
1995:2	Bergverksstatistik 1994	2006:4	Mineralmarknaden, dec 2006 (Tema Niob och tantal)
1995:3	Järnmalsrevy 1994	2007:1	Mineralmarknaden, april 2007 (Tema Nickel)
1995:4	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1994	2007:2	Bergverksstatistik 2006

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