



Sveriges geologiska undersökning

Bergverksstatistik 2005



Statistics of the
Swedish Mining Industry 2005

Omslagsbild: Ortdrivning i Garpenberg. Foto: Boliden Mineral AB.
Cover: Drifting in Garpenberg.

Tryck: Davidsons Tryckeri, 2006

FÖRORD

Bergverksstatistik 2005 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 2006

Lars Ljung
Generaldirektör

Åke Berg
Programchef

INNEHÅLL

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN	5
SUMMARY OF THE GLOBAL METAL MARKET	
SAMMANFATTANDE TABELLER OCH DIAGRAM	7
SUMMARY TABLES AND CHARTS	
Gruvor i drift Sverige år 2005	7
<i>Mines in production during 2005</i>	
Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2005	11
<i>The number of mines in production in Sweden 1900–2005</i>	
Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2005	11
<i>Production of ores in Sweden 1900–2005</i>	
Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2005	12
<i>Production of iron ore and non ferrous ores in Sweden in 1950–2005</i>	
Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink 1996–2005	13
<i>Sweden's share of EU25's total mine production of copper, lead and zinc 1996–2005</i>	
Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver 1996–2005	14
<i>Sweden's share of EU25's total mine production of iron ore, gold and silver 1996–2005</i>	
Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU25, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1996–2005	15
<i>Mine production of certain metals in EU25 distributed on major producer-countries 1996–2005</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2005	16
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2005</i>	
Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2005	17
<i>Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of the mining industry in 1984–2005</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2005	18
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2005</i>	
Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2005 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI	19
<i>Numbers of workers by counties at the mining industry in 2005 by subgroups of SNI</i>	
JÄRNMALM	
IRON ORE	
Brytning i järnmalmsgruvor år 2005	19
<i>Extraction from iron ore mines in 2005</i>	
Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg år 1983–2005	20
<i>Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2005</i>	
Produktion av direkt säljbara produkter 1996–2005	20
<i>Production of direct salable products 1996–2005</i>	

Anrikning av järnmalm år 2005	21
<i>Processing of iron ore in 2005</i>	
Sintring av järnmalmsslig år 2005	21
<i>Sintering of concentrates of iron ore in 2005</i>	
Produktion av järnmalmsslig år 1974–2005 med fördelning på fosfor och svavelhalt	22
<i>Production of iron ore concentrate in 1974–2005 distributed on the content of phosphorus and sulphur</i>	

ICKEJÄRNMALM NON FERROUS ORES

Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor 1925–2005	23
<i>Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2005</i>	
Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer -brutna i Sverige 1950–2005	23
<i>Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2005</i>	
Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2005, ton	24
<i>Production in non ferrous ore mines in 2005, tons</i>	
Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2005, ton slig	25
<i>Production of non ferrous ores in 1974–2005, tons of concentrate</i>	
Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2005	26
<i>Contents of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2005</i>	
Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2005	27
<i>Average production per worker and working hour in 1978–2005 at non ferrous mines</i>	

MINERALRÄTTIGHETER OCH PROSPEKTERING CLAIMS, PERMITS AND EXPLORATION

Undersökningstillstånd	28
<i>Exploration permits</i>	
Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2005	29
<i>Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2005</i>	
Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2005 (ej diamant)	29
<i>Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2005 (diamond excluded)</i>	
Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2005 (löpande priser)	29
<i>Value of exploration in Sweden 1982–2005 (million SEK, current price)</i>	
Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2005	30
<i>Number of exploration permits issued in 2005</i>	
Undersökningstillstånd som förlängts år 2005	30
<i>Exploration permits extended in 2005</i>	
Bearbetningskoncessioner som beviljats eller utvidgats år 2005	31
<i>Number of exploitation concessions issued or extended in 2005</i>	
Utmål som omvandlats till bearbetningskoncessioner år 2005	31
<i>Staked claims converted into exploitation concessions in 2005</i>	

Gällande bearbetningskoncessioner vid 2005 års utgång <i>Existing exploitation concessions at the end of 2005</i>	31
Utmål år 2005 <i>Staked claims in 2005</i>	32
Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2005 <i>Permits according to the Act on Continental Shelf in 2005</i>	32
METALLPRISER <i>METAL PRICES</i>	33
 INDUSTRIMINERAL OCH NATURSTEN INDUSTRIAL MINERALS AND DIMENSION STONE	
Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2005 <i>Licensed pits for industrial minerals with reported production 2005</i>	35
Täkter för natursten (blocksten och plattor) med inrapporterad produktion år 2005 <i>Licensed pits for dimension stone with reported production 2005</i>	37
Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 1996–2005 <i>Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1996–2005</i>	38
Uppskattat värde av i Sverige brutna oförädlade industrimineralråvaror åren 2000–2005 <i>Estimated value of raw industrial minerals quarried in Sweden 2000–2005</i>	38
Brytning och leveranser av natursten (blocksten och plattor) 2005 <i>Quarrying and deliveries of dimension stone 2005</i>	39
 ENERGITORV ENERGY PEAT	
Gällande bearbetningskoncessioner för energitorv år 2005 <i>Exploitation concessions for energy peat in 2005</i>	40
Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv 2005 <i>Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat 2005</i>	41
Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2005 <i>To SGU reported production of energy peat 1980–2005</i>	41
MINERAL AV RIKSINTRESSE ENLIGT MILJÖBALKEN <i>MINERALS OF NATIONAL IMPORTANCE ACCORDING TO THE ENVIRONMENTAL CODE</i>	42
SVENSK–ENGELSK ORDLISTA <i>LIST OF TERMS</i>	49

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN

Järn och stål

Gruv- och metallbranschen i världen präglas av fortsatt hög och stigande efterfrågan på råvaror och produkter. Liksom under de senaste åren har i synnerhet Kina utgjort motorn i denna utveckling men även Indien och flera andra länder har bidragit.

Råvaruförsörjningen i Kina har medfört ett ökande importbehov för landet. Ekonomin i landet har under senare år utvecklats mycket snabbt. Den kinesiska regeringen har uttalat att man önskar en stabil och mera måttlig ökning i framtiden. Den rådande högkonjunkturen märks särskilt påtagligt inom stålindustrin vars kapacitet har byggts ut i mycket hög takt i Kina. Stålproduktionen har ökat så att den under det senaste året överträffat den inhemska efterfrågan. Det har därför uppstått utrymme för ökad export av stål. Denna export konkurrerar med andra exporterande länder, så att även europeiska stålverk blir utsatta för konkurrens.

Under 2005 uppgick den globala stålproduktionen till 1 130 miljoner ton, vilket är nära 6 procent mer än under året innan. Den största ökningen ägde rum i Kina där produktionen ökade med nära 25 procent till 349 miljoner ton. Kinas andel av världsproduktionen utgjorde år 2005 därmed 31 procent, vilket kan jämföras med 26 procent år 2004. I Japan var stålproduktionen år 2005 i stort sett densamma som under 2004, eller ungefär 113 miljoner ton. Den starka tillväxten i Indien fortsätter. Stålproduktionen ökade där under 2005 med 17 procent till 38 miljoner ton. I Asien ökade stålproduktionen med 15 procent till 584 miljoner ton. Det innebär att Asien står för hälften av världens stålproduktion. Inom EU(25) minskade stålproduktionen däremot med 3,6 procent till 187 miljoner ton och den svenska stålproduktionen minskade förra året med 4,4 procent till 5,7 miljoner ton.

Järnmalmpriserna steg kraftigt under 2005. Priserna förhandlas vanligtvis under våren och för 2005 ökade priset på järnmalm med drygt 71 procent och på pellets med över 84 procent. De ökade priserna är en följd av stigande efterfrågan från världens stålindustri.

De tre stora järnmalmproducenterna CVRD i Brasilien samt Rio Tinto och BHP Billiton i Australien, ökade samtliga sin järnmalmproduktion kraftigt under 2005. Rio Tinto ökade sin produktion med 16 procent, BHP Billiton med 9 procent och CVRDs produktion beräknas ha ökat med omkring 11–12 procent. Dessa de största gruvföretagen i världen har planer på fortsatt expansion av sin järnmalmproduktion.

LKAB i Sverige satsar på ökad förädling av sina produkter och ökad produktion. På sikt planerar LKAB att kunna leverera 30 miljoner ton järnmalmprodukter per år mot nuvarande 23 miljoner ton. Byggnationen av ett nytt pelletsverk pågår i Malmberget. Det planeras vara klart för start 1 oktober 2006. Beslut har även tagits om att bygga ett nytt pelletsverk i Kiruna. Det innebär en investering på ca 6 miljarder kronor, som förutom pelletsverk även innefattar anrikningsverk, utfraktsanordningar, terminal samt miljöförbättrande åtgärder. I de nya anläggningarna skall 5 miljoner ton pellets produceras per år. Med utbygganden av de nya verken kommer enbart pellets att produceras i Kiruna. Möjligheten att producera slig eller fines kommer då endast att finnas i Malmberget. Det nya verket planeras tas i drift under våren 2008. Det medför att ytterligare ca 120 personer kommer att anställas.

Hamnen i Narvik kommer att byggas om för ca 970 miljoner kronor för att anpassas till de större malmtåg som kommer att finnas från 2008. Den tillåtna axellasten på malmbanan kommer då att vara 30 ton och tågen kommer att bestå av 68 vagnar som vardera lastar 100 ton. Ungefär 6 800 ton skall hanteras per tågsätt i framtiden mot nuvarande 4 100 ton varvid tågen kommer att tas in i en tunnel där lasten kan bottentömmas.

Produktionen kommer att ökas i LKABs gruvor. I Kiruna har det visat sig att den norra delen vid Sjömalmen är större än vad som funnits skäl att tro tidigare. Prospektering med undersökningsborrning har genomförts och fortsätter. Resultaten hittills är mycket uppmuntrande. Som följd av att malmen är större i norra delen och har större utbredning mot öster kommer stadsbilden i Kiruna på sikt att påverkas. Detta sker genom att de områden som kommer att bli föremål för viss sprickbildning i samband med malmbrytningen efter hand kommer att sträcka sig längre in mot stadens centrum än vad som förut beräknats. Detta är en företeelse som är en följd av brytningen och brytningsmetoden. Sådan sprickbildning förekommer och har förekommit sedan länge i Malmberget och tidigare när gruvdriften pågick i Grängesberg.

Omfattande insatser för att ändra kommunernas detaljplaner pågår med anledning av ovannämnda sprickbildning. I Kiruna pågår hos Banverket och Vägverket förberedelser för nya sträckningar av järnvägen respektive en allmän väg. För att ny mark för gruvverksamheten skall få tas i anspråk fordras ett markanvisningsbeslut enligt minerallagen. Detta beslut får fattas först när hela kedjan av andra myndigheters beslut om detaljplaneändringar – vägplan – järnvägsplan har vunnit laga kraft.



LKABs pelletsverk i Kiruna. Foto LKAB.

LKABs dotterbolag Minelco förvärvade under året en olivinfyndighet på Grönland och bildade dotterbolaget Seqi Olivine A/S. Fyndigheten är belägen 90 km norr om Grönlands huvudstad Nuuk. Gruvan planeras för året-runt drift med en total kapacitet på omkring 2 miljoner ton per år. Av den planerade produktionsvolymen kommer ca 40 procent att användas i LKABs pelletsproduktion.

Övriga metaller

Metallpriserna ökade generellt under år 2005 och i flera fall var prisökningarna stora. För de metaller som ingår i malm från svenska gruvor steg priset för koppar med nära 40 procent, zink med drygt 50 procent, bly med 4 procent, guld med 17 procent och silver med 30 procent.

Detta gäller de officiella noteringarna som sätts i dollar. Eftersom värdet på dollarn under år 2005 steg med ca 20 procent i förhållande till den svenska kronan, ökade det pris som de svenska gruvorna fick ytterligare under året. Det är troligt att alla företag inte har kunnat tillgodogöra sig hela valutavinsten eftersom det är vanligt att företagen säkrar sin valuta helt eller delvis för framtida ändringar.

Boliden har sju gruvor i drift i Sverige och en på Irland. I Sverige är det Aitikgruvan i Gällivare, Kristineberg, Maurliden, Petiknäs och Renström i Skelleftefältet samt Garpenberg och Garpenberg norra i Dalarna. Boliden har även påträffat en ny mineralisering i Garpenberg vid Kvarnberget, som ligger mellan Garpenbergsgruva och Garpenberg norra. Fyndigheten har hittills undersökts med åtta borrhål varav sex har träffat den. De hittillsvarande resultaten visar att fyndigheten börjar vid 550-metersnivån och fortsätter mot djupet; den är idag känd ner till ca 1 000 meter. Av resultaten från borrhningarna framgår att fyndigheten håller höga halter av zink, silver och bly. Den tidigare påträffade fyndigheten Lappberget ligger inte långt från Kvarnberget. Denna fyndighet bryts numera och bidrar till en väsentlig del av produktionen i Garpenberg. Boliden har för avsikt att bygga ut smältkapaciteten vid sitt verk i Harjavalta i Finland. För att förse verket med råvara övervägs att öka produktionen i Aitikgruvan. För närvarande är kapaciteten 18 miljoner ton malm per år. I en förstudie kommer en utökning till 33 miljoner ton per år att utredas.

Lundin Mining bedriver gruvdrift i Zinkgruvan och i Storliden. Produktionen i Zinkgruvan ökades under år 2005 till i det närmaste 800 000 ton och gav högre halter och utbyten i jämförelse med 2004. Även i Storliden-gruvan ökades malmproduktionen. Det bröts 330 000 ton i gruvan, vilket är 15 procent mer än föregående år. Halterna blev också högre beroende på att brytningen kom till rikare malmpartier. Under året har företaget förvärvat Galmoygruvan i södra Irland. Det är en zink-blygruva i likhet med Zinkgruvan och produktionen av zink är ungefär lika stor i de båda gruvorna. Företaget har även köpt andelar i ett australiensiskt prospekteringsföretag, Union, som håller på att undersöka en större zinkfyndighet, Mehdiabad, i Iran.

Ledningen för Björkdalsgruvan beslöt under våren 2005 att avbryta försöken med brytning av malmen i dagbrottet. I stället anrikas sedan tidigare lagrad malm med lägre halter i anrikningsverket. Produktionen i Björkdal

uppgick under 2005 till nästan 700 kg guld. I augusti meddelades att Minmet, som äger anläggningarna, tecknat en principöverenskommelse med det kanadensiska Gold-Ore Resources Ltd att sälja alla Minmets aktier i Björkdalsgruvan AB. Överlåtelsen inkluderar gruva, kross- och anrikningsverk, malmreserver och tillgångar samt undersökningstillstånd i närheten av Björkdalsgruvan.

Den första gruvan som påbörjat drift inom den s.k. guldlinjen i området mellan Sorsele och Lycksele är Svartlidengruvan som ägs av det australiensiska företaget Dragon Mining. Driften i gruvan startade redan i slutet på 2004, men anrikningen kom i gång under 2005 och den första guldtackan kunde gjas den 6 mars 2005.

Vid Lovisagruvan intill Stråssa i Bergslagen pågick fortsatt drift under år 2005. Det är zink–blymalm som bryts. Malmen krossas vid gruvan och levereras därefter till Boliden Minerals anrikningsverk i Garpenberg.

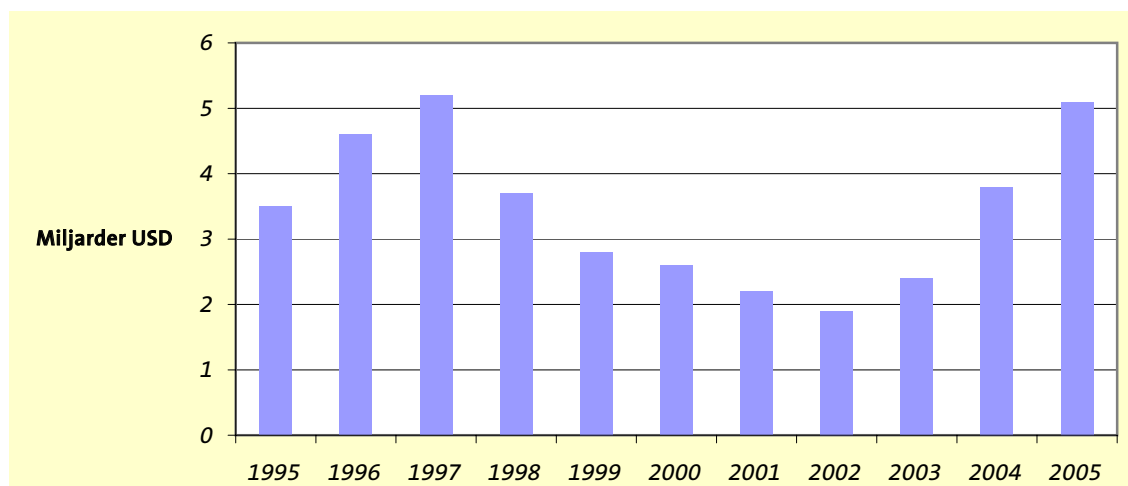
Under år 2005 påbörjades förberedelsearbeten för att starta gruvsdrift vid Blaiken i Sorsele kommun. Det kommer att bli den andra gruvan i den s.k. guldlinjen i Västerbottens län. Gruvan ägs av Scan Mining som nu har flyttat huvudkontoret från Gävle till Blaiken som ligger vid sjön Storjuktan. Avrymning av jordmassorna vid Ersmarksberget har genomförts i stor utsträckning. Anrikningsverk är under uppförande och förrådsbyggnad har färdigställts. Ersmarksberget innehåller zink, bly, guld och silver. Brytningsplanering pågår och driften vid gruvan planeras starta under sommaren 2006. Det anrikningsverk som är under konstruktion planeras för kapaciteten 1,5 miljoner ton rågods per år. Företaget planerar att bygga en väg från anrikningsverket vid Blaiken till Svartträskgruvan. Scan Mining tecknade under hösten ett principavtal med Boliden Mineral att sälja all zink- och blyslig från Blaiken under fem år med möjlighet till förlängning i ytterligare fem år. Den kontrakterade mängden uppskattas till 220 000 ton zinkslig och 35 000 ton blyslig.

Prospektering

Prospekteringen fortsätter att öka i världen. Under 2005 värderades prospekteringsverksamheten till 5,1 miljarder dollar, vilket var en ökning på 34 procent jämfört med 2004 då den uppgick till 3,8 miljarder dollar. Prospekteringen under 2005 var därmed nära toppnoteringen från år 1997 då 5,2 miljarder dollar satsades. Prospekteringen fortsätter således efter samma trend som har rått sedan 2003, då insatserna i prospektering ökade efter flera år av minskning. Som lägst nåddes en nivå 2002 då endast 1,9 miljarder dollar satsades. Prospekteringsverksamheten nära nog tredubblades således från år 2002 t.o.m. år 2005 (mätt i dollar).

Den största ökningen i prospekteringsverksamheten har, i likhet med de närmast föregående åren, skett bland de små företagen. Ökningen uppgick där till 57 procent (890 miljoner dollar) och de små företagen svarar nu för nästan hälften eller motsvarande 2,45 miljarder dollar av den totala prospekteringen. Ökningen bland de stora företagen (18 procent – motsvarande 410 miljoner dollar) var betydligt lägre. En orsak till att de små företagen kunnat öka sin prospektering är att de har haft relativt lätt att finna finansiering från investerare i ljuset av den prisutveckling som skett de senaste åren.

Prospekteringskostnader i världen 1995–2005.



De stora gruvbolagen har prospektering som en del av sin verksamhet, vars huvudinriktning är att utvinna malm och andra mineral. Genom att priserna på metaller har stigit har de kunnat öka sina intäkter. De har därigenom fått möjlighet att prospektera mera, men även fått en större frihet att i stället köpa färdiga gruvor eller fyndigheter som är relativt långt undersökta i ett sent prospekteringsstadium.

Intresset för och insatserna inom guldprospektering är fortfarande större än för basmetaller, men prospekteringen efter den senare kategorin ökade snabbare under år 2005. Zinkprospektering ökade med omkring 90 procent under året och nickelprospekteringen med nära 65 procent. Orsakerna till detta var det höga priset på metallerna, men även att det inte tillkommit många nya fynd av zink under senare år. Detta har uppmärksammats bland annat i den internationella bly- och zinkstudiegruppen (ILZSG). Om det inte görs några nya fynd inom några år finns risk att det blir svårigheter att möta efterfrågan. Beträffande nickel är situationen likartad, men där har ett antal nya fyndigheter upptäckts. Det finns dock ändå på kort sikt risk för svårigheter att möta efterfrågan eftersom flera gruvor börjar bli utbrutna. Förutsatt fortsatt höga metallpriser kan man dock på längre sikt förvänta sig att de ökade prospekteringsinsatserna leder till öppnandet av nya gruvor.

De största insatserna görs sedan några år i Latinamerika, där 23 procent av de totala resurserna satsades år 2005, närmast följt av Kanada och Afrika. Bland enskilda länder var prospekteringen störst i Kanada med ca 970 miljoner dollar, närmast följt av Australien med drygt 640 miljoner dollar. Bidragande till den stora omfattningen i Kanada är i viss mån skattelättnader för prospekterande företag.

Insatserna för prospektering ökade även i Sverige under år 2005. SGU beräknar att det satsats omkring 290 miljoner kronor. Det är en ökning med 16 procent i jämförelse med 2004 då det satsades 250 miljoner kronor. Sannolikt kunde ökningen ha blivit ännu större om det hade funnits tillräckligt med kapacitet för diamanborrning i landet. Rapporter från företagen tyder på att vissa undersökningar inte kunnat genomföras på grund av brist på borrhingskapacitet. Antalet ansökningar om undersökningstillstånd hos Bergsstaten ökade markant under år 2005 och uppgick till 422 (179) stycken. Hela antalet gällande undersökningstillstånd vid det senaste årsskiftet var 768 (630 året innan). Av detta antal var det 56 tillstånd som, efter sex års giltighetstid, hade beviljats ytterligare förlängd giltighetstid. De flesta beslut om denna ytterligare förlängning var motiverad av att en mineralisering hittats och att det bedömts att en ytterligare tid erfordras för att kunna avgöra om det är värt att fullfölja undersökningarna för en ansökan om bearbetningskoncession. Den totala ytan som täcks av undersökningstillstånd i landet utgjorde vid utgången av år 2005 9 849 km², vilket innebar en ökning med 1 811 km² (23 procent) sedan året innan. Denna yta motsvarar 2,2 procent av Sveriges yta (se även senare avsnitt).

Antalet företag som innehar undersökningstillstånd vid årets slut var 65 stycken, en markant ökning från året innan då det var 51 företag. Antalet privatpersoner med undersökningstillstånd minskade under året till 58 från 86 året innan. Antalet privata tillståndshavare varierar mycket från år till år.

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

	31 dec. 2005	
	Antal	Areal, hektar
BHP Billiton World Exploration Inc.	43	111 394
Lapland Goldminers AB	33	101 156
Boliden Mineral AB	100	95 665
Lundin Mining Exploration AB	41	88 536
Mawson Sweden AB	33	71 510
Phelps Dodge Exploration Sweden AB	51	62 708
North Atlantic Natural Resources AB	49	60 998
Anglo American Exploration B.V.	16	58 670
International Gold Exploration IGE AB	63	45 574
Northland Resources AB	21	30 254
Klippen Guld AB	14	28 237
Ilmari Exploration Oy	1	27 000
Beowulf Gold PLC	13	23 205
ScanMining AB	27	24 906
Viking Gold & Prospecting AB	5	19 547
Lapp Plats AB	5	16 232
Continental Precious Minerals Inc.	36	14 877
Alcaston Diamond Exploartion AB	6	10 012

Ett nytt mönster har noterats bland dem som sökte undersökningstillstånd förra året, nämligen att antalet mineral som uppges av de sökande har utökats. Molybden, silver, nickel, järn och uran tillhör de mineral som uppgetts som förstahandsintresse i påtagligt högre grad än tidigare år. En orsak till detta ökade intresse var den kraftiga prisökningen bland dessa metaller. Exempelvis så fördubblades priset på uran och nickel 2003–2005 och priset på molybden ökade med 360 procent. (Mer om pris- och lagerutvecklingen samt marknadsförhållanden för metaller m.m. kan läsas i SGUs periodiska publikation "Mineralmarknaden".)

Man har också noterat en väsentlig ökning av verksamheten i Bergslagen, vilket understryks av det stora intresset för undersökningstillstånd i området. Bland de järnmalmsfyndigheter som är eller varit föremål för förnyat intresse finns Grängesberg och Dannemora i Bergslagen, vilka båda tidigare varit i drift under lång tid. Dessa gruvor tillhörde de större i Mellansverige och de som senast blev föremål för nedläggning – Grängesberg 1989 och Dannemora 1992. Undersökningarna i Grängesberg har dock avbrutits under året. Det prospekteras även vid järnmalmsfyndigheter som inte varit i drift, bl.a. i Kölen vid Vintjärn i Dalarna och Stora Sahavaara i Pajala. I undersökningarna av båda dessa fyndigheter var på sin tid Nämnden för Statens gruvegendom (NSG) inblandad. I Kölen som upptäcktes av Stora Kopparbergs Bergslags AB hade staten en hälftenandel (s.k. kronoandel). Den förvaltades av NSG som deltog aktivt i utvärderingen av fyndigheten. Stora Sahavaara undersöktes ursprungligen av SGU i den s.k. järnmalmsinventeringen som pågick 1962–1972. Informationen från dessa insatser utgör nu utgångspunkten för de företag som undersöker fyndigheterna.

Lapland Goldminers fortsatte under år 2005 sitt arbete inom den s.k. guldlinjen i Västerbottens län. Företaget genomförde bl.a. en mera omfattande provtagning i samband med en provbrytning i Fäboliden, Lycksele kommun. Den resulterade dels i en revidering av de halter som tidigare har noterats och dels i en preliminär lönsamhetsstudie som visar att fyndigheten skulle vara lönsam att bryta under rimliga förutsättningar.



Koppargruvan i Aitik, Norrbottens län. Foto Boliden Mineral AB.

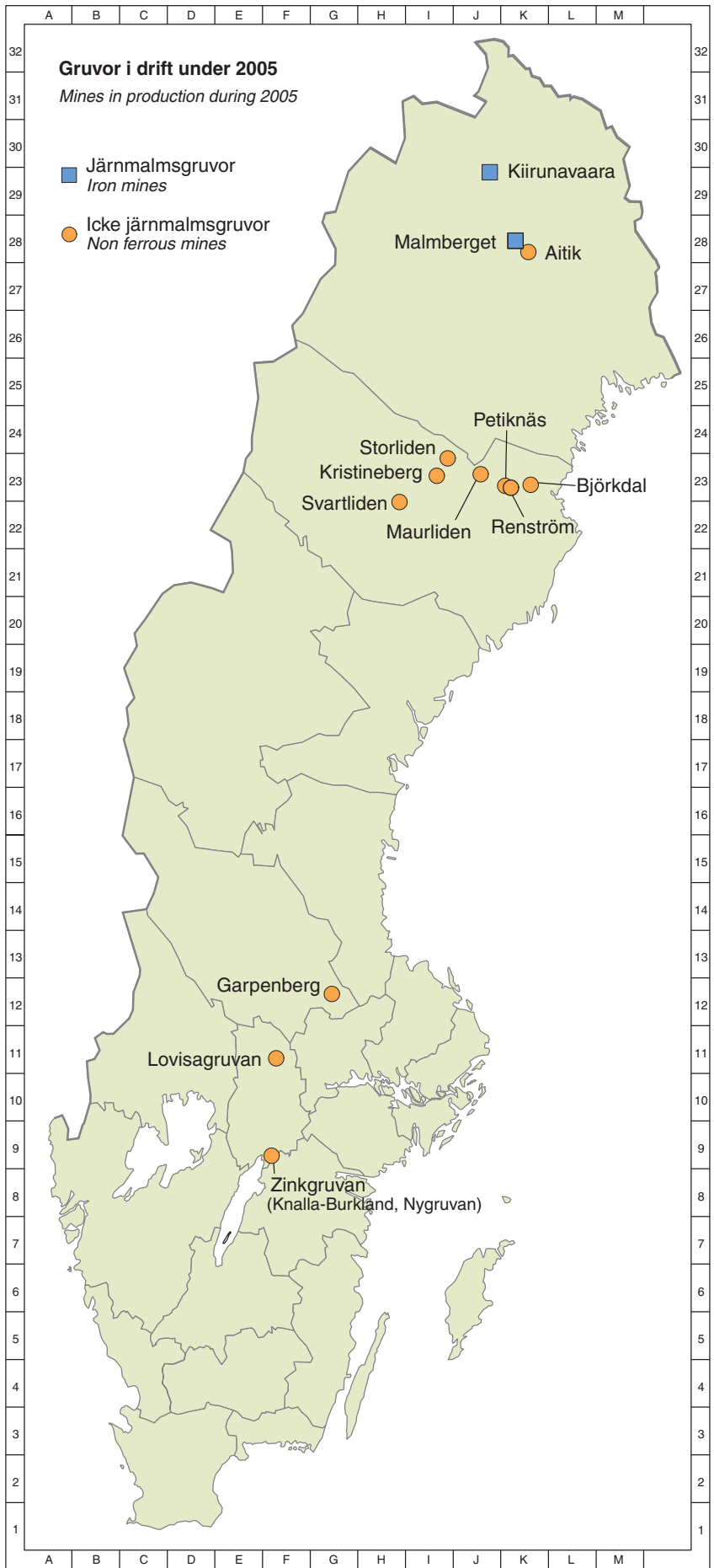


Diagram 1 Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2005

The number of mines in production in Sweden 1900–2005

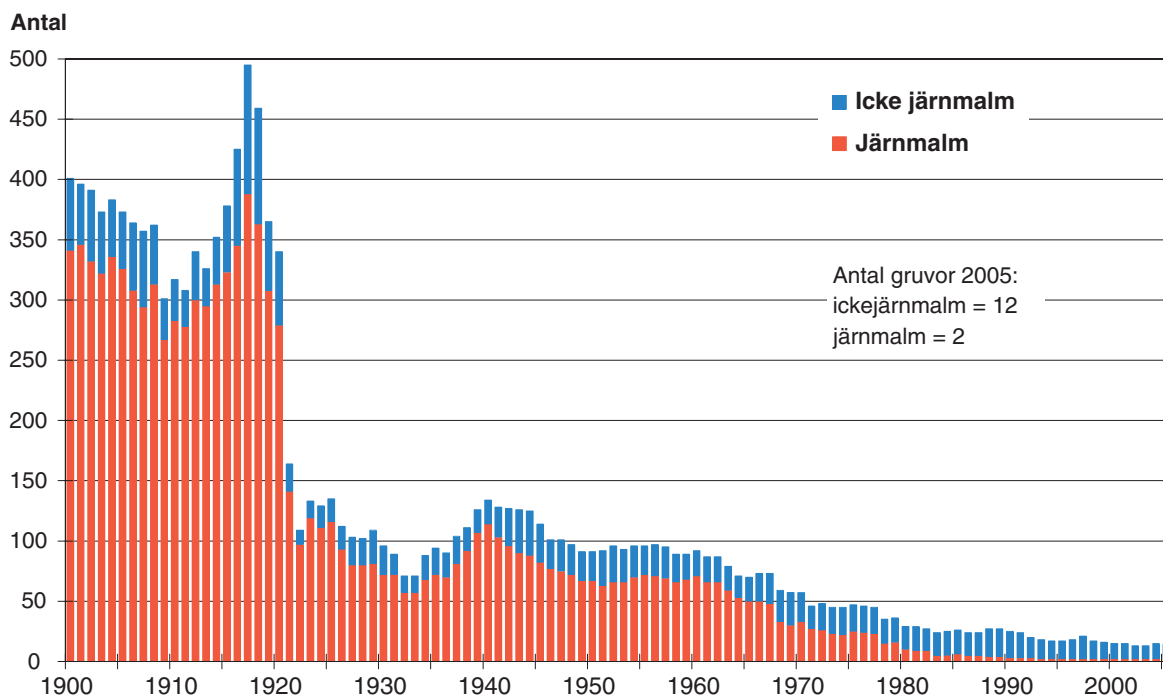
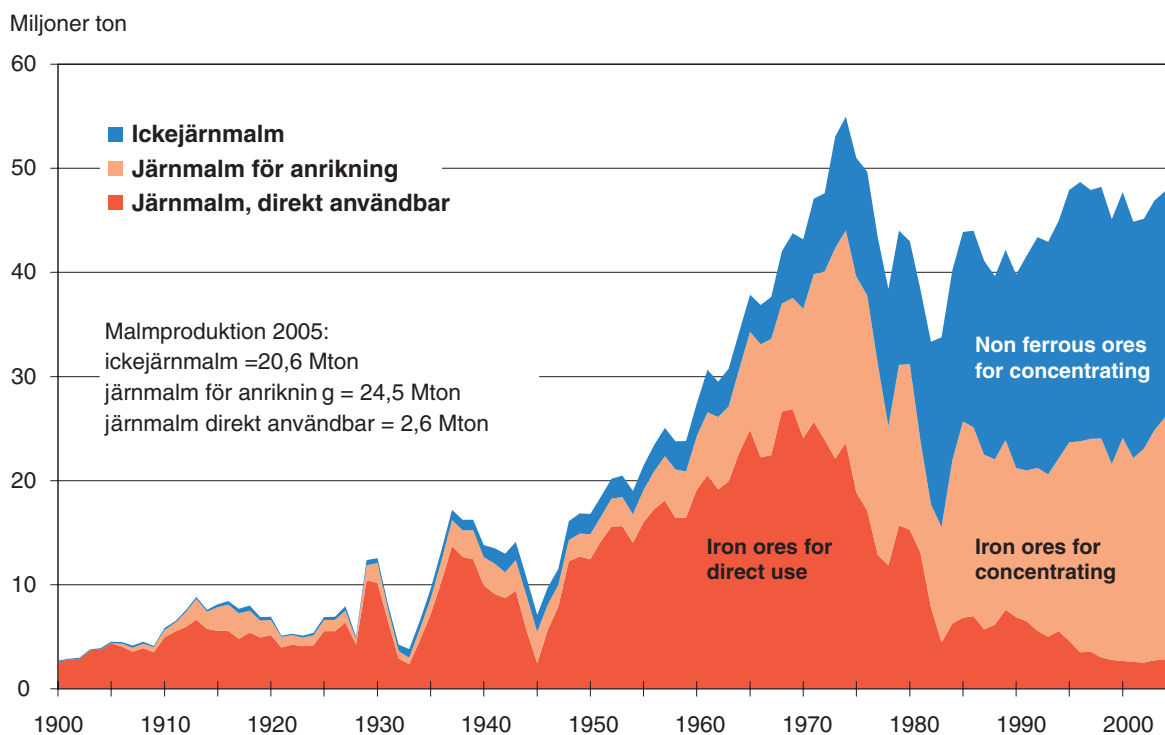


Diagram 2 Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2005

Production of ores in Sweden in 1900–2005



Tabell 1 Produktion av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige 1950–2005.
Table 1 Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden in 1950–2005.

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

Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink 1996–2005.

Sweden's share of EU25's total mine production of copper, lead and zinc 1996–2005.

Diagram 3 KOPPAR

Metallinnehåll
tusen ton

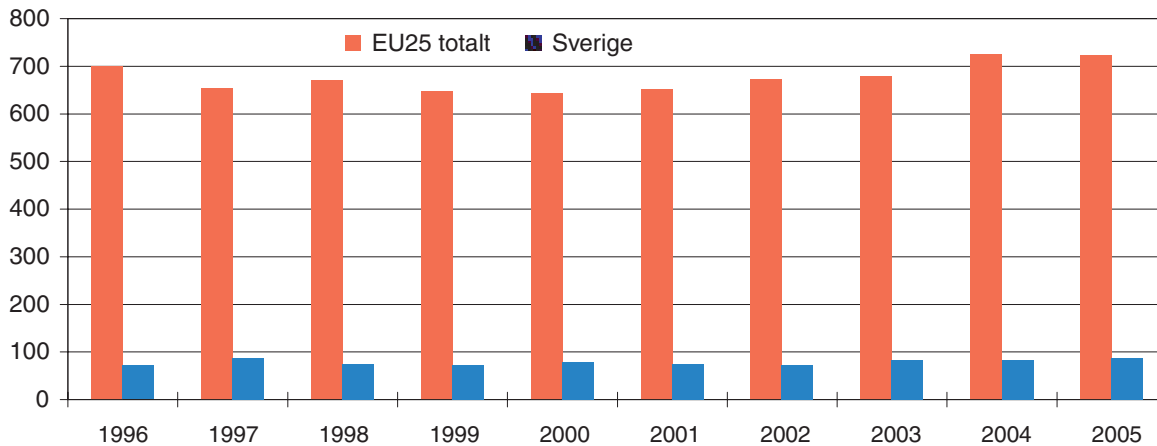


Diagram 4 BLY

Metallinnehåll
tusen ton

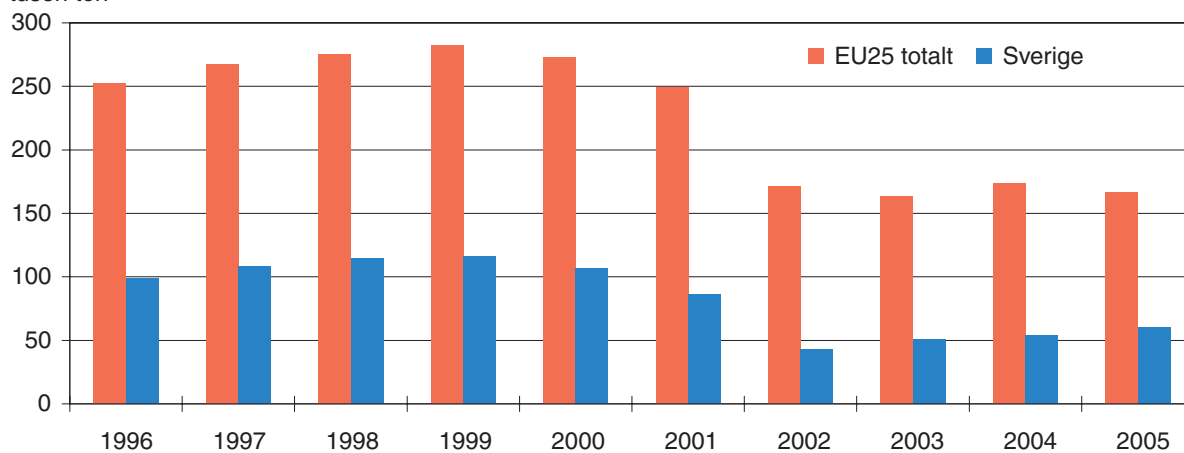
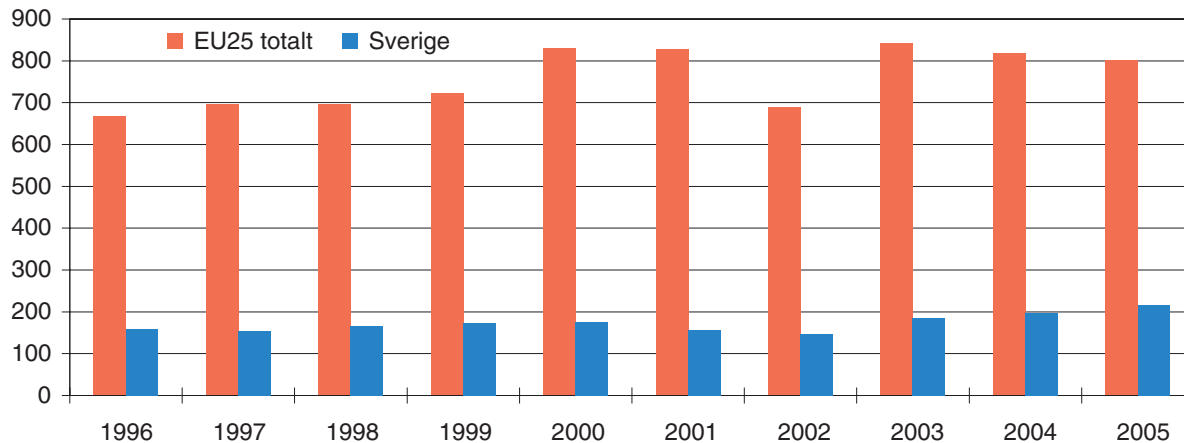


Diagram 5 ZINK

Metallinnehåll
tusen ton



Sveriges andel av EU25:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver 1996–2005.

Sweden's share of EU25's total mine production of iron ore, gold and silver 1996–2005.

Diagram 6 JÄRNMALM

Miljoner

ton

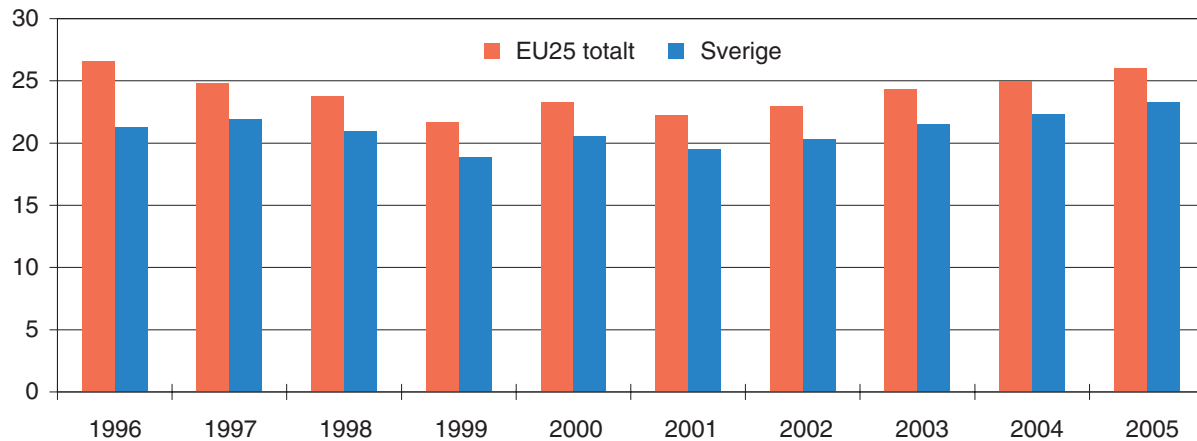


Diagram 7 GULD

Metallinnehåll

ton

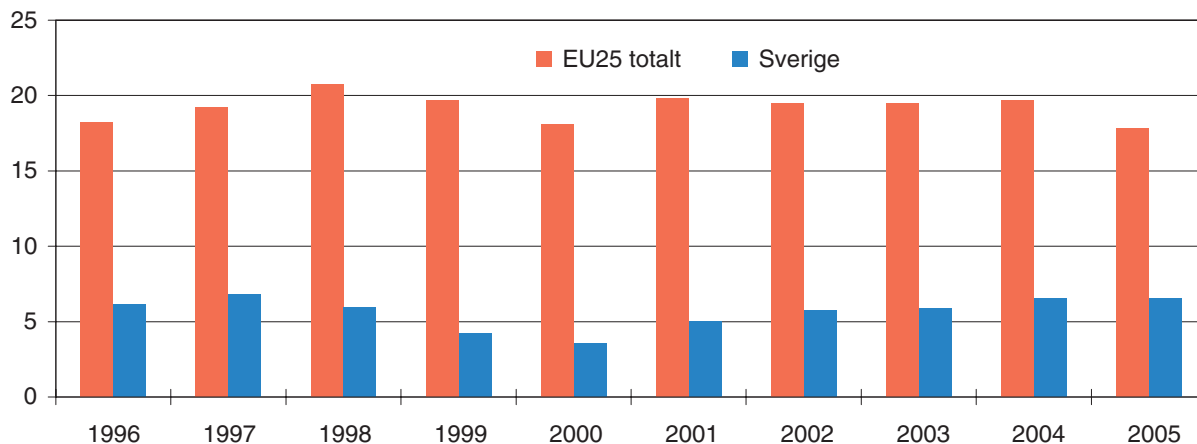
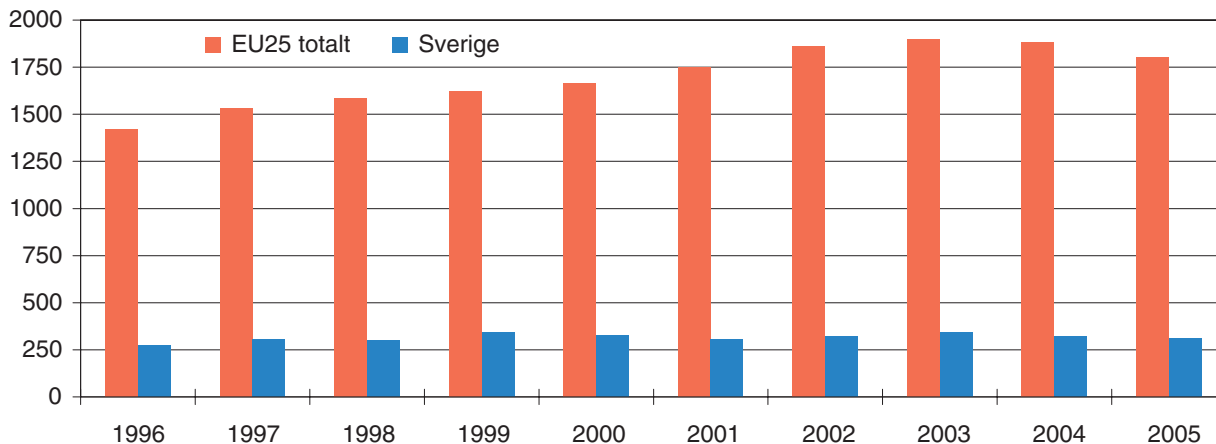


Diagram 8 SILVER

Metallinnehåll

ton



Tabell 2 Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU25, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1996–2005.

Table 2 Mine production of certain metals in EU25 distributed on major producer-countries 1996–2005.

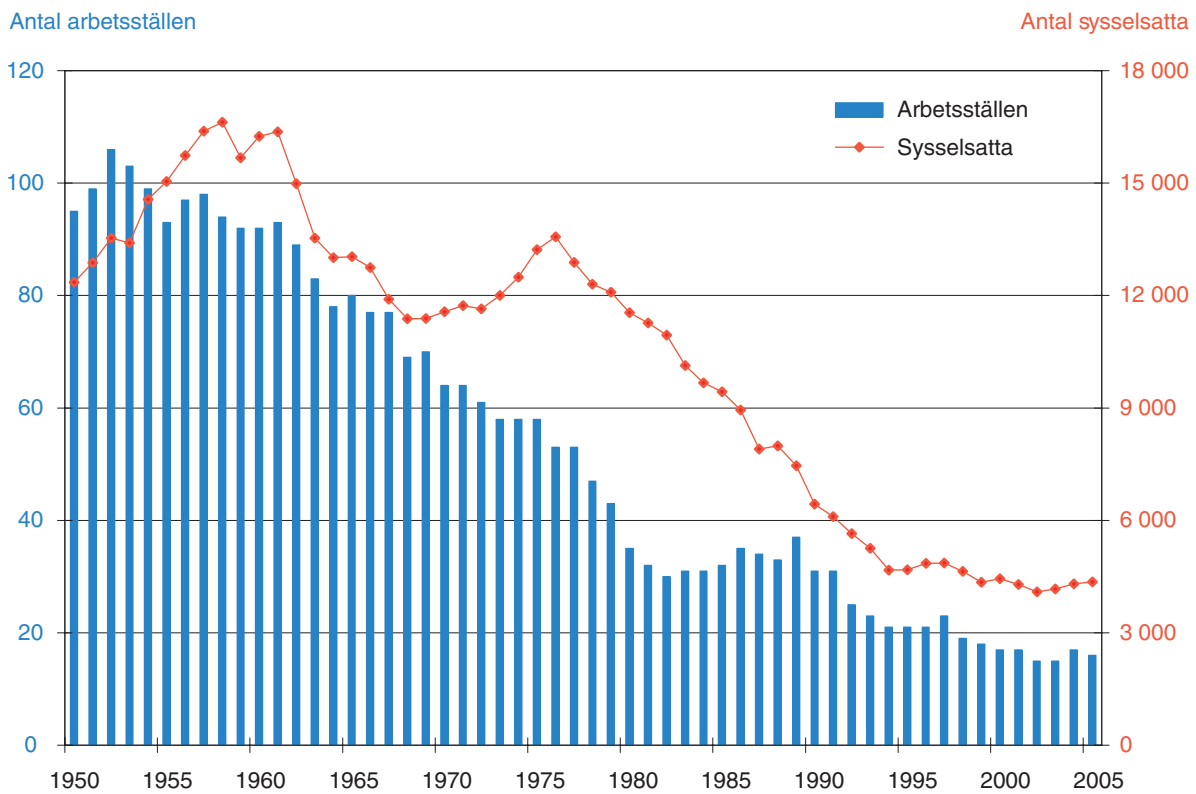
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
KOPPAR (tusen ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	700,9	654,1	670,6	647,1	643,0	652,5	673,3	679,3	725,5	722,7
Sverige	71,7	86,6	73,7	71,2	77,8	74,3	72,0	83,1	82,4	87,1
Polen	472,6	414,7	435,8	463,2	454,1	474,0	502,8	503,2	530,5	523,2
Portugal	109,9	106,5	114,6	99,5	76,2	82,9	77,2	77,5	95,7	89,5
Övriga	46,7	46,3	46,5	13,2	34,9	21,3	21,3	15,5	16,9	22,9
Sveriges andel %	10,2	13,2	11,0	11,0	12,1	11,4	10,7	12,2	11,4	12,0
BLY (tusen ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	252,1	267,3	275,4	282,5	272,6	249,3	171,3	163,5	173,9	166,5
Sverige	98,8	108,6	114,4	116,4	106,6	86,0	43,0	51,0	54,3	60,4
Polen	58,7	54,8	59,6	62,9	51,2	52,6	56,6	54,7	52,7	41,3
Irland	45,3	45,1	35,9	39,2	57,5	44,5	32,5	50,3	65,9	63,8
Övriga	49,3	58,8	65,5	64,0	57,3	66,2	39,2	7,5	1,0	1,0
Sveriges andel %	39,2	40,6	41,6	41,2	39,1	34,5	25,1	31,2	31,2	36,3
ZINK (tusen ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	667,1	698,1	695,9	722,1	831,0	828,1	690,5	843,2	818,6	802,0
Sverige	160,1	155,4	164,7	174,4	176,8	156,3	148,6	185,9	197,0	215,7
Irland	163,5	180,3	180,4	200,2	262,9	298,3	252,7	419,0	444,1	428,6
Polen	159,0	158,3	157,9	154,8	156,9	152,7	152,2	153,9	140,3	117,2
Övriga	184,5	204,1	192,9	192,7	234,4	220,8	137,0	84,4	37,2	40,5
Sveriges andel %	24,0	22,3	23,7	24,2	21,3	18,9	21,5	22,0	24,1	26,9
JÄRN (miljoner ton malm)										
EU25 totalt	26,6	24,8	23,8	21,7	23,3	22,2	22,9	24,3	25,0	26,0
Sverige	21,3	21,9	20,9	18,9	20,6	19,5	20,3	21,5	22,3	23,3
Österrike	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9	1,8	1,9	2,1	2,0	2,0
Slovakien	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Övriga	2,9	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	2,3	2,3	0,4	0,4
Sveriges andel %	80,2	88,3	88,0	87,1	88,2	87,7	88,4	88,3	89,2	89,4
GULD (ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	18,2	19,2	20,7	19,7	18,1	19,8	19,5	19,5	19,7	17,8
Sverige	6,1	6,8	5,9	4,2	3,6	5,0	5,8	5,9	6,6	6,6
Finland	3,1	4,8	5,0	5,9	5,0	5,6	4,7	5,6	6,2	6,2
Frankrike	5,7	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	1,7	1,5	1,5	1,5
Övriga	3,3	2,6	4,9	4,7	4,6	4,3	7,3	6,5	5,4	3,5
Sveriges andel %	33,8	35,3	28,7	21,3	19,7	25,2	29,5	30,3	33,3	36,9
SILVER (ton metallinnehåll)										
EU25 totalt	1420,1	1529,2	1584,6	1618,8	1664,6	1748,4	1862,5	1899,7	1880,7	1801,7
Sverige	271,9	304,0	299,1	341,6	328,7	306,0	320,8	340,7	319,6	309,9
Polen	935,0	1038,0	1096,9	1092,6	1163,6	1230,7	1342,0	1332,2	1330,0	1263,0
Grekland	16,1	35,9	45,3	39,9	30,6	61,5	74,8	79,2	79,2	79,2
Övriga	197,1	151,3	143,3	144,7	141,7	150,2	124,9	147,6	151,9	149,6
Sveriges andel %	19,1	19,9	18,9	21,1	19,7	17,5	17,2	17,9	17,0	17,2

Källor: Raw Materials Data

Övriga metaller Sverige: Bergverksstatistik 1996 - 2005 (SGU)

Övriga metaller EU25: World Bureau of Metal Statistics

Diagram 9 **Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2005**
Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2005



Diamantborrning under jord. Foto Boliden Mineral AB.

Tabell 3 Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2005.
 Table 3 Number of establishments, persons engaged, sales values and value added of production of mining industry in 1984–2005.

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

* Arbetsställen inkluderar fristående sinterverk och anrikningsverk.

Tabell 4 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2005.

Table 4 Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2005.

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

Tabell 5 Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2005 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI.

Table 5 Number of workers by counties at the mining industry in 2005 by subgroups of SNI.

Län	Antal arbets- ställen 2005	Summa arbetarpersonal		Järnmalms- gruvor	Ickejärnmalms- gruvor
		2004	2005		
Örebro	3	264	280		280
Dalarna	1	278	289		289
Västerbotten	8	473	495		495
Norrbottn	4	2 375	2 339	1 950	389
Hela riket 2005	16		3 403	1 950	1 453
Hela riket 2004	17	3 390		1 897	1 493

Tabell 6 Brytning i järnmalmsgruvor år 2005.

Table 6 Extraction from iron ore mines in 2005.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Gruvas 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 %		
Norrbottns län								
<i>Gällivare</i>								
LKAB	Malmberget	14 069 000		14 069 000	45,6	0,56	8 989 200	0
<i>Kiruna</i>								
LKAB	Kiirunavaara	23 396 000		23 396 000	46,2	0,46	15 513 000	2 576 000
Hela riket 2005		37 465 000		37 465 000			24 502 200	2 576 000
Hela riket 2004		35 988 000		35 988 000			23 314 000	2 833 000

Tabell 7 Inom järnmalmshandlingar brutna malm och gråberg år 1983–2005.

Table 7 Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2005.

År	Total mängd brutna 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

Tabell 8 Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1996–2005.

Table 8 Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1996–2005.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hela riket 1 000 ton	21 288	21 893	20 930	18 853	20 557	19 486	20 281	21 498	22 272	23 255

Tabell 9 Anrikning av järnmalm år 2005.

Table 9 Processing of iron ore in 2005.

Län Kommun Gruvidkarens namn Anriknings- verkets namn	Anrik- nings- metod	Ingående rågods					Erhållen slig				Anriknings- sand	
		Från	Totalt ton	Genomsnittshalt av			Kvalitet	Totalt ton	Genomsnittshalt av		Genomsnittshalt av	
				Fe %	P %	S %			Fe %	P %	Fe %	P %
Norrbottnen												
Gällivare												
LKAB												
Vitåfors	mv	Malmberget	8 989 200	62,1	0,33	0,047	MAF	3 390 000	70,8	0,019	14,7	2,04
							MPC	3 715 000	71,1	0,006		
							MHPC	479 000	70,4	0,015		
							Spec. prod.	230 000	71,1	0,019		
Kiruna												
LKAB												
Kirunavaara	mv, f	Kiiruna-	11 304 000	59,8	0,81	-	KA1+KA2	8 989 000	71,3	0,026	10,7	0,026
Svappavaara	mv, f	vaara	3 988 000	62,7	0,17	-	Svappavaara	3 526 000	69,0	0,017		
Hela riket 2005			24 281 200				20 329 000					
Hela riket 2004			23 415 000				19 002 000					

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

Tabell 10 Sintring av järnmalmsslig år 2005.

Table 10 Sintering of concentrates of iron ore in 2005.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Sinterverkets namn	Totalt, ton	Ingående rågods			Erhållen färdig vara, totalt ton*
			Genomsnittshalt % av			
			järn	fosfor	svavel	
Norrbottnen						
Gällivare						
LKAB	Vitåfors	4 194 000	71,0	0,007	0,008	4 409 000
Kiruna						
LKAB	Kiruna	8 989 000	71,3	0,026	-	8 571 000
	Svappavaara	3 526 000	69,0	0,017	-	3 559 000
Hela riket 2005		16 709 000				16 539 000
Hela riket 2004		15 598 000				16 035 000

* Anm. LKABs produktion utgörs av kulsinter.

Tabell 11 Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2005 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1000 ton.

Table 11 Production of iron ore concentrates in 1974–2005 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons.

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

Diagram 10 Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor 1925–2005

Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2005

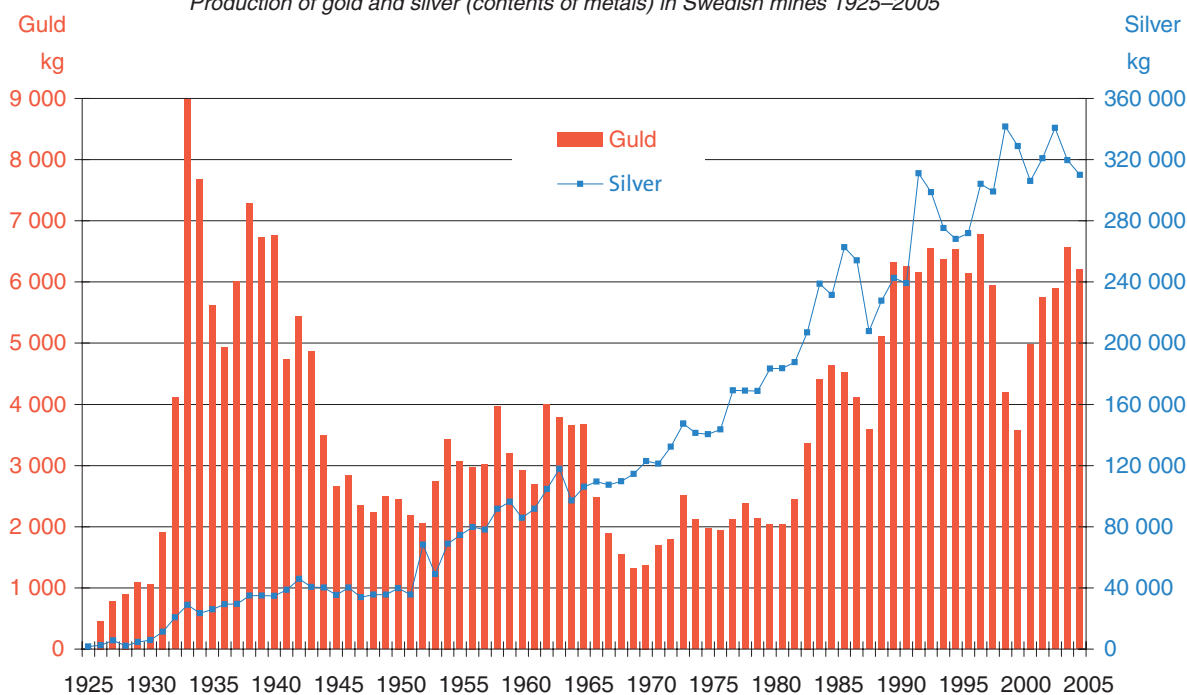
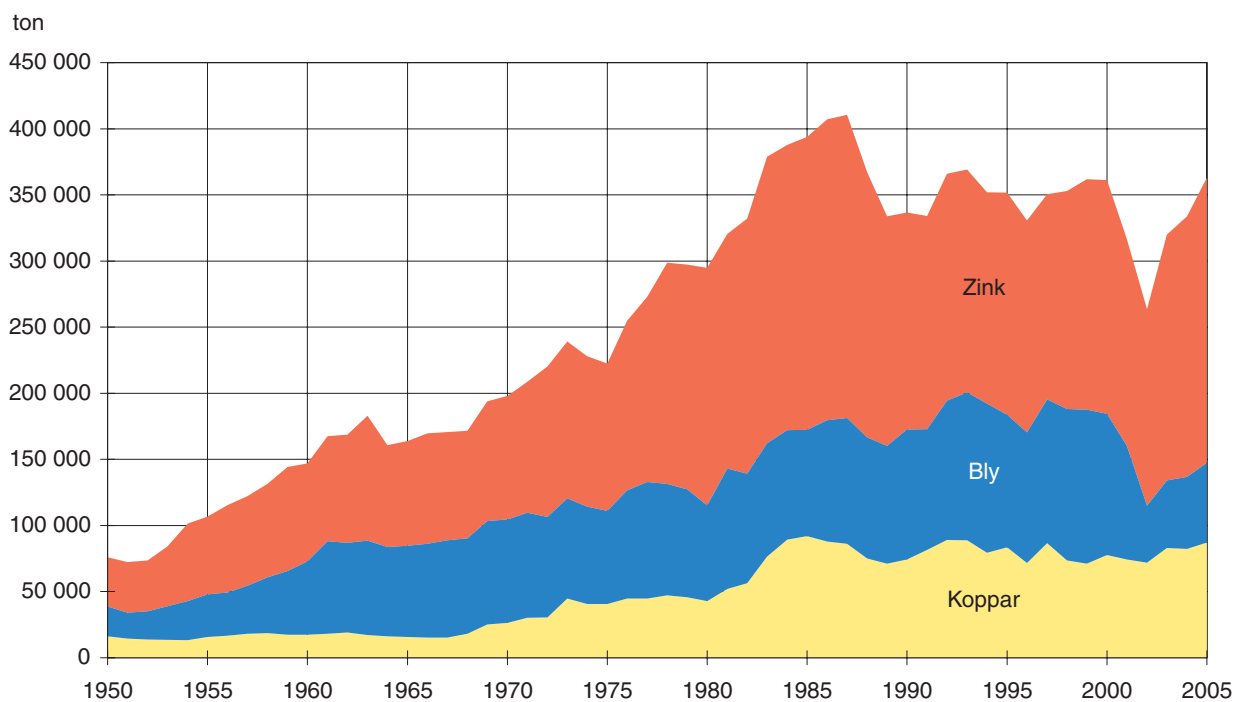


Diagram 11 Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige 1950–2005

Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2005



Tabell 12 Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2005, ton.

Table 12 Production in non ferrous ore mines in 2005, 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	Burkland	zink, bly, silver	2	840 965		660 957	180 008
	Nygruvan	zink, bly, silver	2	171 175		138 518	32 657
<i>Lindesbergs kommun</i>							
Lovisagruvan AB	Lovisagruvan	zink, bly, silver		44 825		14 825	30 000
Dalarnas län							
<i>Hedemora kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Garpenberg	zink, bly, silver	3	1 827 941		1 115 423	712 518
Västerbottens län							
<i>Lycksele kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Kristineberg	koppar, bly, zink	3	711 218		554 861	156 357
<i>Lycksele och Storumans kommuner</i>							
Dragon Mining AB	Svartliden	guld			1 285 100	210 430	1 074 670
<i>Malå kommun</i>							
North Atl. Nat.Res. AB (NAN)	Storliden	koppar, zink	3	405 510		331 380	74 130
<i>Norsjö kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Maurliden	koppar, bly, zink	1		883 699	208 245	675 454
	Petiknäs	koppar, bly, zink	3	355 301		267 540	87 761
<i>Skellefteå kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Renström	koppar, bly, zink	3	384 397		227 637	156 760
Björkdalsgruvan AB	Björkdalsgruvan	guld	1	5 000	450 000	205 000	250 000
Norrbottnens län							
<i>Gällivare kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Aitik	koppar, guld	1		38 589 782	16 673 782	21 916 000
HELA RIKET 2005				4 746 332	41 208 581	20 608 598	25 346 315
Hela riket 2004				4 343 291	39 919 120	21 707 465	22 554 946

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

Tabell 13 Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2005, ton slig.

Table 13 Production of non ferrous ores in 1974–2005, tons of concentrate.

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

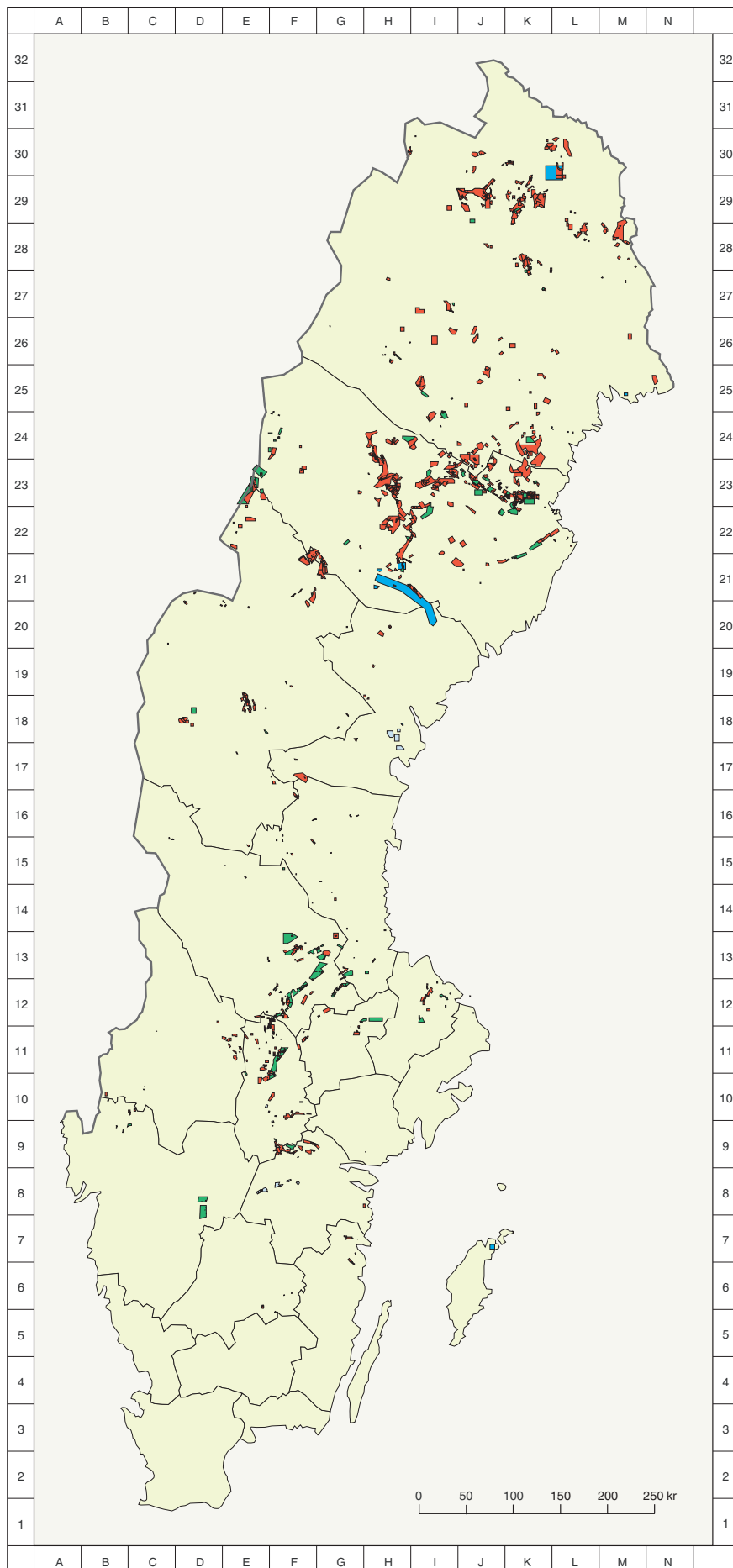
Tabell 14 Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2005, ton eller kg.

Table 14 Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2005, 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	-

Tabell 15 Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid icke-järnmalmgruvor åren 1978–2005.
Table 15 Average production per worker and working hour in 1978–2005 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



UNDERSÖKNINGS- TILLSTÅND

Gäller 2006-03-31

Metaller och Industrimineral

-  Ansökta undersöknings-tillstånd
-  Beviljade undersöknings-tillstånd

Diamanter, olja



-  Ansökta undersöknings-tillstånd
-  Beviljade undersöknings-tillstånd



Diagram 12 Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2005

Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2005

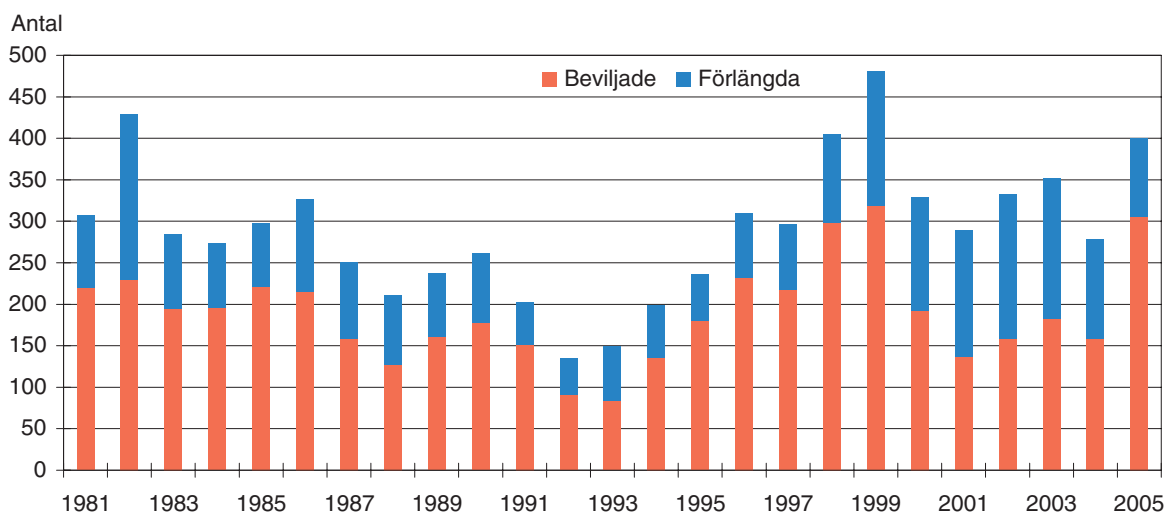


Diagram 13 Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2005 (ej diamant)

Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2005 (diamond excluded)

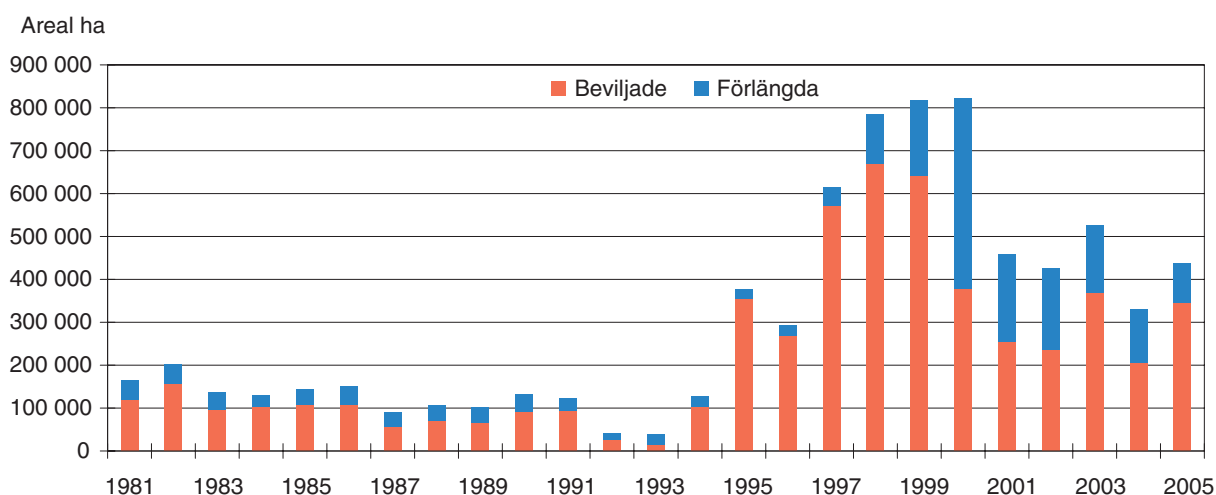
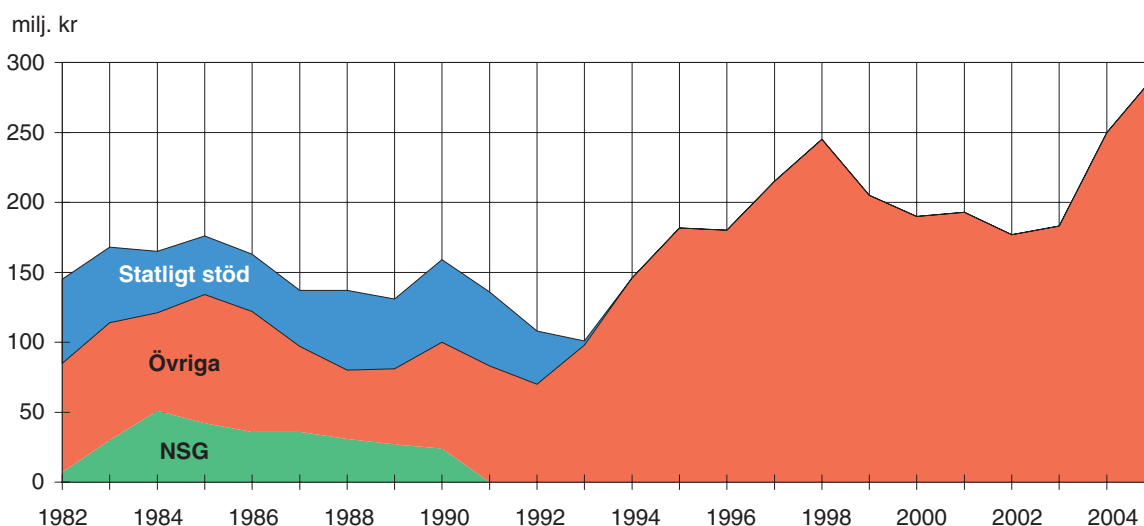


Diagram 14 Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2005 (löpande priser)

Value of exploration in Sweden 1982–2005 (million SEK, current price).



Tabell 16 Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2005.

Table 16 Number of exploration permits issued in 2005.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa	
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha
C Uppsala	1	335			1	335
D Södermanland	1	700			1	700
E Östergötland	5	665			5	665
F Jönköping	3	1 141			3	1 141
H Kalmar	2	540			2	540
S Värmland	6	3 418			6	3 418
T Örebro	23	16 162			23	16 162
U Västmanland	8	6 811			8	6 811
W Dalarna	19	10 745			19	10 745
X Gävleborg	7	520			7	520
Y Västernorrland	6	2 113			6	2 113
Z Jämtland	54	38 206			54	38 206
AC Västerbotten	91	107 951	4	76 869	95	182 820
BD Norrbotten	74	80 294	1	1 043	75	81 337
Summa	300	269 601	5	77 912	305	345 513

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 2005.

Table 17 Exploration permits extended in 2005.

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
G Kronoberg	1	5			1	5
O Västra Götaland	1	312			1	312
T Örebro	5	2 350			5	2 350
U Västmanland	1	212			1	212
W Dalarna	10	3 375			10	3 375
X Gävleborg	3	1 638			3	1 638
Z Jämtland	3	5 598			3	5 598
AC Västerbotten	51	38 535			51	38 535
BD Norrbotten	17	34 513	1	5 292	18	39 805
Summa	94	86 583	1	5 292	95	91 875

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 2005.

Table 18 Number of exploitation permits issued or extended in 2005.

Utvidgning av tidigare beviljad bearbetningskoncession

Benämning, företag	Kommun	Län	Malm/mineral	Areal ha	Mängd kton*
Utvidgning av tidigare beviljad					
Petiknäs K nr 3 Boliden Mineral AB	Norsjö	AC	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	8	64

* "Mängd" redovisar sökandens uppgift om antagen och indikerad mineraltillgång enligt SveMins definition

Tabell 19 Utmål som omvandlats till bearbetningskoncessioner år 2005.

Table 19 Staked claims converted into exploitation concessions in 2005.

Benämning, företag	Kommun	Län	Malm/mineral	Areal ha	Ersatta utmål
Häbbersfors K nr 1 Björkdalsgruvan AB	Skellefteå	AC	Au, Ag	99	1

Tabell 20 Gällande bearbetningskoncessioner vid 2005 års utgång.

Table 20 Existing exploitation concessions at the end of 2005.

Län	Antal bearbetningskoncessioner*		Gällande vid årets slut
	Upphörda	Tillkomna	
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		2	54
BD Norrbotten			21
Summa	0	2	118

Tabell 21 Utmål år 2005.

Table 21 Staked claims in 2005.

Län	Försvrade 2004		Försvrade 2005	
	Järnmalm	Övrig malm	Järnmalm	Övrig malm
S Värmland		1		1
T Örebro		2		2
X Gävleborg		3		3
AC Västerbotten		4		2
BD Norrbotten		2		2
Summa	0	12	0	10

Tabell 22 Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2005.

Table 22 Permits according to the Act on Continental Shelf in 2005.

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 23 Metallpriser år 2005.

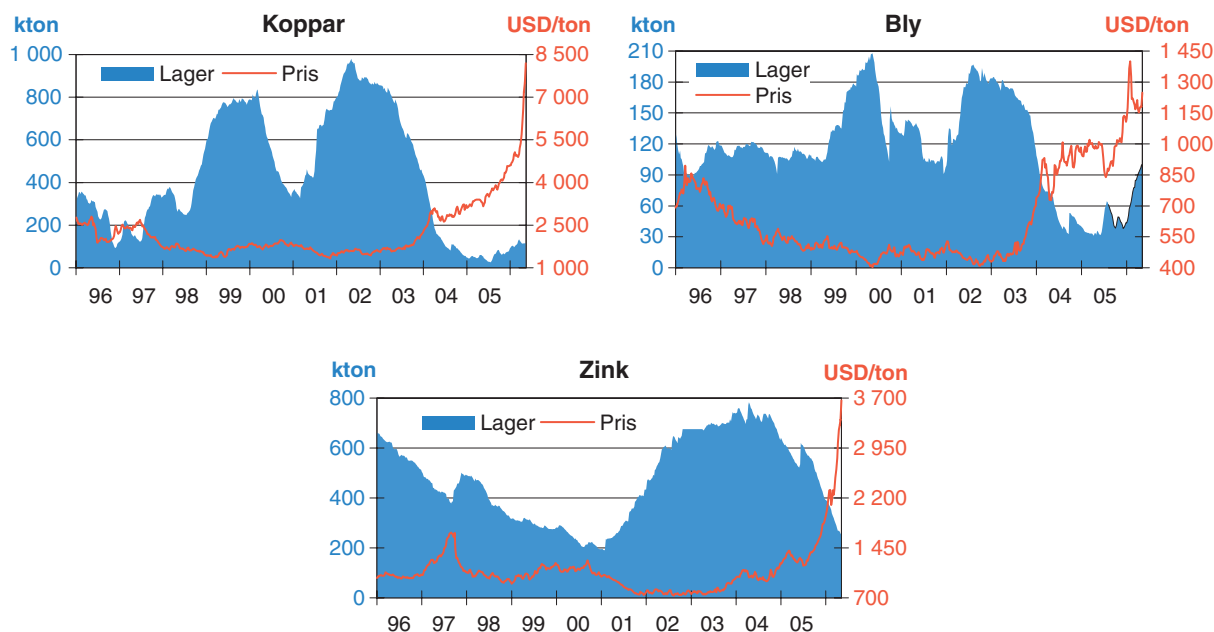
Table 23 Metal prices in 2005.

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

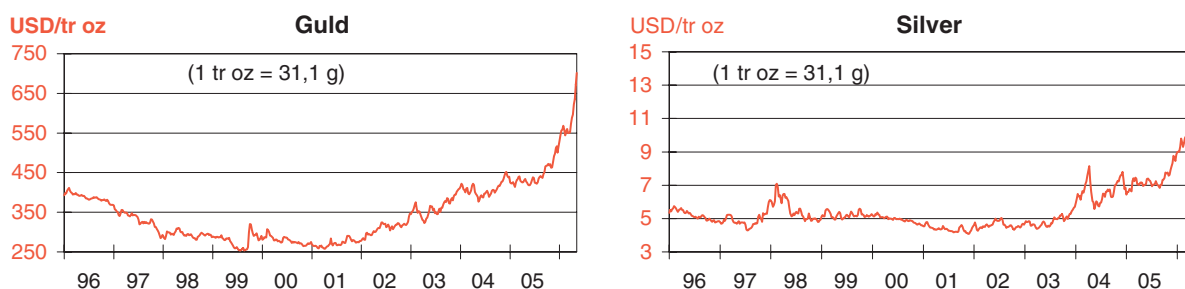
Månad	Koppar USD/ton	Bly USD/ton	Zink USD/ton	Guld USD/tr oz	Silver USD/tr oz
Januari	3 169	952	1 246	424	6,61
Februari	3 253	977	1 326	423	7,03
Mars	3 379	1 005	1 377	434	7,26
April	3 394	984	1 300	429	7,12
Maj	3 248	988	1 243	422	7,02
Juni	3 525	986	1 275	431	7,31
Juli	3 614	854	1 194	424	7,01
Augusti	3 797	887	1 298	438	7,04
September	3 857	932	1 397	456	7,15
Oktober	4 059	1 004	1 488	470	7,67
November	4 269	1 018	1 611	477	7,87
December	4 576	1 124	1 821	510	8,64
Medelvärde 2005	3 683	975	1 381	444	7,31

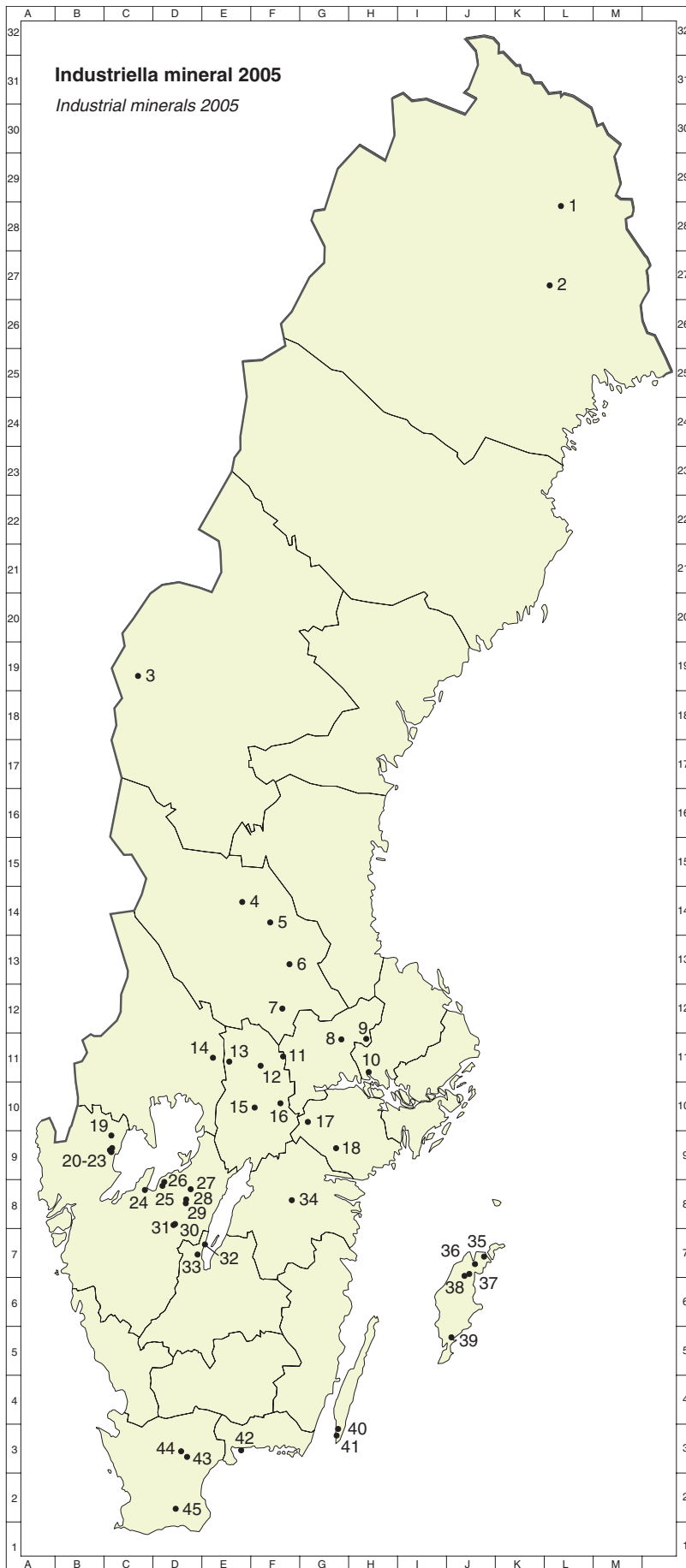
Diagram 15–19

Pris- och lagerutveckling för koppar, bly och zink vid London Metal Exchange fr.o.m 1996



Prisutvecklingen för guld och silver vid London Bullion Market fr.o.m 1996

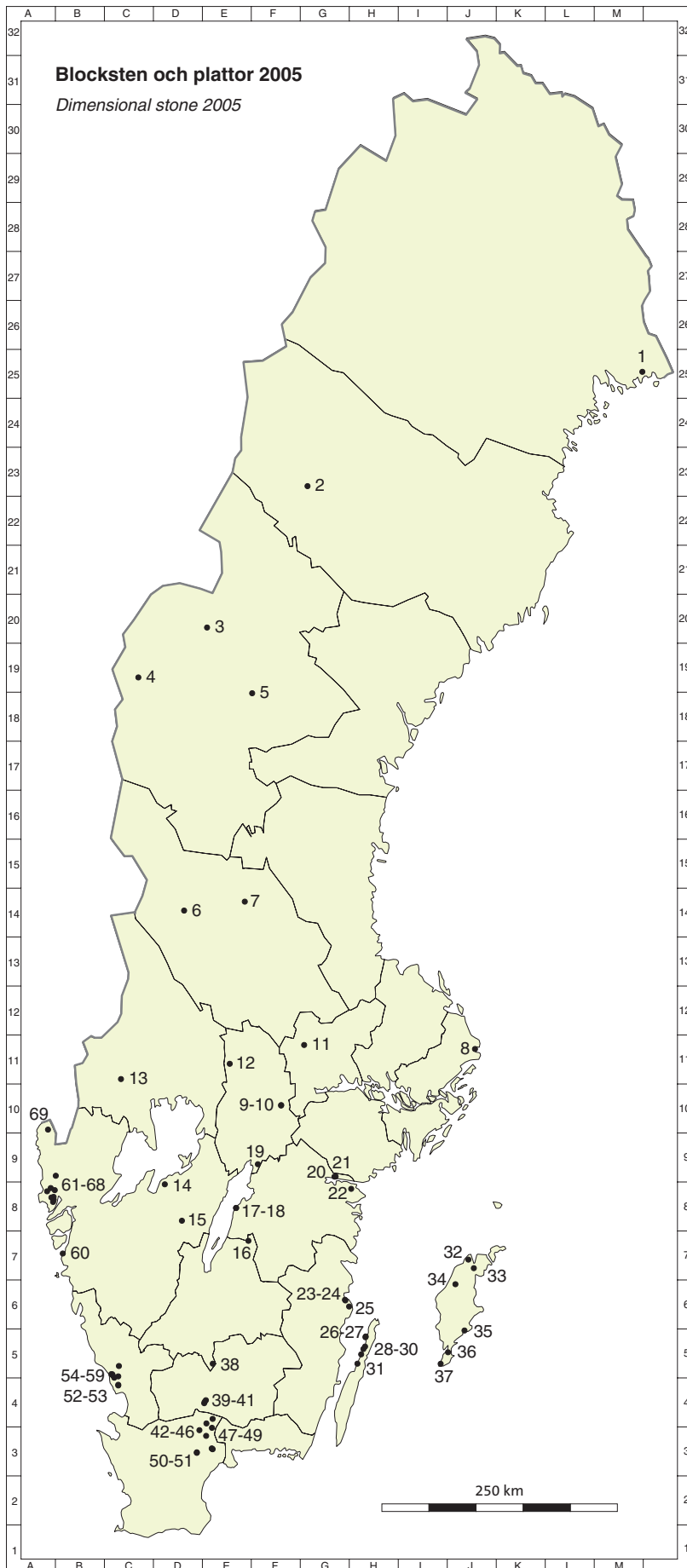




Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2005.

Licensed pits for industrial minerals with reported production 2005.

Idnr	Täktnamn	Kommun	Mineral/bergart	Företag
1	Masugnsbyn	Kiruna	Dolomit	LKAB
2	Storlandet (Nilivaara)	Gällivare	Fältspat	Scandic MM AB
3	Bunnerviken	Åre	Talk/täljsten	Handöls Täljstens AB
4	Kallholn	Orsa	Kalksten	Nordkalk AB
5	Jutjärns kalkbrott	Rättvik	Kalksten	SMA Svenska Mineral AB
6	Falu koppargruva	Falun	Järnockra	STORA
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/Optiroc AB
11	N. Allmänningbo (Forshammar)	Lindesberg	Fältspat	North Cape Minerals AB
12	Fanthyttan	Storå	Dolomit	Larsbo Kalk AB
13	Grythyttan	Nora	Skiffer(krossad)	Icopal AB
14	Gåsgruvan	Filipstad	Kalksten	SMA Karbonater AB
15	Latorp	Örebro	Rödfyr	Striberg Skogar AB/Sveaskog AB
16	Björka	Örebro	Dolomit	Björka Mineral AB
17	Forsby	Vingåker	Kalksten	Nordkalk AB
18	Broby sand	Katrineholm	Kvartssand	Broby Sand AB
19	Flåtungebyn	Åmål	Kvartsit	Vargön Alloys AB
20	Salebol, Känsbyn	Åmål	Kvartsit	Lafarge Svenska Höganäs AB
21	Ulerud	Åmål	Kvartsit	Dalbo Kvartsit AB
22	Kilane 4:32 (Valön)	Åmål	Kvartsit	Råsjö Kross AB
23	Kilane 4:30	Åmål	Kvartsit	Lafarge Svenska Höganäs AB
24	Råda	Lidköping	Kvartssand	Rådasand AB
25	Arnemossen	Götene	Rödfyr	Brattex Mineral AB
26	Österplana	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
27	Horn	Skövde	Lera	Horns Tegelbruk
28	Billingsryd	Skövde	Diabas	Skanska Sverige AB
29	Våmb	Skövde	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
30	Berga	Falköping	Kalksten	SMA Karbonater AB
31	Uddagården (Karleby)	Falköping	Kalksten	Nordkalk AB
32	Baskarp	Habo	Kvartssand	Askania AB
33	Brogården	Habo	Kvartssand	Brogårdssand AB/Beijer G & L AB
34	Gärstad	Linköping	Lera	Svensk Leca AB/Heidelberg Cement
35	Stucks	Gotland	Kalksten	SMA Svenska Mineral AB
36	Stora Vikers	Gotland	Kalksten	Nordkalk AB
37	Västra brottet, Filehajdar	Gotland	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
38	Rings i Hejnum	Gotland	Kalksten	Byggnadshyttan Kalk AB
39	Brunns	Gotland	Lera	Ivan Ronström
40	Albrunna	Mörbylånga	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
41	Ventlinge	Mörbylånga	Kalksten	Ventlinge Kalk AB
42	Sternö	Karlshamn	Diabas	NCC Roads AB/ Sverige Sydväst
43	Ullstorp	Kristianstad	Kalksten	Önnestads Kalkindustri AB
44	Ignaberga	Hässleholm	Kalksten	Nordkalk AB
45	Fuglunda	Sjöbo	Kvartssand	Fyleverken IMB AB



Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion år 2005.

Licensed pits for dimensional stone with reported production 2005.

Idnr	Täktnamn	Komun	Bergart	Företag
1	Sangis	Kalix	Gabbro	North Granites AB
2	Korpkullen	Vilhelmina	Mylonit	Lapplands Natursten AB
3	Nya Finnsäter	Krokom	Glimmerskiffer	Skifferbolaget AB
4	Bunnerviken	Åre	Täljsten	Handöls Täljstens AB
5	Grytan, Vamsta	Östersund	Kalksten	Nya Jämtlands kalksten AB
6	Mångsbodarna	Älvdalen	Älvdalskvarst	Wasa Sten AB
7	Malungsgruvan	Orsa	Sandsten	Lenners Orsasten
8	Vätöberg	Norrälje	Granit	Vätö Stenhuggeri AB
9	Ekeberg 1:6	Örebro	Marmor/dolomit	Borghamns Natursten AB
10	Ekeberg 1:1	Örebro	Marmor/dolomit	Borghamns Natursten AB
11	Naddebo	Skinnskatteberg	Gnejs	Swerock/Gnejs i Bergslagen AB
12	Grythyttan	Nora	Skiffer	Icopal AB Skifferverket
13	Glava (Bråne)	Arvika	Glimmerskiffer	Glava Skifferbrott, AB
14	Österplana	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
15	Dala	Falköping	Kalksten	Dala Stenindustri
16	Kungshult, Bänarp	Tranås	Granit	Svimpex Granit AB
17	Bårstad	Vadstena	Kalksten	Borghamns Stenförädling AB
18	Västerlösa	Vadstena	Kalksten	Borghamns Natursten AB
19	Nedre Knalla, Lofallet (Brännlyckan)	Askersund	Marmor/kalcit	Borghamns Natursten AB
20	Oxåker	Norrköping	Marmor/kalcit	Borghamns Stenförädling AB
21	Bränntorp	Norrköping	Marmor/kalcit	Borghamns Natursten AB
22	Svenneby	Norrköping	Granit	Göinge Stenförädling AB
23	Flivik	Oskarshamn	Granit	Emmaboda Granit AB
24	Arvidsmåla	Oskarshamn	Granit	Emmaboda Granit AB
25	Kråkemåla	Oskarshamn	Granit	Kråkemåla Granit HB
26	Horn 1:81, 1:117	Borgholm	Kalksten	Johanssons Stenhuggeri AB
27	Horn 1:38	Borgholm	Kalksten	Naturstenskompantiet
28	Gillberga	Borgholm	Kalksten	Naturstenskompantiet
29	Stenninge	Borgholm	Kalksten	Sjöström Stenförädling AB
30	Lofta	Borgholm	Kalksten	Lars Johanssons Stenhuggeri
31	Alböke	Borgholm	Kalksten	Mysinge Stenhuggeri AB
32	Gannarve i Hall	Gotland	Kalksten	Harald Johansson
33	Norrvange	Gotland	Kalksten	Slite Stenhuggeri AB
34	Suderbys	Gotland	Kalksten	Hans Vistrand
35	Siglajvs	Gotland	Kalksten	Arnes Maskinstation AB
36	Botvide	Gotland	Sandsten	Gotlandsbrynet
37	Hallbjäns	Gotland	Kalksten	Gotlands Kalk & Stenfabrik AB
38	Hjortsjö	Värnamo	Diabas	Svimpex Granit AB
39	Sutareboda	Älmhult	Diabas	Svimpex Granit AB
40	Såganäs	Älmhult	Diabas	Mixment AB
41	Brännhult	Älmhult	Diabas	Emmaboda Granit AB
42	Duvhult	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
43	Hägghult	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
44	Gylsboda	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
45	Ekeröd	Östra Göinge	Syenit	Svimpex Granit AB
46	Sporrakulla	Östra Göinge	Granit	Emmaboda Granit AB
47	Vånga 89:3	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
48	Vånga 2:2 mfl	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
49	Vånga 23:1-4, 24:2-11	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
50	Hanaskog (Bokalyckan)	Östra Göinge	Granit	Albin Perssons Stenhuggeri AB
51	Bjärlöv	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
52	Tiarp	Halmstad	Gnejs	Emmaboda Granit AB
53	Plönninge	Halmstad	Gnejs	Halmstad Gnejs HB
54	Toften	Halmstad	Gnejs	Kurt Fajersson
55	Bårarp-Nygård	Halmstad	Gnejs	Emmaboda Granit AB
56	Åskered	Halmstad	Gnejs	Mobjer Sten AB
57	Vastad	Falkenberg	Gnejs	JB-Sten AB
58	Efra Svenstorp	Falkenberg	Gnejs	Hallands-Sten AB
59	Torkelstorp	Falkenberg	Gnejs	Asige Sten AB
60	Tjuvkil	Kungälv	Gnejs	Johan Backman
61	Nolby, Brastads-Häller	Lysekil	Granit	Fyrstads Stenprodukter AB
62	Prästtorp	Lysekil	Granit	Lander Granit AB
63	Vese	Lysekil	Granit	Leif Nicklasson
64	Broberg	Lysekil	Granit	Brobergs Granit HB
65	Valla	Sotenäs	Granit	Hallindens Granit AB
66	Bjälkebräcka, Gröv, Skarstad	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
67	Fålbengersröd	Sotenäs	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För
68	Alnäs	Tanum	Granit	Anderssons Stenprodukter AB
69	Näsinge-Vässby, Mällegården	Strömstad	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För

Tabell 24 Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvror 1996–2005.

Table 24 Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1996–2005.

	1996	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton
Dolomit	438	517	426	488	456	490	469	476	574
Skiffer (krossad)	10	15	14	16	22	27	16	15	16
Fältspat (kv/fsp)	46	46	34	35	40	37	44	38	30
Kalksten (krossad)	7 616	7 196	6 604	8 351	8 658	8 520	8 600	8 590	8 934
Krita	24	18	-	-	-	-	-	-	-
Kvarts/kvartsit	584	461	530	580	371	286	126	221	175
Kvartssand	439	467	518	572	569	564	605	637	691
Kvartssandsten	60	35	38	34	5	-	-	-	-
Talk/täljsten	25	24	19	20	14	20	7	8	7
Olivin	152	102	93	83	-	-	-	-	-
Diabas	265	265	173	177	179	188	180	184	159
Grafit	12	60	61	79	12	-	-	-	-
Lera	200	255	208	244	238	267	253	289	155
Övriga industrimineral	..	13	13	13	15	17	18	16	43
Summa industrimineral:	9 871	9 472	8 731	10 692	10 578	10 417	10 318	10 475	10 784

Anm.: Uppgifterna åren 1991 - 1996 är uppskattade av SGU, fr.o.m. 1997 baseras uppgifterna även på enkätsvar från företagen.

Tabell 25 Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) år 2000–2005.

Table 25 Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2000–2005.

Bergart/mineral	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr
Dolomit	89	86	94	95	95	118
Skiffer (krossad)	7	6	6	6	6	7
Fältspat (kv/fsp)	30	34	31	29	29	23
Kalksten	1 242	1 421	1 431	1 412	1 398	1 303
Kvarts/kvartsit	58	34	19	10	17	17
Kvartssand	92	90	101	125	113	123
Kvartssandsten	3	1	0	0	0	0
Talk/täljsten	12	14	12	8	8	9
Olivin	12	0	0	0	0	0
Diabas	14	13	14	12	14	13
Grafit	13	6	0	0	0	0
Lera	16	13	11	12	12	6
Övriga industrimineral	22	26	25	25	24	27
Summa industrimineral:	1 610	1 744	1 745	1 735	1 716	1 648

Tabell 26 Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) 2005.

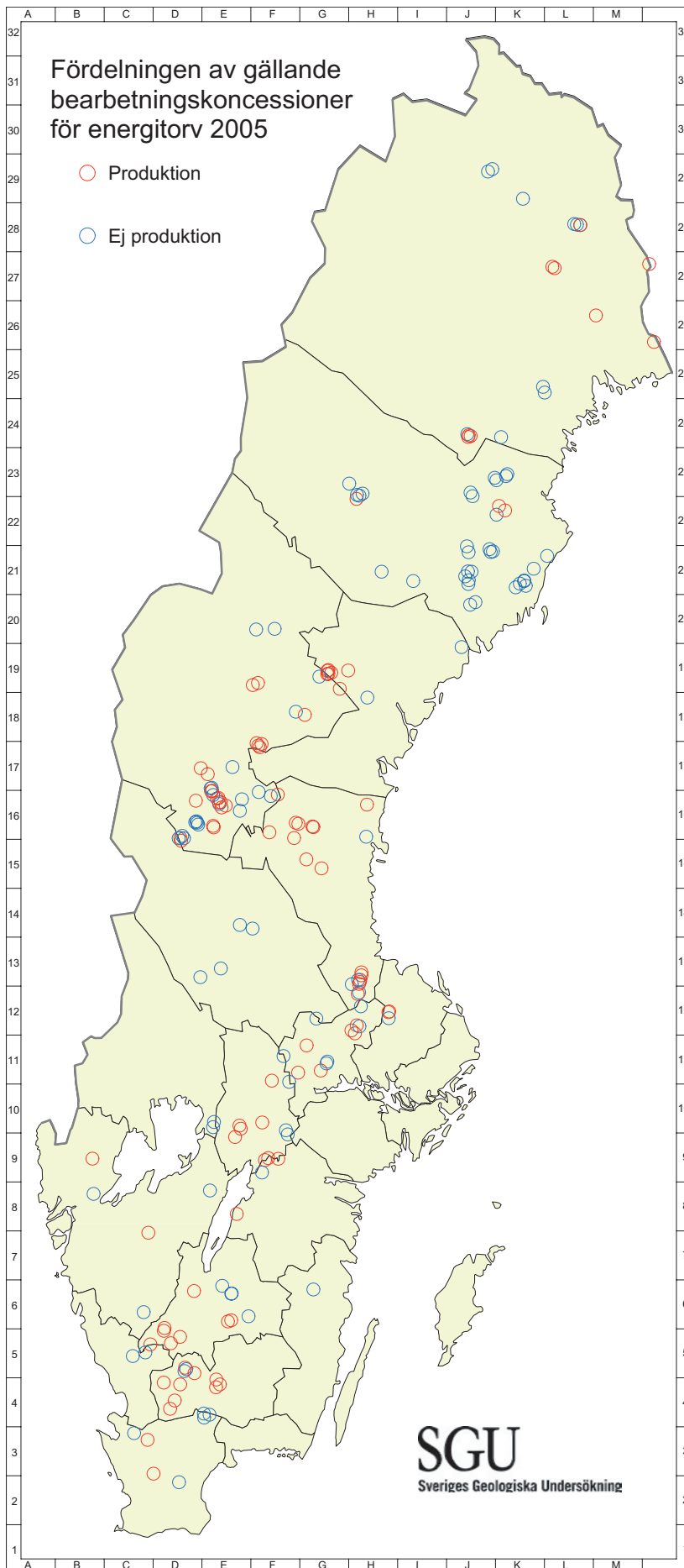
Table 26 Quarrying and deliveries of dimensional stone 2005.

Bergart	Antal täckter		Antal företag		Brytning totalt		Levererad natursten		Utbyte		Värde* av leve- rerad natursten	
	2005	2004	2005	2004	2005 kton	2004 kton	2005 kton	2004 kton	2005 %	2004 %	2005 Mkr	2003 Mkr
Diabas och gabbro	8	7	4	3	253	263	23	33	9	13	75	78
Gnejs	9	8	8	7	306	313	24	27	8	9	45	46
Granit	21	19	12	12	283	279	61	61	22	22	95	80
Kalksten(marmor)	21	19	15	16	59	62	32	30	54	49	39	32
Blocksten övrigt	8	9	8	9	37	64	11	19	21	30	27	26
Summa:	67	62	47	47	938	981	153	171	16	17	280	262
Summa inklusive restprodukter:							521	624			284	264

* Delvis uppskattat av SGU



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



Tabell 27 Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2005.

Table 27 Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2005.

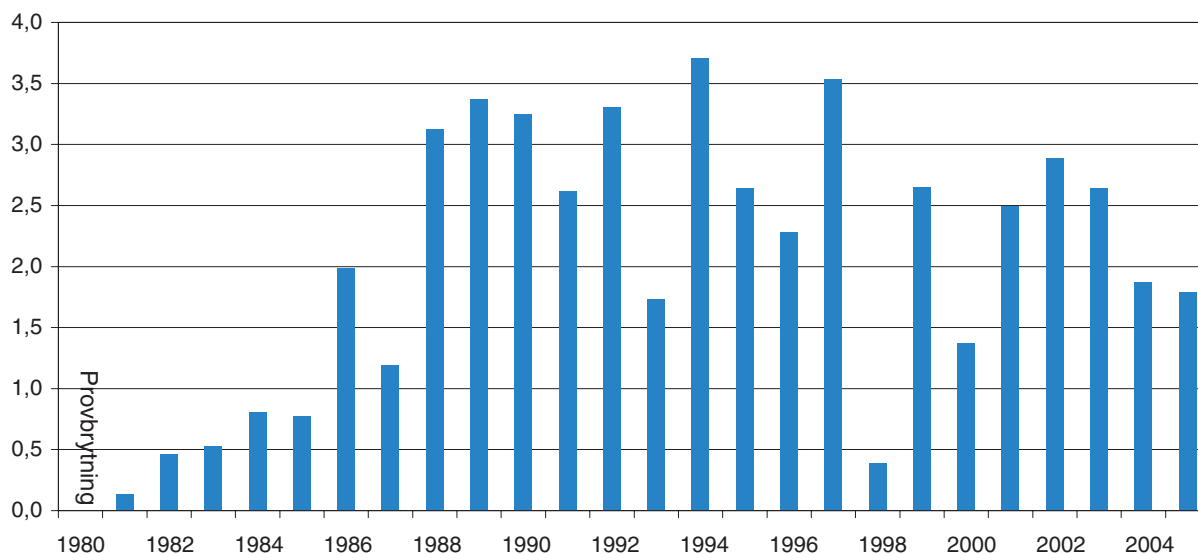
Län	Koncessionslagda ytor 2005-12-31		Producerad energitorv Kvantitet (kbm)
	Antal	Areal (ha)	
Uppsala	3	1 278	108 974
Östergötland	3	490	98 846
Jönköping	12	1 962	274 322
Kronoberg	11	1 267	143 445
Kalmar	1	85	0
Skåne	7	1 799	15 000
Halland	2	641	0
Västra Götaland	7	1 444	70 472
Värmland	2	232	0
Örebro	11	1 560	191 995
Västmanland	11	1 827	75 370
Dalarna	4	1 357	0
Gävleborg	20	2 518	225 197
Västernorrland	8	1 901	18 475
Jämtland	45	7 201	239 775
Västerbotten	36	11 815	128 714
Norrbottn	20	6 159	197 036
Summa år 2005	203	43 536	1 787 621
Summa år 2004	201	43 463	1 870 664

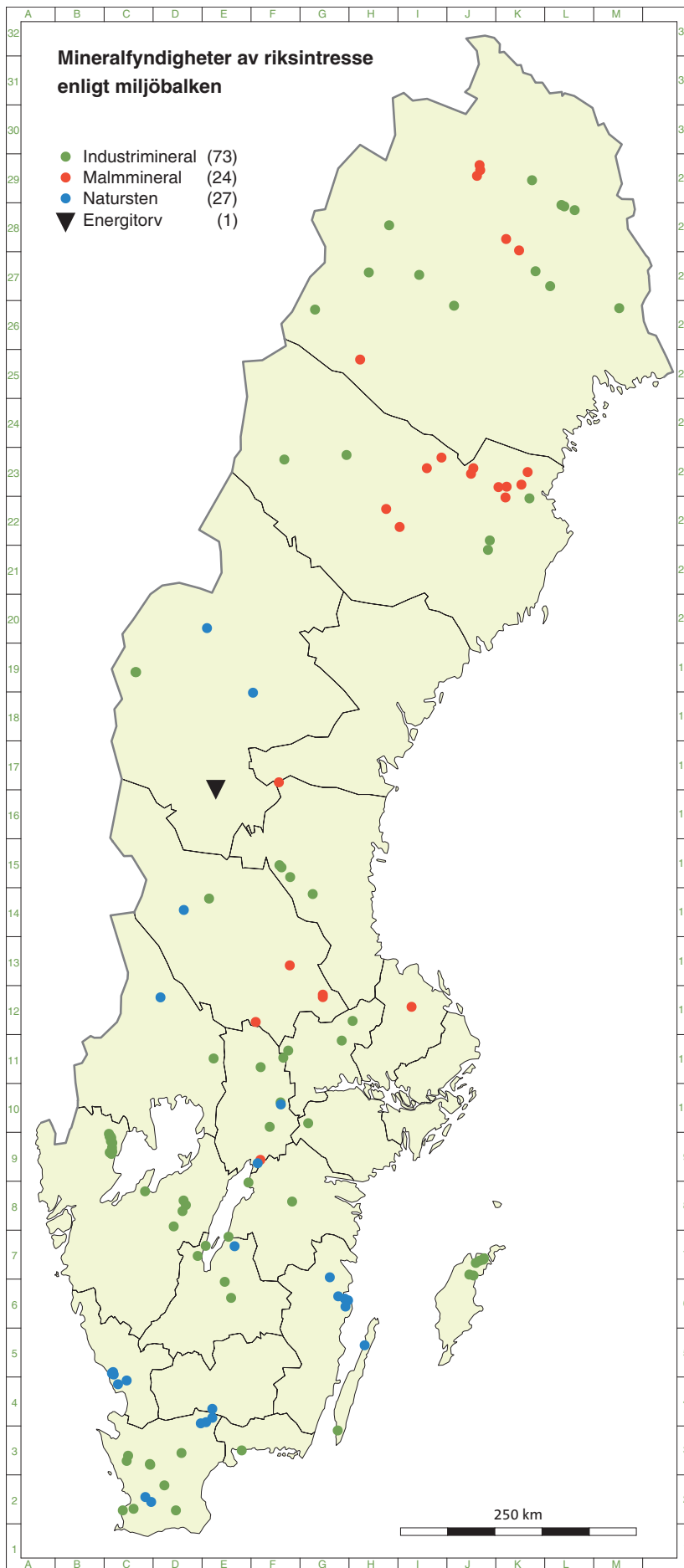
Totalt bruten energitorvkvantitet år 2005 motsvarar ca 1 850 000 MWh (år 2004 ca 1 900 000 MWh)

Diagram 20 Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2005

To SGU reported production of energy peat in 1980–2005

miljoner kbm





Mineral av riksintresse enligt miljöbalken

Beslut om riksintresse enligt 3 kap. 7 § 2 st. miljöbalken, ”Områden som innehåller fyndigheter av ämnen eller material som är av riksintresse skall skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra utvinningen av dessa”, riktar sig till länsstyrelsen och utgör planeringsunderlag som länsstyrelsen och kommunen har att ta hänsyn till i den långsiktiga planeringsprocessen. Underlaget används vid beslutsfattande enligt annan lagstiftning och innebär inte i sig någon ändring av mark- och vattenanvändningen. Riksintresset skall tas in i i den kommunala översiktsplanen.

Riksintressen enligt 3 kap. 7 § 2 st. miljöbalken skall vid kollision med annat riksintresse enligt 3 kapitlet miljöbalken vägas mot detta enligt bestämmelsen i 3 kap. 10 § ”Om ett område enligt 5–8 §§ är av riksintresse för flera oförenliga ändamål, skall företräde ges åt det eller de ändamål som på lämpligaste sätt främjar en långsiktig hushållning med marken, vattnet och den fysiska miljön i övrigt”.

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har beslutat att bl.a. utmål/utmålsfält enligt tidigare gruvlagen och bearbetningskoncessioner enligt tidigare lagen om vissa mineralfyndigheter under bearbetning tills vidare utgör sådana områden som åsyftas med 3 kap. 7 § 2 st. miljöbalken, dvs. är riksintresseområden för mineralutvinning.

Vidare har SGU och Naturvårdsverket, efter att ha erhållit underlagsmaterial från landets länsstyrelser, beslutat att ett antal industrimineralförekomster är riksintressanta enligt samma lagrum.

Läget av riksintressena har utmärkts med en koordinat på karta.

Detaljavgränsning av fyndigheternas utsträckning och läge sker vid behov i varje enskilt fall. Dessutom pågår fortlöpande arbete med att detaljavgränsa alla fyndigheter.

Nya fyndigheter skall fortlöpande bli föremål för samråd och bedömning om de skall fogas till listan över riksintressanta fyndigheter.

Vid bedömning och urval av riksintressanta fyndigheter används kriterier som bl.a. rör försörjningsberedskap, dokumentation, speciella materialegenskaper och tillgångar.

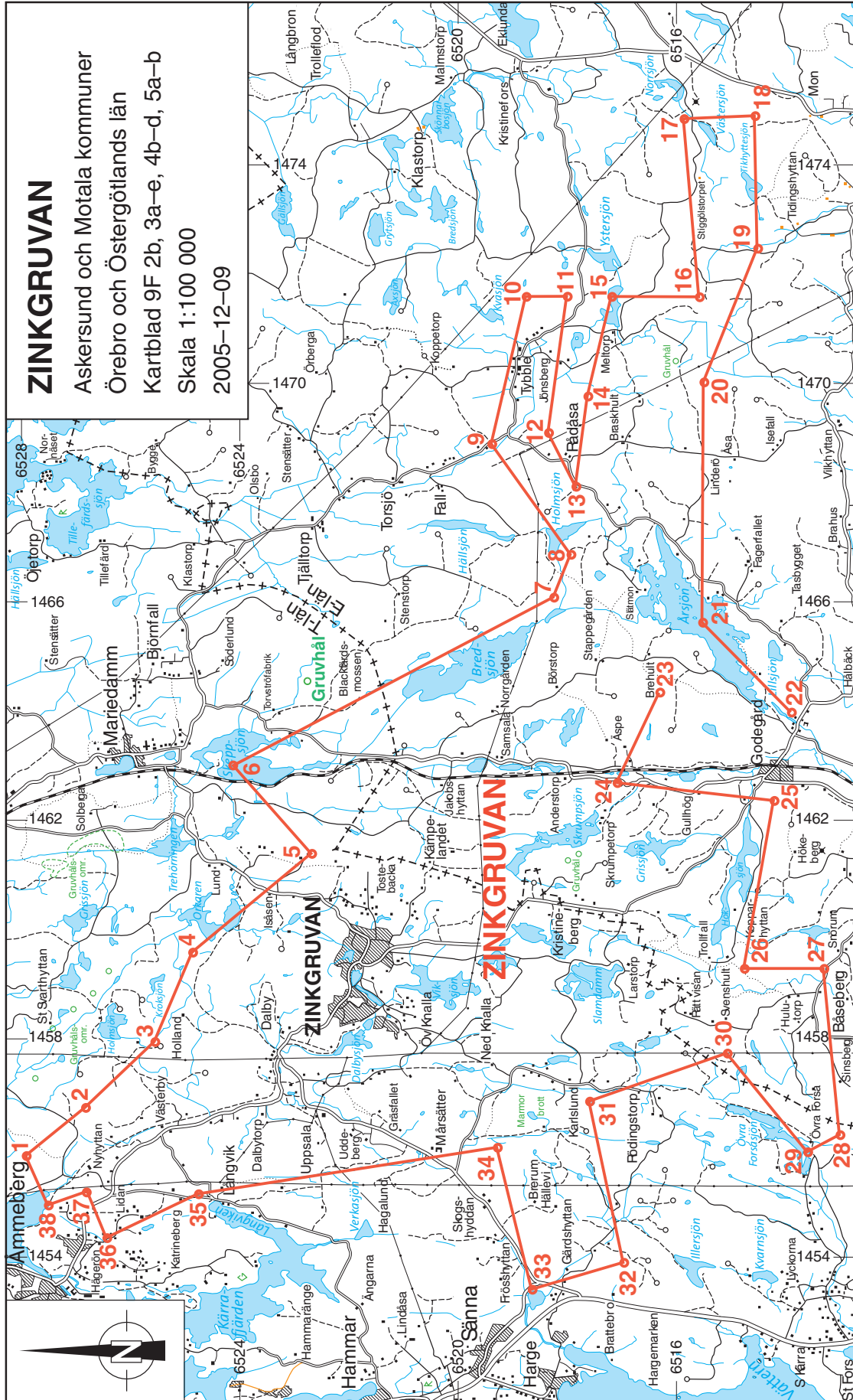
Nedan har i tabellform intagits samtliga nu gällande riksintressen 125 st. enligt 3 kap. 7 § 2 st. miljöbalken. Av dessa har hittills 43 st. detaljavgränsats och utmärkts på karta. Resterande 82 st. har endast lägesbestämts med en centrumkoordinat.

Samtliga riksintressens huvudsakliga läge framgår av karta på s. 42.



Riksintresset Forsby, Södermanlands län, Vingåkers kommun. Foto Nils-Gunnar Wik, SGU.

Riksintressant fyndighet enligt 3 kap 7§ 2 st miljöbalken i Örebro och Östergötlands län



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	Tranäs	Porfyr	6 433 300	1 433 200	För krossändamål
F 3. Karsbo- Fåglarp*	Nässjö	Kvartsit	6 397 000	1 423 200	Råvara för glas- och metallurgisk industri
F 4. Hjärtsöla- Almesåkra- Norrgård	Nässjö	Kvartsit	6 380 500	1 429 600	-"
R 6. Brogården	Habo	Specialsand	6 423 500	1 395 500	Råvara för tillverkning av eldfast material, filtersand till vattenrening
R 7. Baskarp*	Habo	Specialsand	6 433 700	1 403 700	Specialsand för gjuterier och glassfibertillverkning
Kalmar län					
H 1. Stormandebo	Västervik	Porfyr	6 401 650	1 530 450	Krossberg, hög kvalitet
H 2. Tribbhult	Västervik	Granit	6 382 100	1 539 000	Byggnads- och monumentsten
H 3. Flivik	Oskarshamn	Granit	6 379 800	1 545 650	-"
H 4. Hökhult	Oskarshamn	Granit	6 378 000	1 549 100	-"
H 5. Götebo	Oskarshamn	Granit	6 371 750	1 546 500	-"
H 6. Gillberga	Borgholm	Kalksten	6 332 100	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. Måsalycke*	Tomelilla	Anatas	6 165 450	1 394 600	Råvara färg- och gjuteriindustrin
L 7. Billinge*	Klippan	Kaolin	6 210 800	1 346 600	Råvara i pappersindustrin
M 1. Kvarnby*	Malmö	Kritkalksten	6 165 000	1 330 000	Filler (särskilt beslut tidigare)
M 2. Bjuv	Bjuv	Lera	6 219 300	1 324 450	Eldfast lera
M 3. Önnemo*	Lund	Gnejs	6 172 000	1 348 000	Viktig bergtäkt
M 4. Hardeberga/ Rögle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 177 000	1 342 000	Vägbyggnadsändamål
M 5. Lyby	Hörby	Kvartsitisk sandsten	6 189 000	1 361 500	Industriråvara (hög kvalitet)
M 7. Bjuv/Åstorp	Bjuv/Åstorp	Lera	6 214 000	1 323 000	Klinkrande lera
M 8. Billinge*	Eslöv/Höör	Kaolinlera	6 210 000	1 347 000	Råvara i pappersindustrin
M 9. Eriksdal	Sjöbo	Kvartssand	6 163 500	1 373 300	Kvalificerade industriändamål
M10 Skrylle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 177 300	1 345 500	Vägbyggnadsändamål
Hallands län					
N 1. Vreda	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 304 750	1 309 050	Byggnads- och monumentsten
N 2. Svenstorp	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 800	1 307 900	Byggnads- och monumentsten
N 3. Vastad	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 700	1 308 300	Byggnads- och monumentsten
N 4. Åskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 550	1 309 000	Byggnads- och monumentsten
N 5. Åskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 302 900	1 308 400	Byggnads- och monumentsten
N 6. Bårarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 302 200	1 309 750	Byggnads- och monumentsten
N 7. Nannarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 296 200	1 322 950	Byggnads- och monumentsten
N 8. Tiarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 292 350	1 314 150	Byggnads- och monumentsten
Västra Götalands län					
P 1. Dalen	Bengtsfors/Åmål	Kvartsit	6 548 180	1 304 860	Basråvara inom ferroleg.ind., eldfasta, keramiska produkter samt specialsten till industrin
P 2. Tansjön	Bengtsfors/Åmål	-"	6 545 620	1 305 570	-"
P 3. Fengerfors	Åmål	-"	6 545 620	1 306 480	-"
P 4. Fröskog	Åmål	-"	6 544 160	1 307 200	-"
P 5. Korpeknatten	Bengtsfors/Åmål	-"	6 540 780	1 306 900	-"
P 6. Norra Kuvetjärnet	Åmål	-"	6 538 920	1 308 280	-"
P 7. Fjällen-Dalberget	Åmål	-"	6 534 090	1 308 040	-"
P 8. Kilane	Åmål	-"	6 530 040	1 308 340	-"
P 9. Valön	Åmål	-"	6 527 680	1 307 350	-"
P 10. Livarebo-Ulerud*	Mellerud/Åmål	-"	6 529 120	1 305 600	-"
R 1. Billingsyd*	Skövde	Diabas	6 480 000	1 381 000	Råvara vid mineralullstillverkning
R 2. Våmb*	Skövde	Kalksten	6 475 500	1 383 500	Råvara för cementindustrin
R 3. Råda	Lidköping	Specialsand	6 489 500	1 341 700	Specialsand för gjuterier Filtersand till vattenrening
R 4. Rådene*	Skövde	Kalksten	6 469 200	1 380 000	Råvara för cementindustrin
R 5. Uddagården*	Falköping	Kalksten	6 453 600	1 371 000	-"
Värmlands län					
S 1. Gåsgruvan	Filipstad	Kalksten	6 625 200	1 411 700	Metallurgisk industri och miljöändamål
S2. Hålsjöberg	Torsby	Kyanit	6 687 700	1 357 500	Byggnadssten, aluminiumråvara och keramisk råvara

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
Norrbottnens 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. Äpartjäkka	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

* = detaljavgränsad

List of terms

aktiebolag	joint-stock company	ickejärnmalm	non-ferrous ore
andel	share	ickejärnmetall	non-ferrous metal
andra järnframställningsverk	other iron works	igensättningsbrytning	back-fill mining
antal	number	i ekvivalenta oljeton	tons of oil equivalent
anrikning	dressing	i ekvivalenta stenkolston	tons of coal equivalent
arbetarpersonal	workers	induktionsugn	induction furnace
arbetskyldighet	obligation to work		
arbetsställe	establishment	jordförbättring	soil-improvement
art	kind, sort	järn	iron
avfall	waste (products)	järnhalt	iron content
avgift	charge	järnmalm	iron ore
avsalu	sale	järnmalmsgruvor	iron ore mines
		järnmalmslig	concentrates of iron ore
basisk	basic	järnmalm (sovråd)	iron ore (sorted)
bearbetningskoncession	exploitation concession	järn- och stålframställning	production of iron and steel
bergart	kind of rock	järnsvamp	sponge iron
bergmästardistrikt	district of inspector of mines	järnverk	ironworks
bergverk(en)	metal and mining industry		
bessemer	bessemer	kalk	lime
blocksten och plattor	dimensional stone	kalldraget	cold drawn
bly	lead	kallvalsat	cold rolled
blästermasugn	blast furnace	kapacitet	capacity
bortlämnade lönearbeten	contract and commission work done by others	konverter	converter
		kostnad	cost
bostäder	dwellings	krossa	crush
brytning	mining, quarrying, extraction	kulsinter	pellets
bränning	burning	kvantitet	quantity
bränsle	fuel	kvinnor	women
byggnadsarbete	construction-work		
		lager	stocks
dagbrott	open pit	leverera	deliver
direkt användbar malm	directly applicable ore	ljusbågsugn	arc furnace
dragen tråd	wrought wire	län	county
drifttid	time in operation	löner	wages and salaries
drivkraft	motive power		
dygn	calendar-day	magnetisk	magnetic
		malen	ground
ekonomisk	economic	malm	ore
elektrisk(a)	electric	mangan	manganese
elenergi	electric energy	manganhaltig	containing manganese
eldningsolja	fuel oil	martingöt	open hearth ingots
emballage	packing	martinugn	furnace of open hearth
enskild	private	steel	
erhållen	received	masugn	blast furnace
		masugns gas	blast furnace gas
fastställd(a)	fixed	material	material
ferrolegering(ar)	ferro-alloy(s)	medelhalt	average content
flotation	flotation	medelvärde	average value
fosfor	phosphorus	män	men
fosforhalt	content of phosphorus		
framställning	production, manufacture	natursten	dimensional stone
fyndighet	deposit	nyanskaffningar	new acquisitions
förbrukning	consumption, use	näringsgren (detaljgrupp)	sub-group of industries
förbränningsmotor	combustion engine		
fördelning	distribution	täkt	pit
förening	association, union	pallbrytning	benching
försvar	protect	peat	torv
förädlingsvärde	value added	periodisk	periodical
genomsnittlig	average, mean	produktion	production
gruva	mine		
gruvfält	mine-area	redovisa	report on
gruvidkare	mining practitioner	reparationsarbeten	repairing
gråberg	rock	rike	state
göt	ingots	rum- och pelarbrytning	room-and-pillar mining
götstål, råstål	crude steel	råvara	raw material
halt	content	saldo	balance
hela	whole	sinter	sinter
hemarbetare	home worker	skivpallbrytning	sub-level stoping
hjälparbetare	auxiliary worker	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
stålgjutgoods	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
tjänstemän	salaried employees
total(t)	totally
utmål	staked claim
ugn	furnace, kiln, retort
underhållsarbete	repair works
under jord	underground
undersökningstillstånd	exploration permit
uppfodringsnivå	haulage level
uran	uranium
varmdragna	hot drawn
varmvalsade	hot rolled works
verk	plant, works
värde	value
zink	zinc
år	year
års-, årlig	annual
återanskaffningsvärde	cost of reprocurring
ägare	owner
äldre varp	old waste
ändamål	purpose

SGUs periodiska publikationer

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

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