



Sveriges geologiska undersökning

Bergverksstatistik 2008



Statistics of the
Swedish Mining Industry 2008

Bergverksstatistik 2008

Per. publ. 2009:1

© Sveriges geologiska undersökning

Omslagsbild: Anrikningsverket i Garpenberg. Foto: Boliden AB.

Cover: Ore dressing plant, Garpenberg.

Tryck: Kph Trycksaksbolaget AB, 2009

FÖRORD

Bergverksstatistik 2008 ansluter sig i fråga om plan och uppställning i princip till tidigare årgångar. Sedan 1999 inbegrips även viss statistik över annan mineralproduktion i Sverige som produktionen av energitorv, natursten och industriella mineral. Dessutom ingår en sammanställning över mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken samt uppgifter om ansökta och beviljade gruv- och mineralrättigheter. I föreliggande utgåva finns även en global översikt över mineralmarknaden sammanställt av Sven Arvidsson.

Den statistiska bearbetningen har utförts av Lars Norlin.

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

Uppsala i maj 2009

Jan Magnusson
Generaldirektör

Mugdim Islamovic
Programchef

INNEHÅLL

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALLMARKNADEN	5
SUMMARY OF THE GLOBAL METAL MARKET	
Gruvor i drift i Sverige år 2008	10
<i>Mines in production during 2008</i>	
Antalet gruvor i drift i Sverige åren 1900–2008	11
<i>The number of mines in production in Sweden 1900–2008</i>	
Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2008	11
<i>Production of ores in Sweden 1900–2008</i>	
Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2008	12
<i>Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden in 1950–2008</i>	
Sveriges andel av EU27:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink åren 1998–2008	13
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of copper, lead and zinc 1998–2008</i>	
Sveriges andel av EU27:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver åren 1998–2008	14
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore, gold and silver 1998–2008</i>	
Sveriges gruvor och mineraliseringar år 2008	15
<i>Mines and mineralisations in Sweden 2008</i>	
Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU27, de tre största producentländerna och Sveriges andel åren 1998–2008	16
<i>Mine production of certain metals in EU27 distributed on major producer-countries 1998–2008</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2008	17
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2008</i>	
Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2008	18
<i>Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of the mining industry in 1984–2008</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2008	19
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2008</i>	
Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2008 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI	20
<i>Numbers of workers by counties at the mining industry in 2008 by subgroups of SNI</i>	
JÄRNMALM	
IRON ORE	
Brytning i järnmalmsgruvor år 2008	20
<i>Extraction from iron ore mines in 2008</i>	
Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg åren 1983–2008	21
<i>Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2008</i>	
Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1998–2008	21
<i>Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1998–2008</i>	

Anrikning av järnmalm år 2008	22
<i>Processing of iron ore in 2008</i>	
Sintring av järnmalmsslig år 2008	22
<i>Sintering of concentrates of iron ore in 2008</i>	
Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2008 med fördelning på fosfor och svavelhalt, 1000 ton	23
<i>Production of iron ore concentrate in 1974–2008 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons</i>	
ICKEJÄRNMALM	
NON FERROUS ORES	
Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor åren 1925–2008	24
<i>Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2008</i>	
Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige åren 1950–2008	24
<i>Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2008</i>	
Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2008, ton	25
<i>Production in non ferrous ore mines in 2008, tons</i>	
Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2008, ton slig	26
<i>Production of non ferrous ores in 1974–2008, tons of concentrates</i>	
Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2008, ton eller kg	27
<i>Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2008, tons or kg</i>	
Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2008	28
<i>Average production per worker and working hour in 1978–2008 at non ferrous mines</i>	
MINERALRÄTTIGHETER OCH PROSPEKTERING	
CLAIMS, PERMITS AND EXPLORATION	
Undersökningstillstånd	29
<i>Exploration permits</i>	
Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd åren 1981–2008	30
<i>Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2008</i>	
Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd åren 1981–2008 (ej diamant)	30
<i>Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2008 (diamond excluded)</i>	
Prospekteringskostnader i Sverige åren 1982–2008 (löpande priser)	30
<i>Value of exploration in Sweden 1982–2008 (million SEK, current price)</i>	
Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2008	31
<i>Number of exploration permits issued in 2008</i>	
Undersökningstillstånd som förlängts år 2008	31
<i>Exploration permits extended in 2008</i>	
Bearbetningskoncessioner som beviljats eller utvidgats år 2008	32
<i>Number of exploitation concessions issued or extended in 2008</i>	
Gällande bearbetningskoncessioner vid 2008 års utgång	32
<i>Existing exploitation concessions at the end of 2008</i>	

Utmål år 2008	33
<i>Staked claims in 2008</i>	
Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2008	33
<i>Permits according to the Act on Continental Shelf in 2008</i>	
Metallpriser år 2008	34
<i>Metal prices in 2008</i>	
Pris- och lagerutvecklingen för koppar, bly och zink vid London Metal Exchange fr.o.m. år 1998	35
<i>Development of price and stock at London Metal Exchange from 1998</i>	
Prisutvecklingen för guld och silver vid London Bullion Market fr.o.m. år 1998	35
<i>Development of price for gold and silver at London Bullion Market from 1998</i>	
INDUSTRIMINERAL OCH NATURSTEN	
INDUSTRIAL MINERALS AND DIMENSION STONE	
Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2008	37
<i>Licensed pits for industrial minerals with reported production 2008</i>	
Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2008	39
<i>Licensed pits for dimensional stone with reported production and/or delivery 2008</i>	
Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror åren 1999–2008	40
<i>Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1999–2008</i>	
Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2008	40
<i>Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2001–2008</i>	
Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2008	41
<i>Quarrying and deliveries of dimensional stone in 2008</i>	
ENERGITORV	
ENERGY PEAT	
Gällande bearbetningskoncessioner för energitorv år 2008	42
<i>Exploitation concessions for energy peat in 2008</i>	
Torvproduktion	42
<i>Energy peat production</i>	
Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2008	43
<i>Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2008</i>	
Till SGU inrapporterad produktion av energitorv åren 1980–2008	43
<i>To SGU reported production of energy peat in 1980–2008</i>	
Mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken	44
<i>Minerals of national importance according to the Environmental Code</i>	
SVENSK–ENGELSK ORDLISTA	51
<i>LIST OF TERMS</i>	

GLOBAL ÖVERSIKT AV METALL MARKNADEN

Europeiskt hållbarhetsperspektiv

EU-kommissionen arbetar med ett förslag till en europeisk strategi för icke energiutvinnande mineralresurser. Ett meddelande kom i november 2008. I förslaget föreslås bland annat en europeisk kunskapsbas över icke energiutvinnande mineraltillgångar. Vikten av att den europeiska råvarubaserade ekonomin utvecklar sin konkurrensförmåga för att säkerställa gemenskapens möjligheter till en stark och hållbar välfärdsutveckling inom EU, har utpekats som en särskild nyckelfaktor.

I anslutning till detta har SGU fått i uppdrag av regeringen att göra en kartläggning av Sveriges malm- och mineraltillgångar och analysera åtgärder för att främja prospektering och hållbar utvinning av de svenska mineralresurserna. Uppdraget redovisades till regeringen i början av november 2008.

Stålproduktion

Efterfrågan på järnmalm styrs av den globala stålindustrin. De senaste årens högkonjunktur har inneburit att stålproduktionen ökat avsevärt, vilket har haft till följd att även priset på järnmalm har stigit. Konjunkturons nedgång i slutet av året innebar att produktionen 2008 minskade med 2 procent till drygt 1,3 miljarder ton stål

I Sverige är det bara SSAB som tillverkar råstål av järnmalmsbaserade råvaror (pellets). Det sker i Luleå och Oxelösund. Företaget producerade 3,8 miljoner ton råstål 2007 och produktionen för 2008 blev något lägre, nämligen 3,6 miljoner ton. I övrigt används skrot som råvara i så hög utsträckning som möjligt hos de svenska råstålproducenterna.

Gruvproduktion

Järnmalm

Prisutvecklingen

Det avtalade priset på järnmalm ökade med 87 procent 2008 jämfört med 2007. Trots det höga priset var den globala efterfrågan på järnmalm stark under de tre första kvartalen år 2008. Under årets sista kvartal minskade efterfrågan som följd av den globala ekonomiska krisen.

Produktion m.m.

Järnmalmsproduktionen i Sverige minskade något under 2008 till 23,9 miljoner ton från 24,7 året innan. Av produktionen utgjordes 18,8 miljoner ton (83 procent) av pellets, vilket är 1,1 miljoner ton mer än under 2007.

Det höga malmpriset gör det lönsamt att börja återvinna de gamla tipparna i Malmberget som började byggas upp på 30-talet, då sovringstekniken var mycket sämre jämfört med dagens. Undersökningar visar att ”Tingvallstipparna” i Malmberget innehåller 25–30 procent magnetit. LKAB har, i ett första skede, fått tillstånd att tillvarata 150 000 ton.

I juni 2008 invigdes det nya anriknings- och pelletsverket i Kiruna. Det är en investering på ca sex miljoner kronor som även inkluderar ny bangård i Kiruna för att förbättra möjligheterna att lasta pellets och lossa returlast, främst av tillsatsmedel till pelletstillverkningen.

Företaget undersöker möjligheterna att påbörja gruvdrift i Gruvberget vid Svappavaara. Detta skulle främst utgöra råvara för företagets försäljning av järnmalm som industrimineral, vilket sker genom dotterbolaget Minelco.

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

Andra metaller

Priset på andra metaller

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

Nickel är en legeringsmetall som främst används i rostfritt stål. Nickelpriset spelar en stor roll för priset på rostfritt stål och dess marknad. Under 2008 var medelpriset drygt 21 000 dollar per ton. Som jämförelse kan noteras att priset på nickel låg omkring 15 000 dollar per ton under åren 2003–2005.

Kopparpriset har i medeltal varit drygt 7 000 dollar per ton under 2008. Under merparten av år 2003 låg kopparpriset under 2 000 dollar per ton. Medelvärde för zinkpriset under 2004 var 830 dollar per ton. Blyprisets medelvärde för året var 2 597 dollar per ton. Som jämförelse noteras att under merparten av år 2003 priset för bly låg under 600 dollar per ton.

För ädelmetallerna gäller att guldpriset har haft ett maxvärde under året på 1 100 dollar per uns och ett minimivärde på 712 dollar per uns. Guldpriset har visat en ökande trend ända sedan 2002 då det låg under 300 dollar per uns i början av året. Silverpriset har haft en likartad utveckling som guldpriset. Medelvärdet av silverpriset under 2008 var 15,0 dollar per uns. År 2002 var det genomsnittliga silverpriset 4,60 dollar per uns.

Eftersom priserna sätts i dollar per viktenhet och kostnaderna för svenska gruvor i hög grad är i kronor är det viktigt att ha kontroll på valutakurserna. Under 2008 ökade dollarkursen successivt under året från 6,40 vid ingången av året till 7,80 dollar vid årets slut. Många gruvföretag brukar säkra såväl valuta som metallpris för åtminstone en del av sin produktion under kortare eller längre perioder för att försäkra sig mot alltför stora förändringar.

Förhållanden i Sverige

Boliden

Boliden har gruvor i Aitik, Kristineberg, Maurliden, Renström och Garpenberg. Företaget har beslutat fördubbla produktionen i Aitik till 36 miljoner ton malm årligen från och med år 2010, och man bygger ett nytt anrikningsverk som skall vara klart vid slutet av år 2009. Företaget har träffat ett avtal med Vattenfall om leverans av elektricitet för expansionen i Aitik. Avtalet är långsiktigt och gäller 4 TWh från och med 2010. I det nya verket skall förutom, som hittills, koppar även molybden utvinnas.

En 3,4 km lång järnväg skall byggas från Malmbanan, söder om Gällivare in till ett nybyggt terminalområde vid Aitikgruvan. Banan planeras tas i bruk 2009/2010.

I Garpenberg har man börjat bryta malmen Lappberget som avsevärt kommer att förlänga gruvans framtid.

Lundin Mining

Lundin Mining hade vid ingången av 2008 två gruvor i drift i Sverige. Det var Storlidengruvan strax norr om Malå i Västerbottens län och Zinkgruvan i Örebro län. Storlidengruvan stängdes i juni månad 2008.

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

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

Gold Ore Resources

Björkdalsgruvan har återupptagit underjordsbrytningen. Anrikning av malm kommer förutom från underjordsgruvan även från dagbrottet och gamla varphögar. Detta har medfört en produktion av närmare 912 kg guld under 2008.

Dragon Mining

Driften vid Svartlidengruvan som ligger i Sorsele kommun har pågått under hela året 2008. Gruvan producerar guld genom lakning av malm och under 2008 producerades ca 1,4 ton guld vid gruvan.

Lovisagruvan

Lovisagruvan är en liten bly-zinkgruva som ligger nära Stråssagruvan i Örebro län. Vid gruvan tillämpas småskalig brytning och under 2008 bröts ca 29 000 ton malm i gruvan. Malmen fraktas till Garpenberg där den anrikas i Bolidens verk.

Lapland Goldminers

Lapland Goldminers förvärvade gruvorna i Blaiken och Svärtrräsk och anriktningsverket i Blaiken under 2008. Återupptagning av produktionen i Blaiken inleddes under början av 2009.

Prospektering

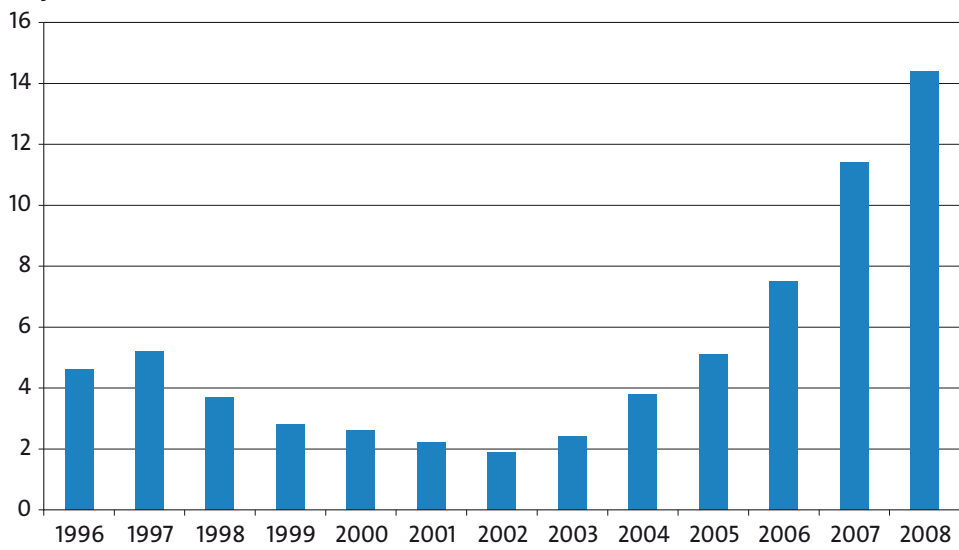
Under 2006, 2007 och första delen av 2008 ökade priset på de flesta metaller kraftigt. Detta ledde till ett växande intresse för prospektering. Kostnaderna för prospekteringen i världen framgår av diagrammet på s. 8. Från år 2007 ingår uranprospekteringen i diagrammet. Den totala prospekteringen uppgick år 2007 till 11,4 miljarder USD och för 2008 beräknas den ha varit 14,4 miljarder USD. Denna uppskattning bygger på en enkät gjord i slutet av sommaren 2008. Den ekonomiska turbulensen i världen hade då inte visat sig i sin fulla kraft varför det finns anledning att förmoda att det angivna värdet är något för högt då många prospektörer minskat sin verksamhet under andra delen av året. Detta visar sig inte minst i Sverige där många borrhningsfirmor tvingades inskränka sin verksamhet och även avskeda personal i slutet av 2008. För små prospekteringsföretag har det i många fall varit svårt att få tillgång till riskvilligt kapital på grund av det osäkra läget på kapitalmarknaden, minskad efterfrågan på flera metaller samt sjunkande metallpriser.



Prospektering. Borrhål i riksintresset Stortjärnhobben. Foto: Sven Arvidsson.

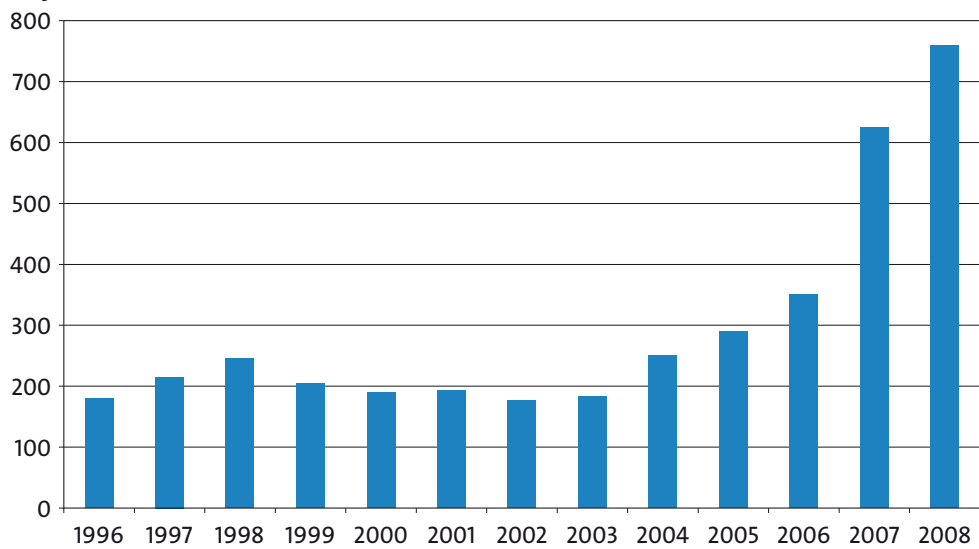
Prospekteringskostnader i världen 1996–2008 (löpande priser)

Miljarder USD



Prospekteringskostnader i Sverige 1996–2008 (löpande priser)

Miljoner SEK



Det är troligt att den verkliga satsningen under 2008 kommer att vara strax under 14 miljarder USD när de verkliga värdena har tagits fram. Detta är också troligt till följd av att många gruvor har dragit ner på produktionen och minskat takten i många projekt som ska leda till nya gruvor i framtiden. En stor mängd har till och med avbrutits helt. Totalt sett har små företag stått för över hälften av prospekteringsatsningen i världen under de två senaste åren. Denna trend har dock brutits under 2008 då de stora gruvföretagen har tagit över dominansen.

Geografiskt är den största andelen av prospekteringen, 26 procent, i Nordamerika, med 19 procent i Kanada och 7 procent i USA. I Latinamerika spenderas 25 procent av prospekteringspengarna och därefter 15 procent i Afrika och 14 procent i Australien.

Med avseende på typ av prospektering kan konstateras att 36 procent av prospekteringen är i tidiga stadier, s.k. gräsrotsprospektering, som innefattar uppslagsgenerering och tidig undersökning. Senare stadier av prospektering utgör 42 procent och prospektering inom gruvområden utgör 22 procent.

Kostnaden för prospekteringen i Sverige framgår av diagrammet på s. 8. Där noteras att den är avsevärt högre under 2008 jämfört med 2007 trots att många tvingades hålla igen på prospekteringen under sista delen av året. Under 2008 beräknas drygt 760 miljoner kronor ha satsats på prospektering i Sverige. Det är 22 procent eller 135 miljoner kronor mer än under 2007 då 625 miljoner kronor satsades. Satsningen har varit stark under hela året för flera av de större företagen, medan många av de mindre företagen tvingades inskränka sin aktivitet under andra hälften av året. För flera av gruvföretagen har prissänkningar på de flesta metaller, utom guld, inneburit lönsamhetsproblem. Den minskande lönsamheten leder till att många företag strävar efter att sänka kostnader som inte direkt påverkar produktionen. Utgifter som relativt enkelt kan skäras bort är i sådana fall kostnader för vissa entreprenörer såsom borrfirmor etc., vilket i så fall drabbar prospekteringen.

Hos Bergsstaten konstaterades en viss avmattning av ansökningarna om undersökningstillstånd mot slutet av året. I 36 procent av de beviljade tillstånden anges koppar som den nyttighet man i första hand söker efter. Därefter kommer guld och järn. Under 2008 beviljades 282 nya undersökningstillstånd jämfört med 356 under 2007. Därutöver beviljades förlängd giltighetstid för 248 undersökningstillstånd 2008 och endast 145 under 2007. Detta visar således på en minskande tendens i nya undersökningstillstånd och en ökande tendens för områden med förlängd tid. De nya områdena är således färre till antalet, men de är i genomsnitt större än tidigare, vilket är en effekt av att prospekteringen inleds med mer översiktliga metoder i områden som saknar information från tidigare undersökningar.

Gruvor i drift under 2008
Mines in production during 2008

- Järnmalmgruvor
Iron mines
- Icke järnmalmgruvor
Non ferrous mines
- Urberg (mest granit och gnejs)
- Vulkaniter
- Fjällkedjans bergarter
- Yngre ytbergarter (sedimentära)

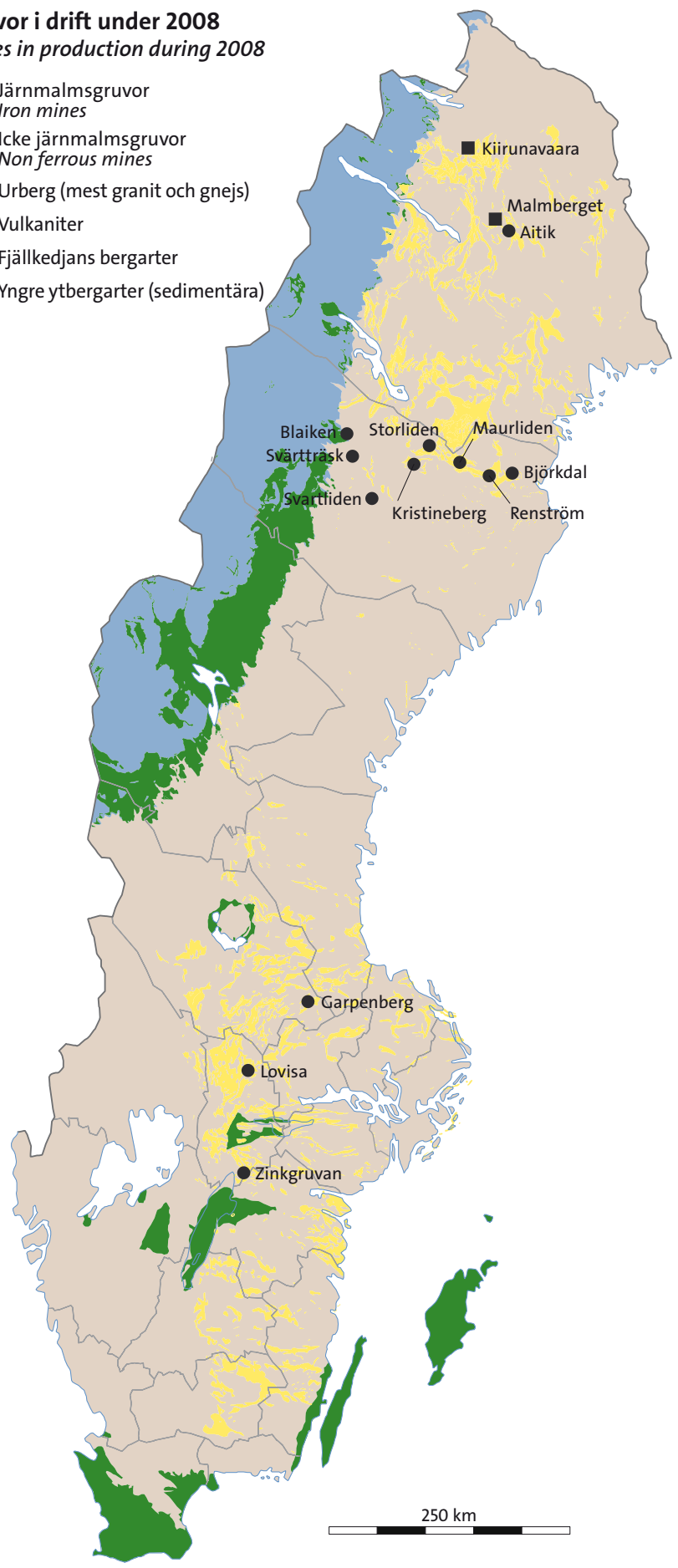


Diagram 1 Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2008
The number of mines in production in Sweden 1900–2008

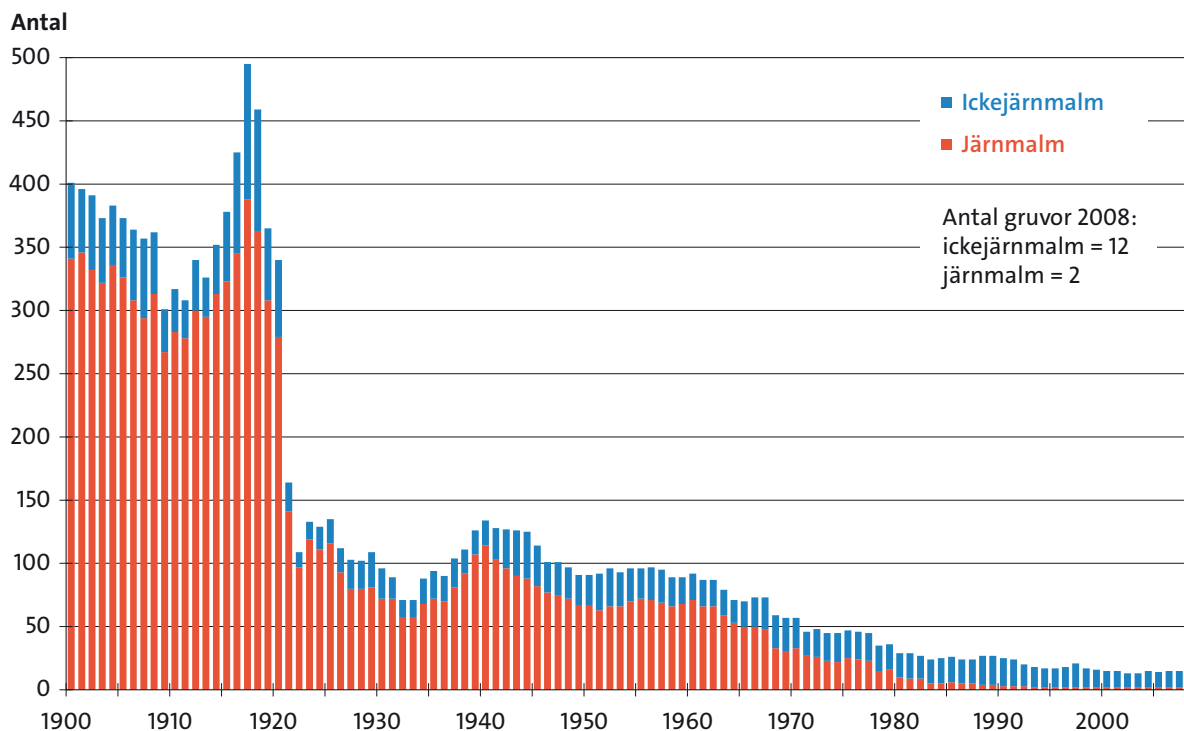
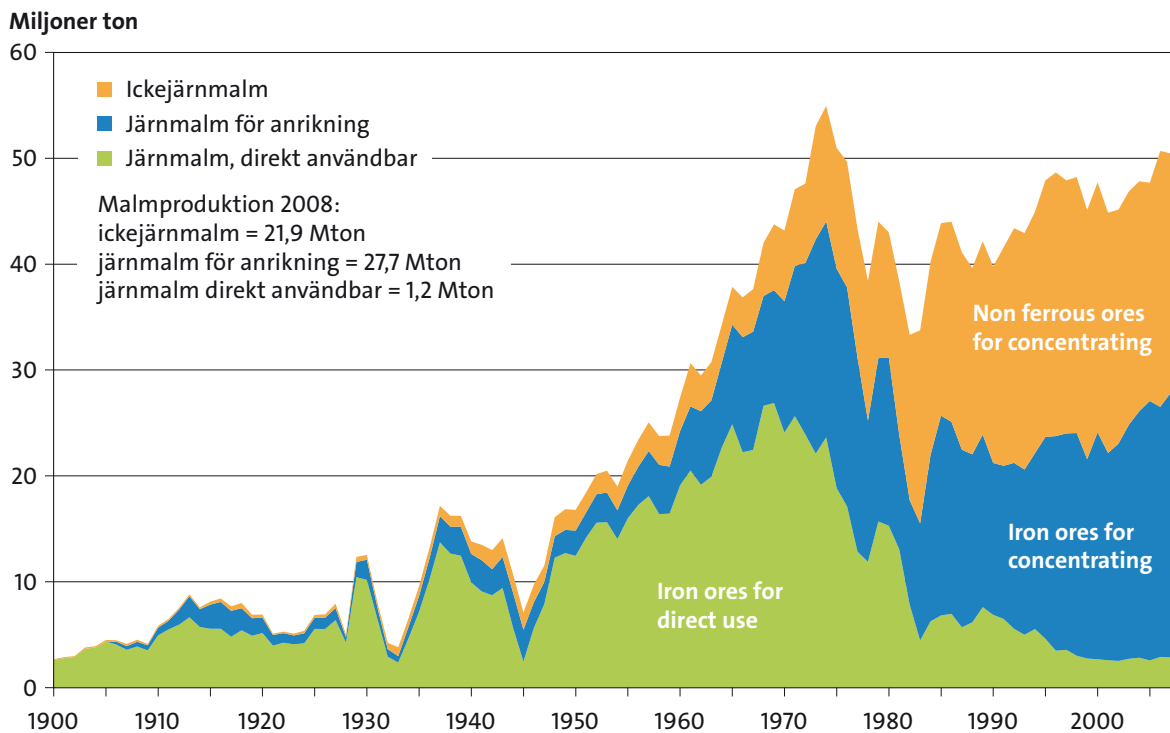


Diagram 2 Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2008
Production of ores in Sweden 1900–2008



Tabell 1 Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2008.

Table 1 Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden 1950–2008.

År	Järnmalm (sovrad)			Ickejärnmalm			Totalt järn- och icke- järnmalm 1 000 ton
	Direkt användbar 1 000 ton	Anriknings- malm 1 000 ton	Totalt 1 000 ton	Direkt användbar 1 000 ton	Anriknings- malm 1 000 ton	Totalt 1 000 ton	
1950	12 451	2 390	14 841	19	1 939	1 958	16 799
51	14 171	2 378	16 549	18	1 870	1 888	18 437
52	15 585	2 686	18 271	29	1 877	1 906	20 177
53	15 633	2 803	18 436	25	2 036	2 061	20 497
54	14 038	2 711	16 749	26	2 229	2 255	19 004
1955	15 999	3 093	19 092	12	2 341	2 353	21 445
56	17 264	3 605	20 869	32	2 504	2 536	23 405
57	18 092	4 258	22 350	17	2 693	2 710	25 060
58	16 397	4 654	21 051	6	2 702	2 708	23 759
59	16 439	4 447	20 886	10	2 920	2 930	23 816
1960	19 100	5 137	24 237	9	3 135	3 144	27 381
61	20 517	6 049	26 566	17	4 068	4 085	30 651
62	19 164	6 950	26 114	3	3 377	3 380	29 494
63	19 922	7 210	27 132	7	3 612	3 619	30 751
64	22 685	8 036	30 721	6	3 554	3 560	34 281
1965	24 876	9 417	34 293	26	3 533	3 559	37 852
66	22 243	10 862	33 105	22	3 738	3 760	36 865
67	22 450	11 170	33 620	19	4 000	4 019	37 639
68	26 632	10 368	37 000	12	5 009	5 021	42 021
69	26 883	10 657	37 540	9	6 207	6 216	43 756
1970	24 092	12 410	36 502	0	6 679	6 679	43 181
71	25 649	14 192	39 841	0	7 236	7 236	47 077
72	23 917	16 189	40 106	0	7 500	7 500	47 606
73	22 106	20 234	42 340	0	10 695	10 695	53 035
74	23 643	20 394	44 037	0	10 910	10 910	54 947
1975	18 847	20 732	39 579	0	11 407	11 407	50 986
76	17 126	20 685	37 811	0	11 854	11 854	49 665
77	12 845	18 325	31 170	0	12 159	12 159	43 329
78	11 886	13 336	25 222	0	13 189	13 189	38 411
79	15 696	15 431	31 127	0	12 891	12 891	44 018
1980	15 296	15 889	31 185	0	11 819	11 819	43 004
81	13 061	10 807	23 868	0	14 514	14 514	38 382
82	7 835	9 878	17 713	0	15 617	15 617	33 330
83	4 455	11 065	15 520	0	18 236	18 236	33 756
84	6 267	15 735	22 002	0	18 237	18 237	40 239
1985	6 821	18 872	25 693	0	18 181	18 181	43 874
86	6 977	18 137	25 114	0	18 899	18 899	44 013
87	5 706	16 767	22 473	0	18 634	18 634	41 107
88	6 170	15 872	22 042	0	17 599	17 599	39 641
89	7 607	16 300	23 907	0	18 259	18 259	42 166
1990	6 879	14 343	21 222	0	18 566	18 566	39 788
91	6 492	14 469	20 961	0	20 634	20 634	41 595
92	5 559	15 675	21 234	0	22 164	22 164	43 398
93	4 998	15 607	20 605	0	22 333	22 333	42 938
94	5 540	16 609	22 149	0	22 801	22 801	44 950
1995	4 624	19 058	23 682	0	24 226	24 226	47 908
96	3 493	20 273	23 766	0	24 917	24 917	48 683
97	3 577	20 441	24 018	0	23 895	23 895	47 913
98	3 017	21 034	24 052	0	24 182	24 182	48 234
99	2 755	18 832	21 587	0	23 526	23 526	45 112
2000	2 687	21 437	24 124	0	23 608	23 608	47 732
01	2 592	19 575	22 167	0	22 695	22 695	44 862
02	2 527	20 530	23 057	0	22 099	22 099	45 156
03	2 730	22 116	24 846	0	22 043	22 043	46 889
04	2 833	23 290	26 123	0	21 707	21 707	47 830
2005	2 576	24 502	27 078	0	20 609	20 609	47 687
06	2 907	23 622	26 529	0	24 162	24 162	50 691
07	2 864	24 988	27 852	0	22 614	22 614	50 466
08	1 234	27 713	28 947	0	21 897	21 897	50 844

Diagram 3–5 Sveriges andel av EU27:s totala gruvproduktion av koppar, bly och zink åren 1998–2008
Sweden's share of EU27's total mine production of copper, lead and zinc 1998–2008

Diagram 3 Koppar

Metallinnehåll
 tusen ton

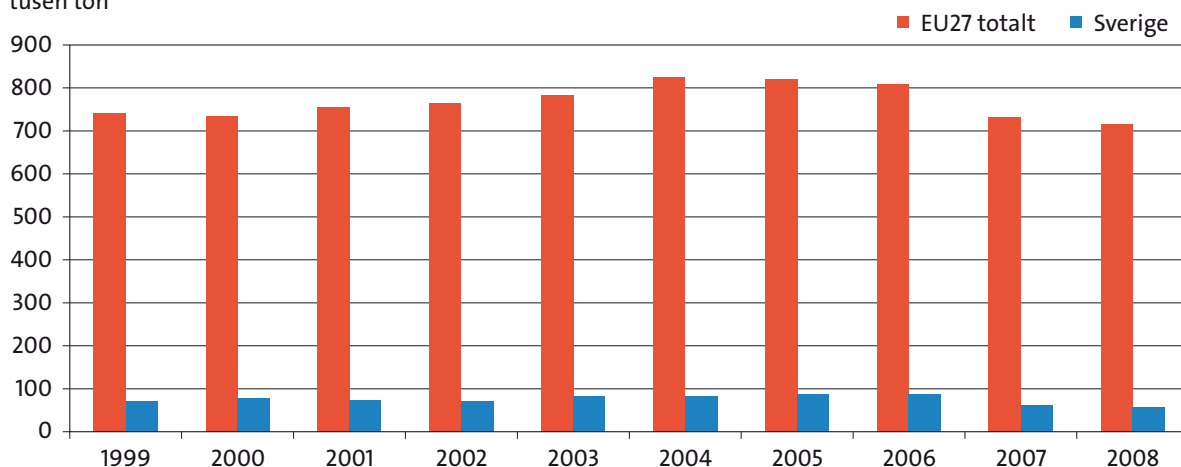


Diagram 4 Bly

Metallinnehåll
 tusen ton

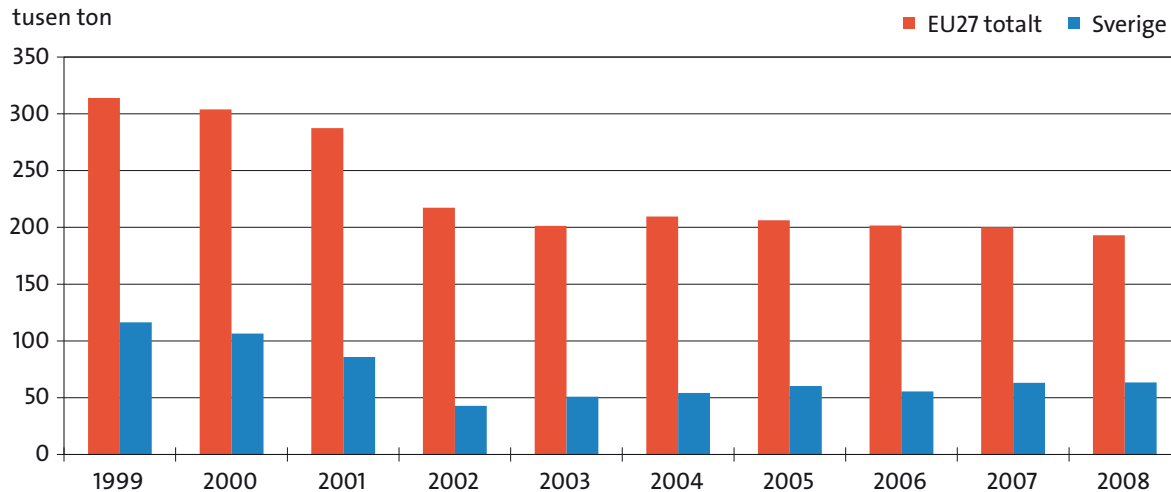


Diagram 5 Zink

Metallinnehåll
 tusen ton

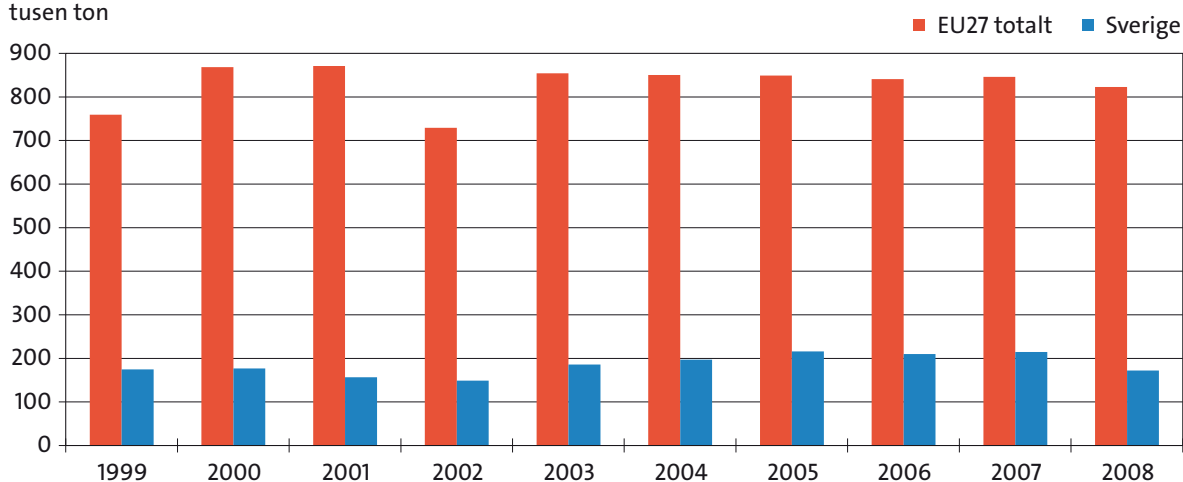
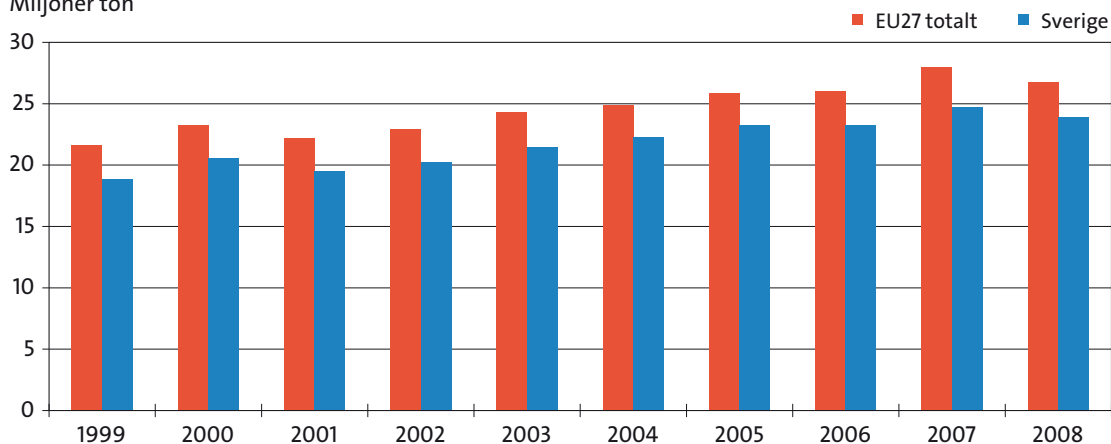


Diagram 6–8 Sveriges andel av EU27:s totala gruvproduktion av järnmalm, guld och silver åren 1998–2008
Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore, gold and silver 1998–2008

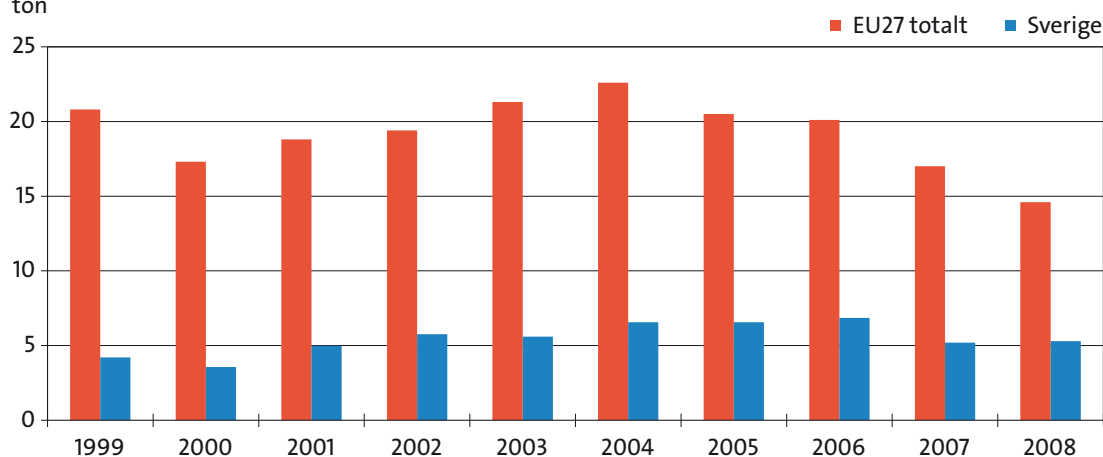
JÄRNMALM

Diagram 6 Järnmalm
 Miljoner ton



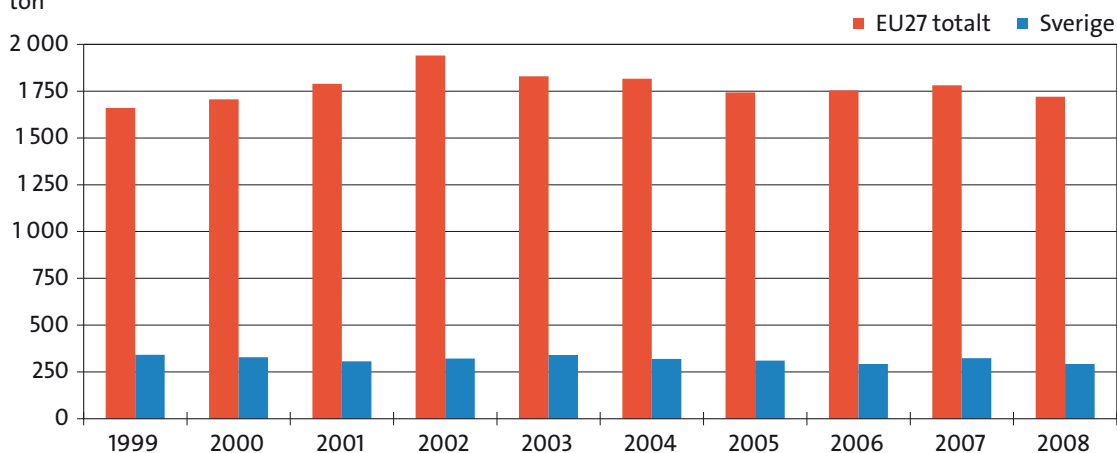
GULD

Diagram 7 Guld
 Metallinnehåll
 ton

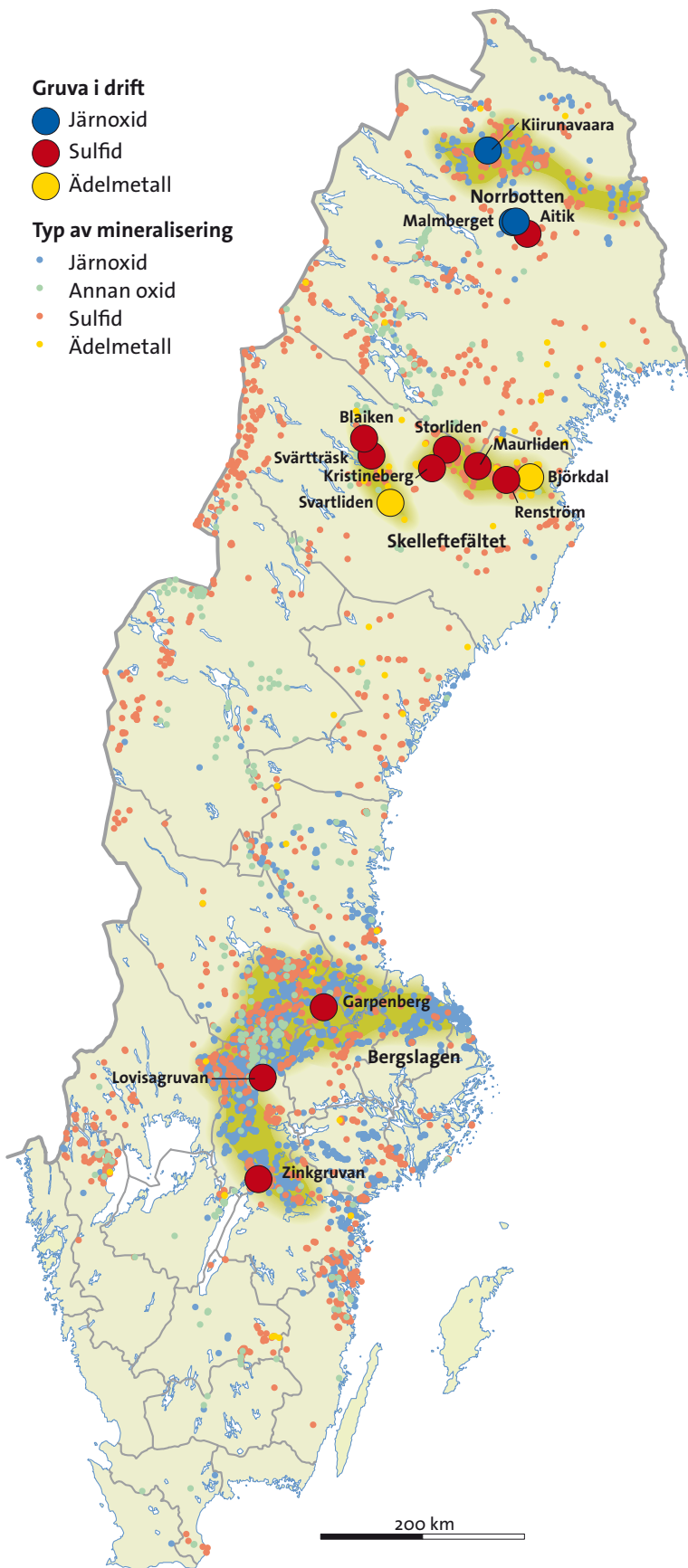


SILVER

Diagram 8 Silver
 Metallinnehåll
 ton

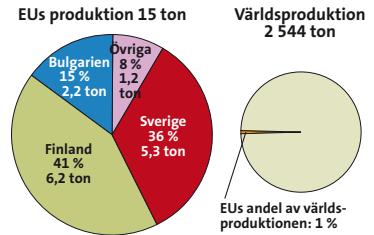


Sveriges gruvor och mineraliseringar 2008

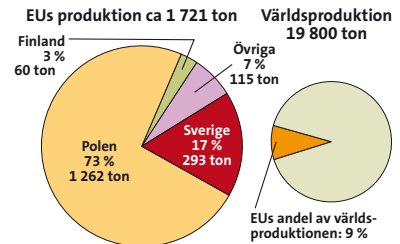


Sveriges gruvproduktion år 2008 i relation till EU27 och världen

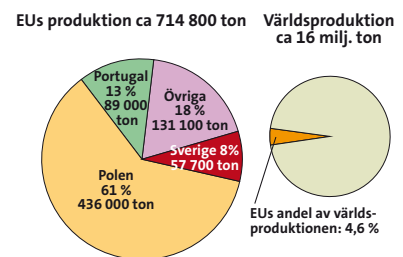
Guld



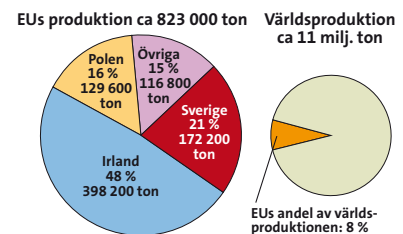
Silver



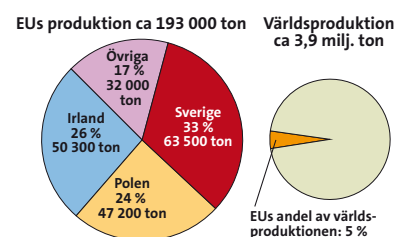
Koppar



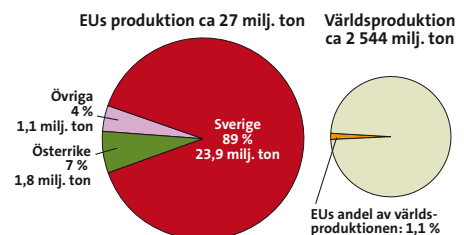
Zink



Bly



Järn



Tabell 2 Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU27, de tre största producentländerna och Sveriges andel 1998–2008.
Table 2 Mine production of certain metals in EU27 distributed on major producer-countries 1998–2008.

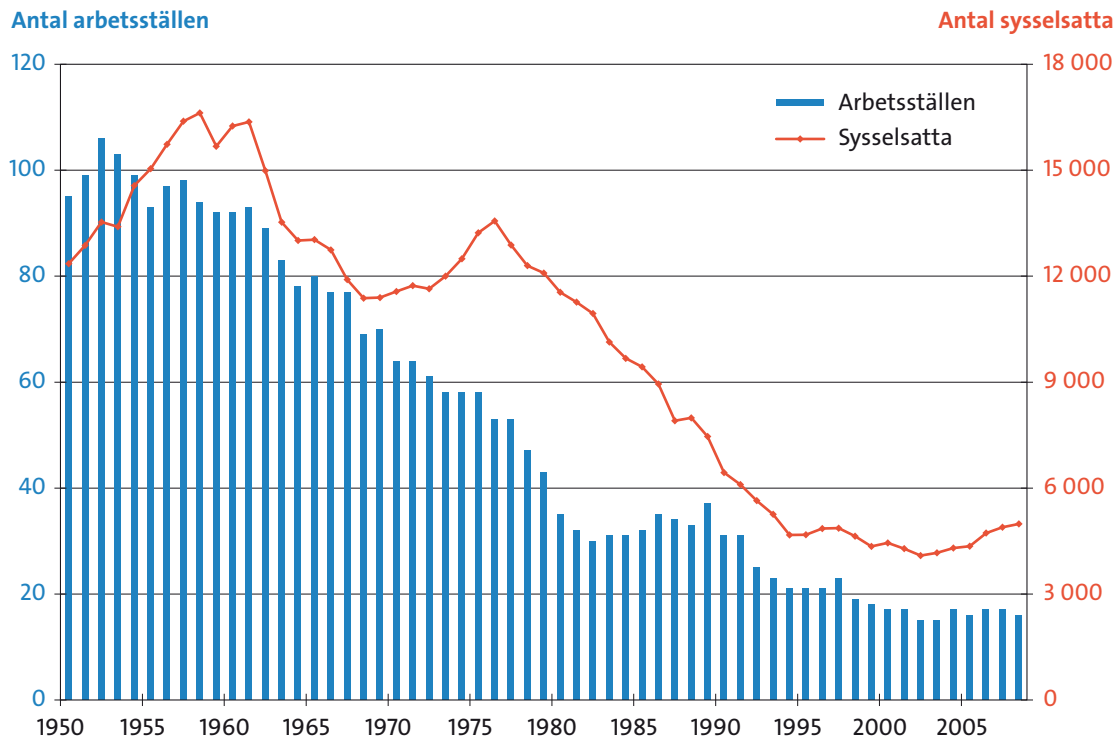
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
KOPPAR (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	740,6	735,1	756,2	764,0	783,4	825,1	820,7	807,6	732,8	714,8
Sverige	71,2	77,8	74,3	72,0	83,1	82,4	87,1	86,7	62,9	57,7
Polen	463,2	454,1	474,0	502,8	503,2	530,5	511,5	497,1	452,0	436
Portugal	99,5	76,2	82,9	77,2	77,5	95,7	89,5	78,6	90,2	89
Övriga	106,7	127,0	125,0	112,0	119,6	116,5	132,6	118,8	106,0	132,1
Sveriges andel %	9,6	10,6	9,8	9,4	10,6	10,0	10,6	11,1	8,8	8,1
BLY (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	314,0	304,0	287,5	217,4	201,4	209,6	206,4	201,8	200,3	193,2
Sverige	116,4	106,6	86,0	43,0	51,0	54,3	60,4	55,6	63,2	63,5
Polen	62,9	51,2	52,6	56,6	54,7	52,7	50,9	50,0	47,2	47,2
Irland	39,2	57,5	44,5	32,5	50,3	65,9	63,8	62,0	56,8	50,3
Övriga	95,5	88,7	104,4	85,3	45,4	36,7	30,9	32,4	33,1	32,2
Sveriges andel %	37,1	35,1	29,9	19,8	25,3	25,9	29,3	27,8	31,9	32,9
ZINK (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	759,2	868,5	871,4	729,3	854,5	850,6	849,4	841,2	846,1	823,0
Sverige	174,4	176,8	156,3	148,6	185,9	197,0	215,7	210,0	214,6	172,2
Irland	200,2	262,9	298,3	252,7	419,0	444,1	429,5	425,7	400,9	398,2
Polen	154,8	156,9	152,7	152,2	153,9	140,3	135,6	126,0	126,0	129,6
Övriga	229,8	271,9	264,1	175,8	95,7	69,2	68,6	79,5	104,6	123,0
Sveriges andel %	23,0	20,4	17,9	20,4	21,8	23,2	25,4	25,0	25,4	20,9
JÄRN (miljoner ton malm)										
EU27 totalt	21,7	23,3	22,2	22,9	24,3	24,9	25,9	26,0	28,0	26,8
Sverige	18,9	20,6	19,5	20,3	21,5	22,3	23,3	23,3	24,7	23,9
Österrike	1,7	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	1,8
Bulgarien	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0
Övriga	0,6	0,4	0,4	2,3	2,3	0,4	0,4	0,4	0,8	1,1
Sveriges andel %	87,1	88,2	87,7	88,4	88,3	89,4	89,8	89,6	88,2	89,2
GULD (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	20,8	17,3	18,8	19,4	21,3	22,6	20,5	20,1	17,0	14,6
Sverige	4,2	3,6	5,0	5,8	5,6	6,6	6,6	6,8	5,2	5,3
Finland	5,9	5,0	5,6	4,7	5,6	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Bulgaria				1,5	1,5	1,4	3,9	3,8	4,0	2,2
Övriga	10,7	8,7	8,2	7,4	8,6	8,4	3,8	3,3	1,6	0,9
Sveriges andel %	20,2	20,6	26,5	29,7	26,3	29,0	32,0	34,1	30,6	36,3
SILVER (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	1660,6	1706,4	1790,2	1940,5	1829,8	1817,1	1743,9	1754,9	1781,4	1720,7
Sverige	341,6	328,7	306,0	320,8	340,7	319,6	309,9	292,3	323,2	293,1
Polen	1092,6	1163,6	1230,7	1342,0	1332,2	1330,0	1263,0	1265,1	1240,0	1262,4
Finland	31,5	23,6	22,8	29,9	34,0	49,4	47,5	50,8	50,9	50,9
Övriga	194,9	190,5	230,7	247,8	122,9	118,1	123,5	146,7	167,3	114,3
Sveriges andel %	20,6	19,3	17,1	16,5	18,6	17,6	17,8	16,6	17,9	17,0

Källor: Raw Materials Data

Övriga metaller Sverige: Bergverksstatistik 1999 - 2008 (SGU)

Övriga metaller EU27: World Bureau of Metal Statistics

Diagram 9 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2008
Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2008



Aitikgruvan på vintern. Foto: Boliden AB.

Tabell 3 Antal arbetsställen*, personal, produktionens saluvärde och förädlingsvärde inom gruvindustrin åren 1984–2008.
 Table 3 Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of mining industry in 1984–2008.

År	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal tjänstemän	Antal arbetar- personal	Produktionens saluvärde 1 000 kr	Produktionens förädlingsvärde 1 000 kr
1985	Järnmalmsproduktion	8	975	3 607	3 467 468	2 599 359
	Ickejärnmalmsproduktion	27	1 081	3 790	2 226 593	1 461 750
	Summa	35	2 056	7 397	5 694 061	4 061 109
1986	Järnmalmsproduktion	7	939	3 429	3 237 372	2 383 503
	Ickejärnmalmsproduktion	28	1 026	3 552	1 830 783	928 315
	Summa	35	1 965	6 981	5 068 155	3 311 818
1987	Järnmalmsproduktion	7	862	3 089	2 782 021	2 005 344
	Ickejärnmalmsproduktion	27	871	3 083	2 084 566	1 225 158
	Summa	34	1 733	6 172	4 866 587	3 230 502
1988	Järnmalmsproduktion	7	838	3 291	3 058 322	1 740 108
	Ickejärnmalmsproduktion	26	840	3 017	2 409 386	1 582 007
	Summa	33	1 678	6 308	5 467 708	3 322 115
1989	Järnmalmsproduktion	7	772	3 083	3 690 342	2 238 532
	Ickejärnmalmsproduktion	30	674	2 931	2 680 221	1 854 092
	Summa	37	1 446	6 014	6 370 563	4 092 624
1990	Järnmalmsproduktion	5	631	2 512	2 512	
	Ickejärnmalmsproduktion	26	590	2 704		
	Summa	31	1 221	5 216		
1991	Järnmalmsproduktion	5	635	2 308		
	Ickejärnmalmsproduktion	26	615	2 540		
	Summa	31	1 250	4 848		
1992	Järnmalmsproduktion	5	653	2 296		
	Ickejärnmalmsproduktion	20	588	2 117		
	Summa	25	1 241	4 413		
1993	Järnmalmsproduktion	4	611	2 150		
	Ickejärnmalmsproduktion	19	556	1 940		
	Summa	23	1 167	4 090		
1994	Järnmalmsproduktion	4	527	2 077		
	Ickejärnmalmsproduktion	17	311	1 757		
	Summa	21	838	3 834		
1995	Järnmalmsproduktion	4	416	2 130		
	Ickejärnmalmsproduktion	17	315	1 817		
	Summa	21	731	3 947		
1996	Järnmalmsproduktion	3	603	2 141		
	Ickejärnmalmsproduktion	18	325	1 784		
	Summa	21	928	3 925		
1997	Järnmalmsproduktion	3	612	2 036		
	Ickejärnmalmsproduktion	20	329	1 886		
	Summa	23	941	3 922		
1998	Järnmalmsproduktion	3	573	1 956		
	Ickejärnmalmsproduktion	16	316	1 792		
	Summa	19	889	3 748		
1999	Järnmalmsproduktion	3	520	1 816		
	Ickejärnmalmsproduktion	15	304	1 708		
	Summa	18	824	3 524		
2000	Järnmalmsproduktion	3	641	1 933		
	Ickejärnmalmsproduktion	14	279	1 593		
	Summa	17	920	3 526		
2001	Järnmalmsproduktion	3	667	1 893		
	Ickejärnmalmsproduktion	14	264	1 461		
	Summa	17	931	3 354		
2002	Järnmalmsproduktion	3	642	1 847		
	Ickejärnmalmsproduktion	12	260	1 339		
	Summa	15	902	3 186		
2003	Järnmalmsproduktion	3	640	1 862		
	Ickejärnmalmsproduktion	12	263	1 401		
	Summa	15	903	3 263		
2004	Järnmalmsproduktion	3	618	1 897		
	Ickejärnmalmsproduktion	14	294	1 493		
	Summa	17	912	3 390		
2005	Järnmalmsproduktion	3	665	1 950		
	Ickejärnmalmsproduktion	13	286	1 453		
	Summa	16	951	3 403		
2006	Järnmalmsproduktion	3	706	2 046		
	Ickejärnmalmsproduktion	14	324	1 651		
	Summa	17	1 030	3 697		
2007	Järnmalmsproduktion	3	742	2 123		
	Ickejärnmalmsproduktion	14	342	1 684		
	Summa	17	1 084	3 807		
2008	Järnmalmsproduktion	3	779	2 279		
	Ickejärnmalmsproduktion	13	328	1 599		
	Summa	16	1 107	3 878		

* Arbetsställen inkluderar fristående sinterverk och anrikningsverk.

Tabell 4 Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2008.

Table 4 Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2008.

År	Ant. arbets- ställen	Järnmalmsgruvor			Ant. arbets- ställen	Icke järnmalmsgruvor			Summa	
		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta	Arbets- ställen	Syssel- satta
1950	68	927	8 375	9 302	27	421	2 630	3 051	95	12 353
51	68	1 012	8 876	9 888	31	462	2 521	2 983	99	12 871
52	72	1 125	9 310	10 435	34	503	2 593	3 096	106	13 531
53	72	1 186	9 008	10 194	31	518	2 688	3 206	103	13 400
54	69	1 279	9 612	10 891	30	585	3 087	3 672	99	14 563
1955	66	1 378	9 979	11 357	27	594	3 092	3 686	93	15 043
56	68	1 556	10 437	11 993	29	627	3 113	3 740	97	15 733
57	69	1 799	10 983	12 782	29	625	2 981	3 606	98	16 388
58	68	2 002	11 244	13 246	26	652	2 723	3 375	94	16 621
59	68	2 074	10 404	12 478	24	719	2 479	3 198	92	15 676
1960	68	2 164	10 742	12 906	24	742	2 604	3 346	92	16 252
61	69	2 318	10 685	13 003	24	793	2 572	3 365	93	16 368
62	65	2 282	9 488	11 770	24	799	2 416	3 215	89	14 985
63	59	2 173	8 542	10 715	24	733	2 080	2 813	83	13 528
64	57	2 146	8 160	10 306	21	725	1 979	2 704	78	13 010
1965	57	2 093	8 155	10 248	23	781	2 006	2 787	80	13 035
66	53	2 084	7 819	9 903	24	734	2 105	2 839	77	12 742
67	50	1 975	7 109	9 084	27	734	2 085	2 819	77	11 903
68	39	1 804	6 606	8 410	30	795	2 171	2 966	69	11 376
69	40	1 718	6 636	8 354	30	800	2 238	3 038	70	11 392
1970	36	1 685	6 697	8 382	28	873	2 310	3 183	64	11 565
71	36	1 723	6 881	8 604	28	881	2 247	3 128	64	11 732
72	35	1 753	6 633	8 386	26	890	2 366	3 256	61	11 642
73	33	1 755	6 833	8 588	25	884	2 528	3 412	58	12 000
74	32	1 746	7 208	8 954	26	933	2 605	3 538	58	12 492
1975	32	1 831	7 547	9 378	26	990	2 859	3 849	58	13 227
76	30	1 892	7 672	9 564	23	1 051	2 948	3 999	53	13 563
77	30	1 917	7 079	8 996	23	1 006	2 878	3 884	53	12 880
78	24	1 754	6 871	8 625	23	996	2 677	3 673	47	12 298
79	21	1 675	6 560	8 235	22	951	2 901	3 852	43	12 087
1980	15	1 570	6 024	7 594	20	902	3 048	3 950	35	11 544
81	12	1 537	5 557	7 094	20	929	3 242	4 171	32	11 265
82	10	1 402	5 110	6 512	20	980	3 451	4 431	30	10 943
83	8	1 134	4 358	5 492	23	913	3 729	4 642	31	10 134
84	7	867	3 816	4 683	24	1 095	3 893	4 988	31	9 671
1985	8	967	3 607	4 574	24	1 079	3 778	4 857	32	9 431
86	7	939	3 429	4 368	28	1 026	3 552	4 578	35	8 946
87	7	862	3 089	3 951	27	871	3 083	3 954	34	7 905
88	7	838	3 291	4 129	26	840	3 017	3 857	33	7 986
89	7	772	3 083	3 855	30	674	2 931	3 605	37	7 460
1990	5	631	2 512	3 143	26	590	2 704	3 294	31	6 437
91	5	635	2 308	2 943	26	615	2 540	3 155	31	6 098
92	5	653	2 296	2 949	20	588	2 107	2 695	25	5 644
93	4	611	2 150	2 761	19	556	1 940	2 496	23	5 257
94	4	527	2 077	2 604	17	311	1 757	2 068	21	4 672
1995	4	416	2 130	2 546	17	315	1 817	2 132	21	4 678
96	3	603	2 141	2 744	18	325	1 784	2 109	21	4 853
97	3	612	2 036	2 648	20	329	1 886	2 215	23	4 863
98	3	573	1 956	2 529	16	316	1 792	2 108	19	4 637
99	3	520	1 816	2 336	15	304	1 708	2 012	18	4 348
2000	3	641	1 933	2 574	14	279	1 593	1 872	17	4 446
01	3	667	1 893	2 560	14	264	1 461	1 725	17	4 285
02	3	642	1 847	2 489	12	260	1 339	1 599	15	4 088
03	3	640	1 862	2 502	12	263	1 401	1 664	15	4 166
04	3	618	1 897	2 515	14	294	1 493	1 787	17	4 302
2005	3	665	1 950	2 615	13	286	1 453	1 739	16	4 354
06	3	706	2 046	2 752	14	324	1 651	1 975	17	4 727
07	3	742	2 123	2 865	14	342	1 684	2 026	17	4 891
08	3	779	2 279	3 058	13	328	1 599	1 927	16	4 985

Tabell 5 Antal arbetarpersonal inom gruvindustrin år 2008 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI.

Table 5 Number of workers by counties at the mining industry in 2008 by subgroups of SNI.

Län	Antal arbets- ställen 2008	Summa arbetarpersonal		Järnmalms- gruvor	Ickejärnmalms- gruvor
		2007	2008		
Örebro	2	316	351		351
Dalarna	1	348	338		338
Västerbotten	9	650	520		520
Norrbottn	4	2 493	2 669	2 279	390
Hela riket 2008	16		3 878	2 279	1 599
Hela riket 2007		3 807		2 123	1 684

Tabell 6 Brytning i järnmalmsgruvor år 2008.

Table 6 Extraction from iron ore mines in 2008.

Län <i>Kommun</i> Gruvidkarens namn	Gruvans namn	Gråberg och malm		Gråberg och malm totalt ton	Genom- snittshalt av		Efter sovring erhållen anrik- ningsmalm, totalt ton	Styckemalm och mull för direkt avsalu, totalt ton
		Under jord ton	I dagbrott ton		Järn %	Fosfor %		
Norrbottns län								
<i>Gällivare</i>								
LKAB	Malmberget	15 976 000		15 976 000	43,1	0,47	9 820 882	0
<i>Kiruna</i>								
LKAB	Kiirunavaara	27 511 000		27 511 000	42,8	0,37	17 892 000	1 234 000
Hela riket 2008		43 487 000		43 487 000			27 712 882	1 234 000
Hela riket 2007		40 873 000		40 873 000			24 988 000	2 864 000



Kirunagruvan. Foto LKAB.

Tabell 7 Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg åren 1983–2008.

Table 7 Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2008.

År	Total mängd bruten malm och gråberg 1000 ton	Gråberg		Anrikningsmalm		Direkt användbar styckemalm och mull	
		1000 ton	% av kol. 2	1000 ton	% av kol. 2	1000 ton	% av kol. 2
1	2	3	4	5	6	7	8
1983	20 384	4 868	24	10 910	54	4 455	22
1984	27 276	5 359	19	15 708	58	6 868	23
1985	32 247	6 555	20	18 871	59	6 821	21
1986	32 795	9 250	28	16 568	51	6 977	21
1987	30 335	7 861	26	16 768	55	5 706	19
1988	30 363	8 321	28	15 872	52	6 170	20
1989	31 958	8 051	25	16 300	51	7 607	24
1990	28 375	7 153	25	14 343	51	6 879	24
1991	28 693	7 731	27	14 469	50	6 493	23
1992	29 430	8 196	28	15 675	53	5 559	19
1993	29 129	8 524	29	15 607	54	4 998	17
1994	32 352	10 203	31	16 609	51	5 540	17
1995	33 460	9 778	29	19 058	57	4 624	14
1996	33 605	9 839	29	20 273	60	3 493	10
1997	33 488	9 470	28	20 441	61	3 577	11
1998	34 894	10 842	31	21 034	60	3 017	8,7
1999	32 512	10 925	34	18 832	58	2 755	8,5
2000	34 629	10 505	30	21 437	62	2 687	7,8
2001	34 020	11 853	35	19 575	58	2 592	7,6
2002	32 136	9 079	28	20 530	64	2 527	7,9
2003	34 906	10 060	29	22 116	63	2 730	7,8
2004	35 988	9 841	29	23 314	65	2 833	7,9
2005	37 465	10 387	28	24 502	65	2 576	6,9
2006	40 692	14 163	35	23 622	58	2 907	7,1
2007	41 420	13 568	33	24 988	60	2 864	6,9
2008	43 487	14 540	33	27 713	64	1 234	2,8

Tabell 8 Produktion of direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1998–2008.

Table 8 Production of direct salable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1998–2008.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Hela riket 1 000 ton	18 853	20 557	19 486	20 281	21 498	22 272	23 255	23 302	24 714	23 888

Tabell 9 Anrikning av järnmalm år 2008.

Table 9 Processing of iron ore in 2008.

Län Kommun Gruvdkarens 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 %	
Norrbotten													
Gällivare													
LKAB													
Vitåfors													
	mv	Malmberget	9 501 600	60,9	0,35	0,057	MAF	5 560 100	71,1	0,007	14,15	1,77	
	mv	Kiruna	955 800	63,1	0,33		MPC	295 900	69,6	0,022			
							MHPC	2 385 160	70,8	0,020			
							Spec. prod.	348 300	71,5	0,004			
Kiruna													
LKAB													
Kirunavaara													
	mv, f	Kiruna-	12 975 000	61,7	0,65	-	KA1+KA2+KA3	11 337 000	71,2	0,025	12,5	3,2	
Svappavaara													
	mv, f	vaara	4 035 000	62,6	0,39	-	Svappavaara	3 694 000	71,2	0,026			
Hela riket 2008			27 467 400					23 620 460					
Hela riket 2007			24 262 000					22 372 000					

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

Tabell 10 Sintring av järnmalmsslig år 2008.

Table 10 Sintering of concentrates of iron ore in 2008.

Län Kommun Gruvdkarens namn	Sinterverkets namn	Totalt, ton	Ingående rågods			Erhållen färdig vara, totalt ton*
			Genomsnittshalt % av			
			järn	fosfor	svavel	
Norrbotten						
Gällivare						
LKAB						
	Vitåfors	5 856 000	71,0	0,011	-	5 963 000
Kiruna						
LKAB						
	Kiruna	11 337 000	71,2	0,025	-	10 340 000
	Svappavaara	3 694 000	71,2	0,026	-	3 579 000
Hela riket 2008		20 887 000				19 882 000
Hela riket 2007		19 317 000				18 795 000

* Anm. LKABs produktion utgörs av kulsinter.

Tabell 11 Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2008 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1000 ton.

Table 11 Production of iron ore concentrates in 1974–2008 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tons.

År	Produktion av slig ton	Därav med procentuell genomsnittshalt av									
		Fosfor						Svavel			
		<0,006	0,006- 0,03	0,04- 0,09	0,1- 0,6	>0,6	utan analys	<0,01	0,01- 0,04	>0,04	utan analys
1974	12 509	1 992	9 967	-	108	21	421	972	363	712	10 462
1975	12 020	1 089	8 388	2 043	232	30	238	862	364	614	10 180
1976	12 735	1 197	8 496	2 397	296	53	296	1 208	167	572	10 788
1977	11 994	1 426	8 042	1 804	469	50	203	1 469	346	589	9 590
1978	9 180	462	3 906	3 885	233	95	599	1 313	338	230	7 299
1979	10 487	757	6 046	3 174	251	58	201	378	672	344	9 093
1980	11 597	727	6 187	4 600	-	83	-	59	372	292	10 874
1981	10 087	472	5 135	4 216	-	113	151	67	-	177	9 843
1982	8 074	372	4 810	2 784	-	87	21	1 042	417	371	6 244
1983	9 336	380	6 558	2 202	-	96	-	578	-	1 320	7 438
1984	11 647	253	5 451	-	-	111	5 832	736	1 039	253	9 619
1985	13 897	242	10 353	3 108	-	194	-	752	7 154	242	5 749
1986	13 738	441	13 110	-	-	187	-	966	6 445	298	6 029
1987	14 051	328	13 495	-	-	228	-	966	6 645	328	6 112
1988	13 547	308	13 088	-	-	142	9	183	5 803	308	7 253
1989	13 799	338	13 318	-	-	71	72	135	5 517	331	7 816
1990	12 626	320	12 306	-	-	-	-	5 711	-	320	6 595
1991	12 599	342	12 257	-	-	-	-	5 530	-	342	6 727
1992	13 593	210	13 383	-	-	-	-	6 553	-	110	6 929
1993	13 597	84	13 513	-	-	-	-	6 258	-	-	7 339
1994	14 123	103	14 020	-	-	-	-	6 715	-	-	7 408
1995	16 686	148	16 538	-	-	-	-	6 686	-	-	10 000
1996	17 527	180	17 347	-	-	-	-	6 794	-	-	10 733
1997	18 031	215	17 516	-	-	-	-	6 767	-	-	11 264
1998	17 922	217	17 705	-	-	-	-	6 584	-	-	11 338
1999	15 525	210	11 637	-	-	-	3 678	6 748	-	-	8 777
2000	16 688	167	16 487	-	34	-	-	167	-	-	16 521
2001	16 467	232	16 235	-	-	-	-	-	-	-	16 467
2002	17 266	86	17 180	-	-	-	-	-	-	-	17 266
2003	18 575	245	18 330	-	-	-	-	-	-	-	18 575
2004	19 002	282	18 720	-	-	-	-	7 172	282	-	11 548
2005	20 329	-	20 329	-	-	-	-	7 814	-	-	12 515
2006	20 943	-	20 943	-	-	-	-	7 612	-	-	13 331
2007	22 372	-	22 372	-	-	-	-	9 199	-	-	13 173
2008	23 620	-	23 620	-	-	-	-	3 029	5 560	-	15 031

Diagram 10 Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor åren 1925–2008
Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2008

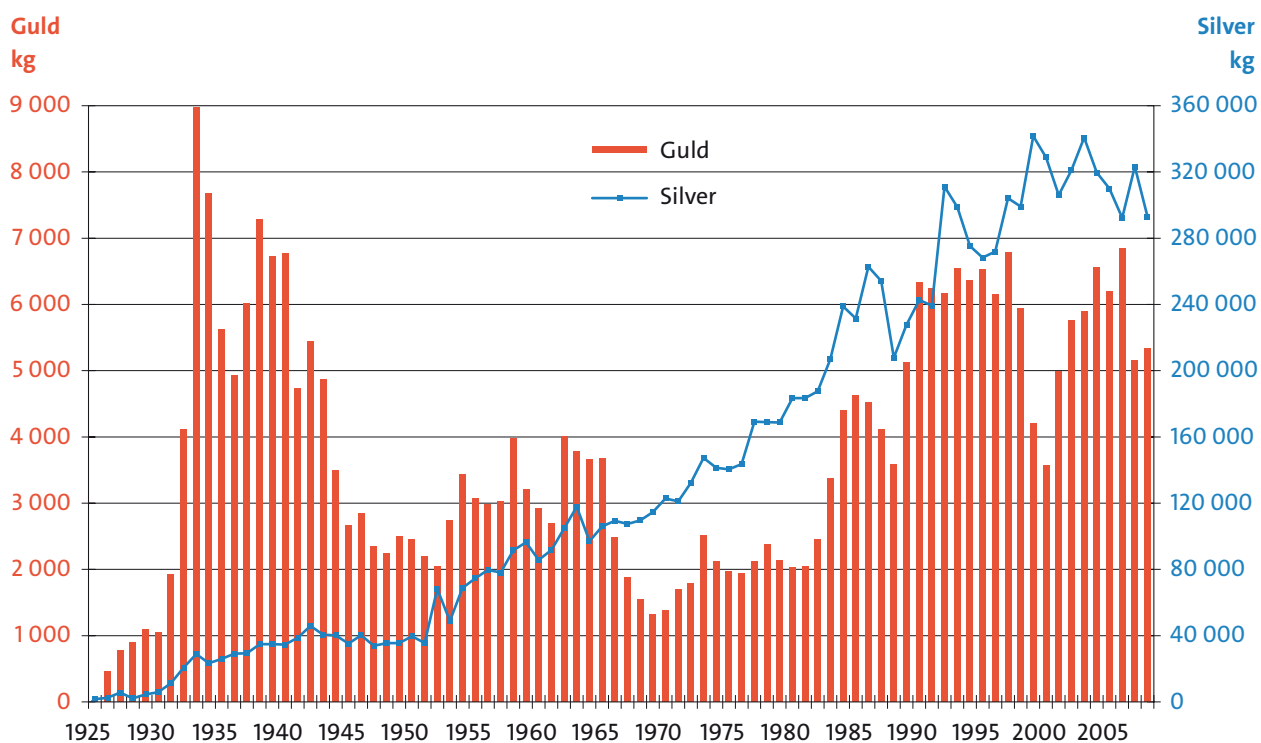
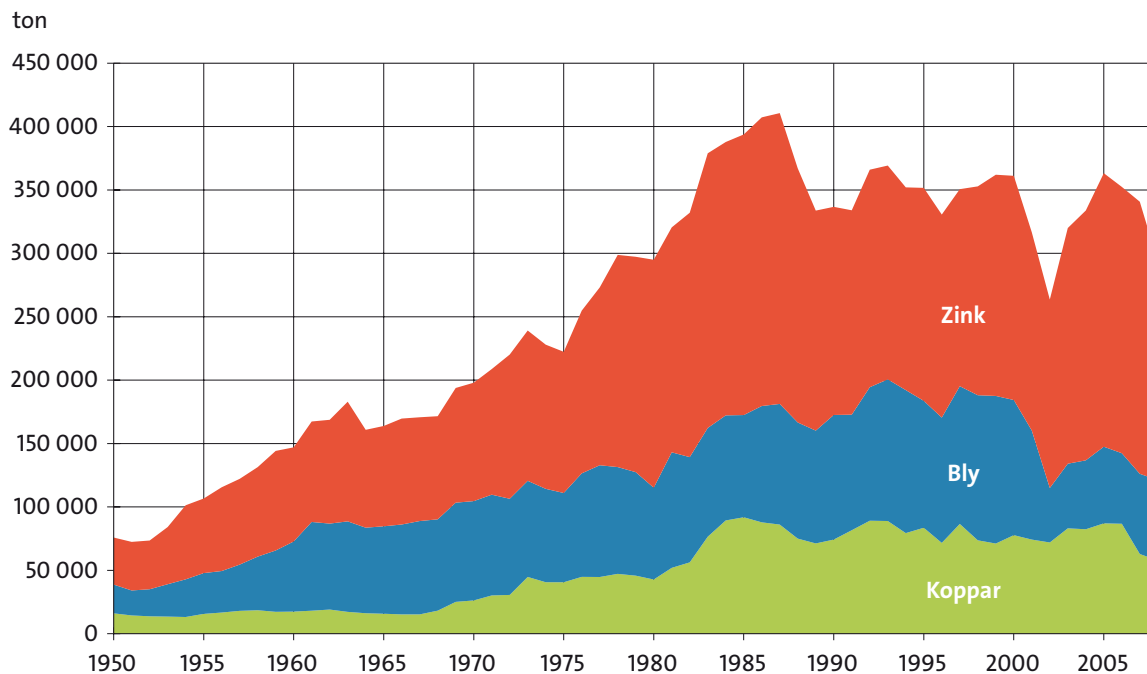


Diagram 11 Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige åren 1950–2008
Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2008



Tabell 12 Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2008, ton.

Table 12 Production in non ferrous ore mines in 2008, tons.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart	Bryt- nings- metod*	Gråberg och malm		Anriknings- malm	Gråberg
				Under jord	I dagbrott		
Örebro län							
<i>Askersunds kommun</i>							
Zinkgruvan Mining AB	Zinkgruvan	zink, bly, silver	3	1 090 911		900 386	190 525
<i>Lindesbergs kommun</i>							
Lovisagruvan AB	Lovisagruvan	zink, bly, silver	3	56 080		28 980	27 100
Dalarnas län							
<i>Hedemora kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Garpenberg	zink, bly, silver	3	2 047 206		1 341 432	705 774
Västerbottens län							
<i>Lycksele kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Kristineberg	koppar, bly, zink	3	831 396		633 794	197 602
<i>Lycksele och Storumans kommuner</i>							
Dragon Mining AB	Svartliden	guld	1		2 708 000	340 000	2 368 000
<i>Malå kommun</i>							
North Atl. Nat.Res. AB (NAN)	Storliden	koppar, zink	3	153 290		152 595	695
<i>Norsjö kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Maurliden	koppar, bly, zink	1		166 825		166 825
<i>Skellefteå kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Renström	koppar, bly, zink	1	445 284		260 328	184 956
Björkdalsgruvan AB	Björkdalsgruvan	guld	1	295 600	337 000	600 050	32 550
Norrbottnens län							
<i>Gällivare kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Aitik	koppar, guld	1		41 119 317	17 639 347	23 479 970
HELA RIKET 2008				4 919 767	44 331 142	21 896 912	27 353 997
HELA RIKET 2007				4 617 115	46 994 550	22 765 058	28 846 607

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

Tabell 13 Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2008, ton slig.

Table 13 Production of non ferrous ores in 1974–2008, tons of concentrates.

År	Svavelkis	Koppar	Bly	Zink	Volfram	Guld	Grafit	Summa
1974	425 016	167 530	104 404	201 696	306	-	-	898 952
1975	413 595	158 950	100 154	197 153	273	-	-	870 125
1976	404 434	187 833	114 234	225 793	349	-	-	932 643
1977	402 049	177 653	123 742	252 259	378	-	-	956 081
1978	484 202	196 572	119 842	299 963	683	-	-	1 101 262
1979	447 681	191 960	115 073	302 866	687	-	-	1 058 267
1980	395 878	180 910	102 267	304 600	606	-	-	984 261
1981	419 028	221 384	123 872	340 507	676	-	-	1 105 467
1982	426 222	234 644	118 664	344 335	646	-	-	1 124 511
1983	430 393	303 597	115 949	374 985	774	-	-	1 225 698
1984	417 781	361 138	118 540	382 725	819	3 528	-	1 284 531
1985	407 122	368 213	112 372	387 546	804	7 003	-	1 283 060
1986	448 253	352 232	129 265	394 374	645	5 804	-	1 330 573
1987	428 555	352 983	133 074	392 494	574	-	-	1 307 680
1988	355 103	306 939	122 148	344 346	584	-	-	1 129 120
1989	301 286	277 257	120 103	303 146	310	1 210	-	1 003 312
1990	251 822	296 331	120 076	285 980	-	1 849	-	956 058
1991	89 145	332 825	123 145	285 365	-	2 350	-	832 830
1992	37 140	339 330	144 371	313 333	-	2 444	-	836 618
1993	-	334 384	150 988	303 116	-	2 468	-	790 956
1994	-	293 147	152 692	287 052	-	3 285	-	736 176
1995	-	311 495	137 151	303 831	-	4 736	-	757 213
1996	-	269 031	136 243	291 509	-	5 841	500	703 124
1997	30	315 044	146 004	284 379	-	4 784	1 581	751 792
1998	-	270 358	155 140	297 394	-	4 412	3 277	730 581
1999	-	261 947	157 088	316 189	-	1 674	4 504	741 402
2000	-	282 202	147 353	319 586	-	186	5 602	754 929
2001	-	267 848	123 200	284 816	-	1 281	1 035	678 180
2002	-	263 151	68 425	270 925	-	3 800	-	606 301
2003	-	304 617	77 855	341 198	-	3 641	-	727 311
2004	-	297 139	82 456	362 622	-	3 052	-	745 269
2005	-	315 667	88 462	383 949	-	2 405	-	790 483
2006	-	315 001	79 807	381 720	-	2 228	-	778 755
2007	-	230 653	92 641	397 910	-	1 944	-	723 148
2008	-	209 208	118 213	322 490	-	2 230	-	652 141

Tabell 14 Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2008, ton eller kg.

Table 14 Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2008, tons or kg.

År	Koppar ton	Bly ton	Zink ton	Svavel ton	Volfram ton	Guld kg	Silver kg	Grafit ton
1974	40 637	73 656	113 699	218 430	215	2 126	141 371	-
1975	40 634	70 383	111 325	210 941	143	1 965	140 442	-
1976	44 860	81 625	128 326	205 283	194	1 934	143 617	-
1977	44 764	88 132	140 233	204 357	199	2 113	169 153	-
1978	47 229	84 224	167 319	225 931	381	2 377	168 892	-
1979	45 811	81 627	169 854	282 209	402	2 135	168 736	-
1980	42 790	72 393	179 772	276 996	364	2 037	183 429	-
1981	51 979	91 103	177 404	273 451	394	2 041	183 493	-
1982	56 293	83 012	192 727	307 542	338	2 446	187 499	-
1983	76 540	85 762	216 605	338 998	386	3 369	206 978	-
1984	89 381	82 845	215 589	288 974	388	4 405	238 771	-
1985	91 867	80 604	221 298	287 468	402	4 631	231 483	-
1986	87 871	91 729	227 648	310 519	360	4 514	262 708	-
1987	86 113	95 141	229 353	215 678	336	4 108	254 107	-
1988	75 032	91 579	200 393	286 387	352	3 590	207 804	-
1989	71 238	88 967	173 515	232 812	80	5 120	227 715	-
1990	74 283	98 259	164 128	230 833	-	6 326	242 685	-
1991	81 650	91 127	161 170	83 373	-	6 247	239 321	-
1992	89 145	105 295	171 539	18 199	-	6 164	311 059	-
1993	88 909	111 709	168 617	-	-	6 548	298 772	-
1994	79 384	112 787	159 858	-	-	6 364	275 224	-
1995	83 603	100 070	167 962	-	-	6 528	268 200	-
1996	71 659	98 812	160 133	-	-	6 145	271 866	463
1997	86 610	108 624	155 385	-	-	6 777	304 048	1 470
1998	73 685	114 430	164 711	-	-	5 944	299 051	3 011
1999	71 160	116 393	174 448	-	-	4 202	341 584	4 144
2000	77 765	106 584	176 788	-	-	3 570	328 737	5 108
2001	74 269	85 975	156 334	-	-	4 986	306 029	963
2002	71 991	42 954	148 620	-	-	5 757	320 823	-
2003	83 143	50 962	185 884	-	-	5 900	340 701	-
2004	82 415	54 347	197 034	-	-	6 564	319 563	-
2005	87 068	60 445	215 691	-	-	6 564	309 933	-
2006	86 746	55 644	210 029	-	-	6 848	292 255	-
2007	62 905	63 224	214 576	-	-	5 159	323 171	-
2008	57 688	63 489	172 194	-	-	5 341	293 068	-

Tabell 15 Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2008.

Table 15 Average production per worker and working hour in 1978–2008 at non ferrous mines.



År	Under jord brutet gråberg och malm		
	Totalt 1 000 ton	Per arbetare ton	Per arbetstimme ton
1978	6 026	4 755	3,4
1979	6 094	4 899	3,7
1980	6 001	5 030	3,6
1981	6 337	4 491	3,4
1982	6 605	4 708	3,5
1983	7 483	4 856	3,5
1984	8 727	5 552	4,1
1985	8 555	5 523	4,1
1986	8 994	6 143	4,7
1987	8 655	6 673	5,1
1988	7 889	6 068	4,5
1989	7 679	6 163	4,5
1990	7 457	6 235	4,6
1991	6 111	5 232	4,0
1992	5 712	6 857	5,1
1993	5 749	9 318	6,8
1994	5 896	8 826	6,4
1995	6 176	8 848	6,6
1996	6 642	9 435	6,8
1997	6 407	9 723	7,0
1998	6 216	9 237	6,5
1999	5 906	8 907	6,2
2000	5 866	9 311	6,6
2001	5 463	9 451	6,8
2002	4 133	7 640	5,3
2003	4 339	7 626	5,3
2004	4 339	7 501	5,1
2005	4 746	7 302	5,0
2006	4 609	6 593	4,3
2007	4 617	5 169	3,4
2008	4 920	7 569	5,1





Anrikningsverket i Garpenberg.
Foto: Mugdim Islamovic.

Undersökningstillstånd Gäller 2008-12-31

Metaller och industrimineral

-  Ansökta undersökningstillstånd
-  Beviljade undersökningstillstånd

Diamanter och olja

-  Ansökta undersökningstillstånd
-  Beviljade undersökningstillstånd

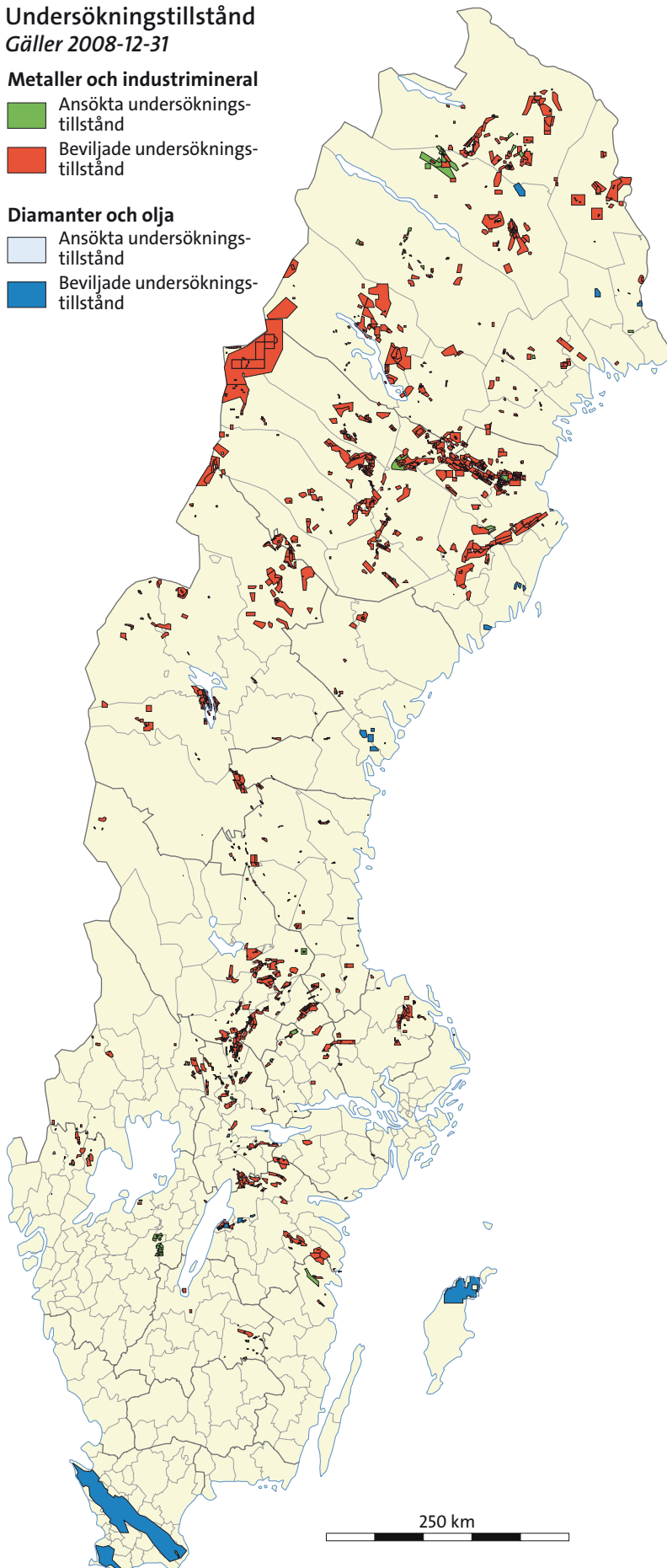


Diagram 12 Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2008
Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2008

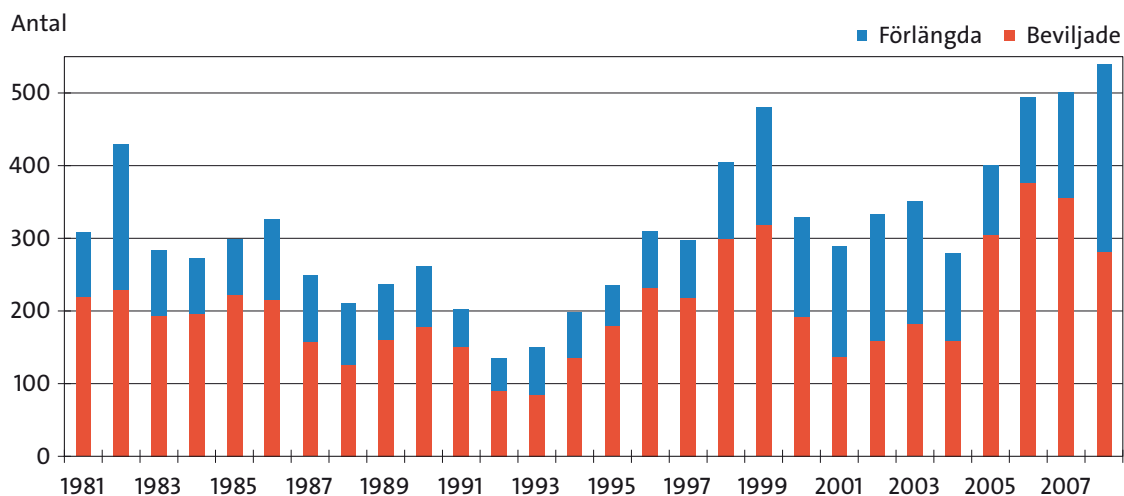


Diagram 13 Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2008 (ej diamant)
Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2008 (diamond excluded)

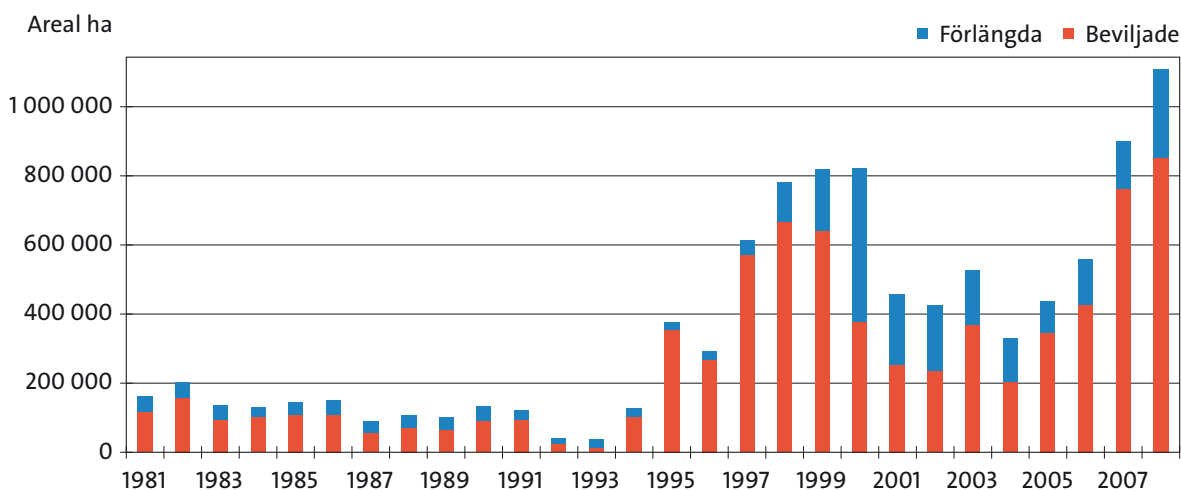
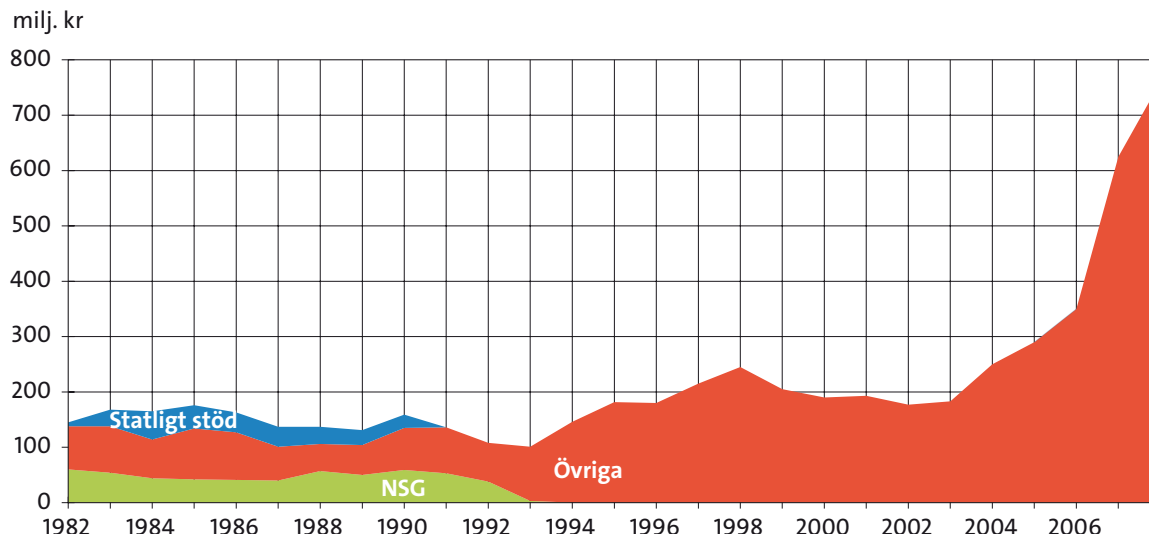


Diagram 14 Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2008 (löpande priser)
Value of exploration in Sweden 1982–2008 (million SEK, current price)



Tabell 16 Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2008.

Table 16 Number of exploration permits issued in 2008.

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	4	4 416		4	4 416	
D	Södermanland	1	1 841		1	1 841	
E	Östergötland	17	33 031		17	33 031	
F	Jönköping	7	1 231		7	1 231	
H	Kalmar	1	3 725		1	3 725	
M	Skåne			2	255 974	2	255 974
O	Västra Götaland	6	6 956		6	6 956	
S	Värmland	7	8 615		7	8 615	
T	Örebro	20	16 361		20	16 361	
U	Västmanland	9	5 140		9	5 140	
W	Dalarna	29	29 622		29	29 622	
X	Gävleborg	12	11 321		12	11 321	
Y	Västernorrland	10	15 546		10	15 546	
Z	Jämtland	33	57 414		33	57 414	
AC	Västerbotten	42	231 376	1	2 846	43	234 222
BD	Norrbottnen	81	166 991			81	166 991
Summa		279	593 586	3	258 820	282	852 406

¹⁾ Minerallagens 1kap 1§ p3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamant²⁾ 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 2008.**

Table 17 Exploration permits extended in 2008.

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	1	11		1	11	
H	Kalmar	3	1 141		3	1 141	
O	Västra Götaland	1	312		1	312	
S	Värmland	1	26		1	26	
T	Örebro	13	13 233		13	13 233	
U	Västmanland	2	1 729		2	1 729	
W	Dalarna	14	5 186		14	5 186	
X	Gävleborg	7	804		7	804	
Y	Västernorrland	5	3 330		5	3 330	
Z	Jämtland	35	24 929		35	24 929	
AC	Västerbotten	107	115 142		107	115 142	
BD	Norrbottnen	68	91 820	1	26	69	91 846
Summa		257	257 663	1	26	258	257 689

¹⁾ Minerallagens 1kap 1§ p3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamant²⁾ 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 2008.

Table 18 Number of exploitation concessions issued or extended in 2008.

Benämning, företag	Kommun	Län	Malm/mineral	Areal ha	Mängd kton*
Bearbetningskoncessioner för nya gruvor					
Northland Resources					
Tapuli K nr 1	Pajala	BD	Fe	130	97 310
Tapuli K nr 2	Pajala	BD	Fe	18	4 670
<i>Boliden Mineral AB</i>					
Maurliden Östra K nr 1	Norsjö	AC	Cu, Zn, Au, Ag, Pb	20	1 640
<i>Tekniska verken i Linköping AB</i>					
Tornby K nr 2	Motala / Mjölby	E	gasformiga kolväten	493	(9 000 km ³ /år)
Bearbetningskoncessioner för utvidgad gruvbrytning					
<i>LKAB:</i>					
Kiirunavaara K nr 2	Kiruna	BD	Fe	42	34 000
Summa				703	137 620

* "Mängd" anger sökandens uppgift om mineraltillgång

Tabell 19 Gällande bearbetningskoncessioner vid 2008 års utgång.

Table 19 Existing exploitation concessions at the end of 2008.

Län	Antal bearbetningskoncessioner*		Gällande vid årets slut
	Upphörda	Tillkomna	
C Uppsala			1
E Östergötland	1	1	4
M Skåne			3
S Värmland			1
T Örebro			3
U Västmanland			2
W Dalarna			23
X Gävleborg			4
Y Västernorrland			1
Z Jämtland		1	2
AC Västerbotten		3	61
BD Norrbotten	1	5	26
Summa	2	10	131

Tabell 20 Utmål år 2008.

Table 20 Staked claims in 2008.

Län	Försvarade till utgången av 2007		Försvarade till utgången av 2008	
	Järnmalm	Övrig malm	Järnmalm	Övrig malm
S Värmland		1		
T Örebro		2		
X Gävleborg		3		
AC Västerbotten		1		
BD Norrbotten		1		
Summa	0	8	0	0

Tabell 21 Tillstånd enligt kontinentalsockellagen år 2008.

Table 21 Permits according to the Act on Continental Shelf in 2008.

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



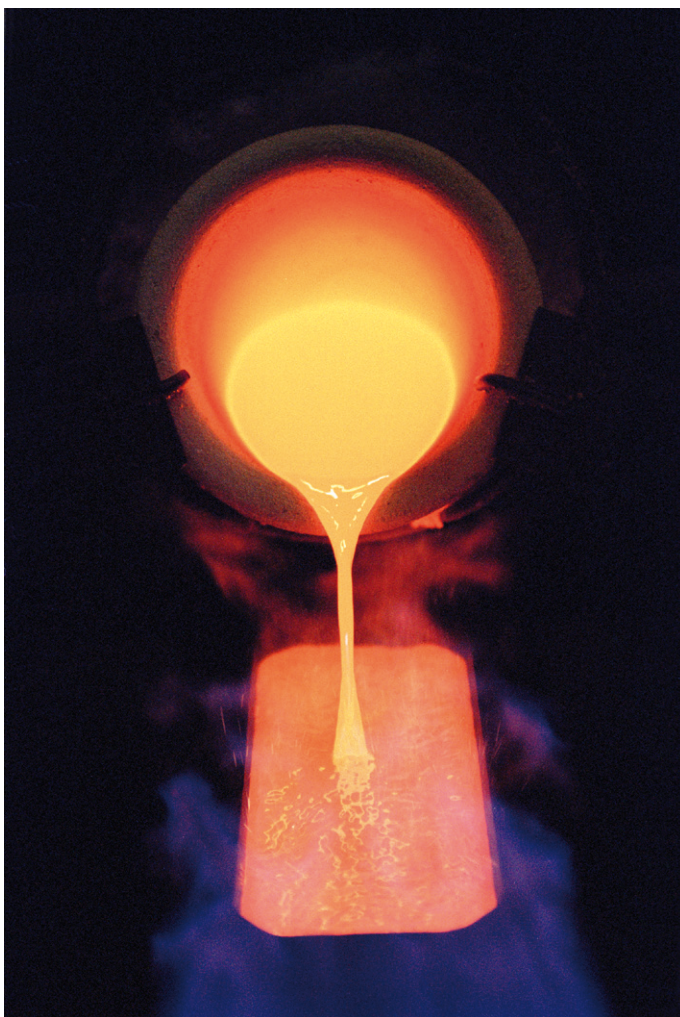
Kaptensgröpen i Malmberget. Foto: LKAB.

Tabell 22 Metallpriser år 2008.

Table 22 Metal prices in 2008.

2008 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	7 060	2 607	2 340	890	15,96
Februari	7 887	3 079	2 438	922	17,52
Mars	8 438	3 007	2 511	968	19,51
April	8 684	2 817	2 263	910	17,50
Maj	8 381	2 234	2 182	889	17,05
Juni	8 260	1 862	1 894	890	16,95
Juli	8 413	1 944	1 854	939	18,03
Augusti	7 634	1 923	1 723	839	14,69
September	6 990	1 868	1 735	831	12,37
Oktober	4 970	1 489	1 310	806	10,46
November	3 716	1 290	1 152	761	9,87
December	3 071	962	1 100	819	10,29
Medelvärde 2008	6 955	2 084	1 890	872	14,98



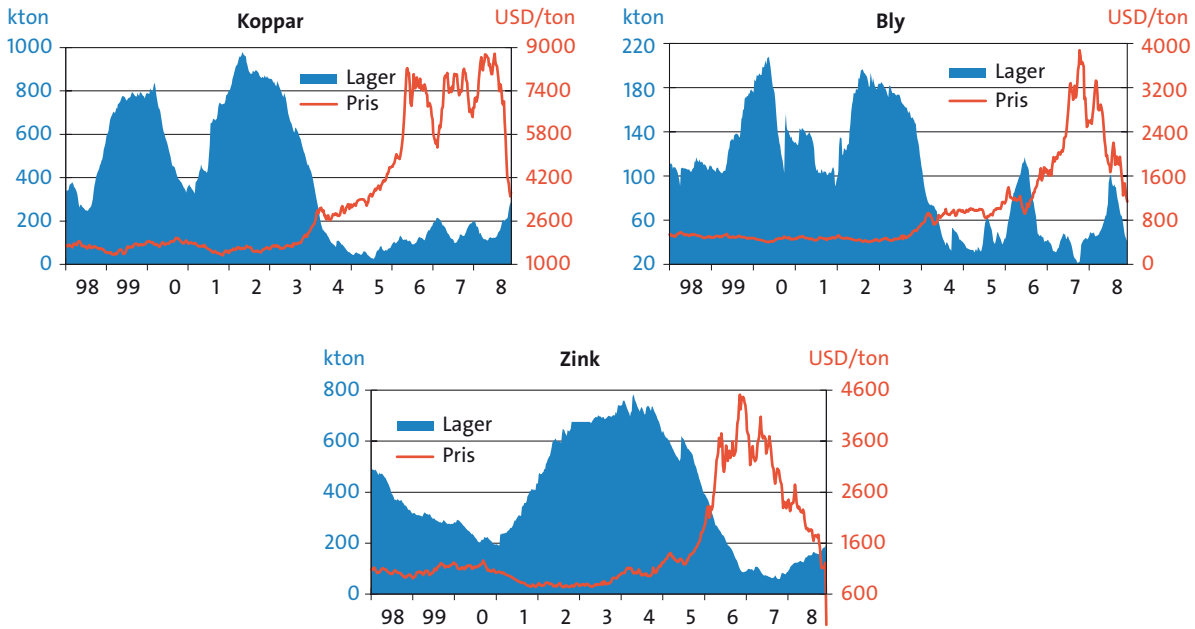
Gjutning av guldtacka. Foto: Boliden AB.

Diagram 15–19

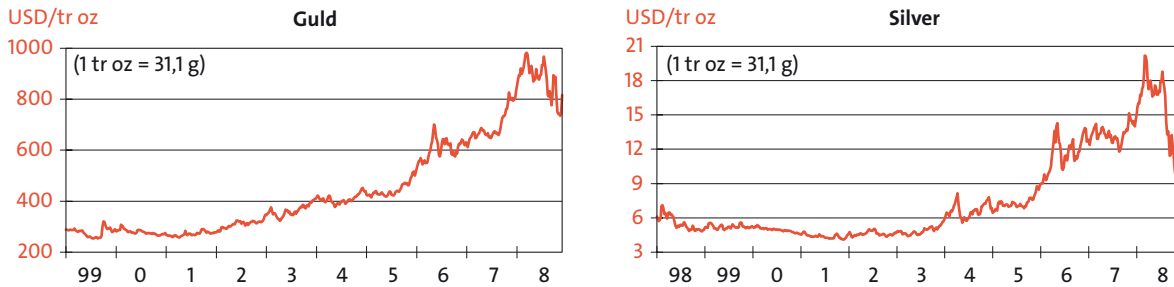
Pris- och lagerutvecklingen för koppar, bly och zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 1998

Diagram 15–19

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



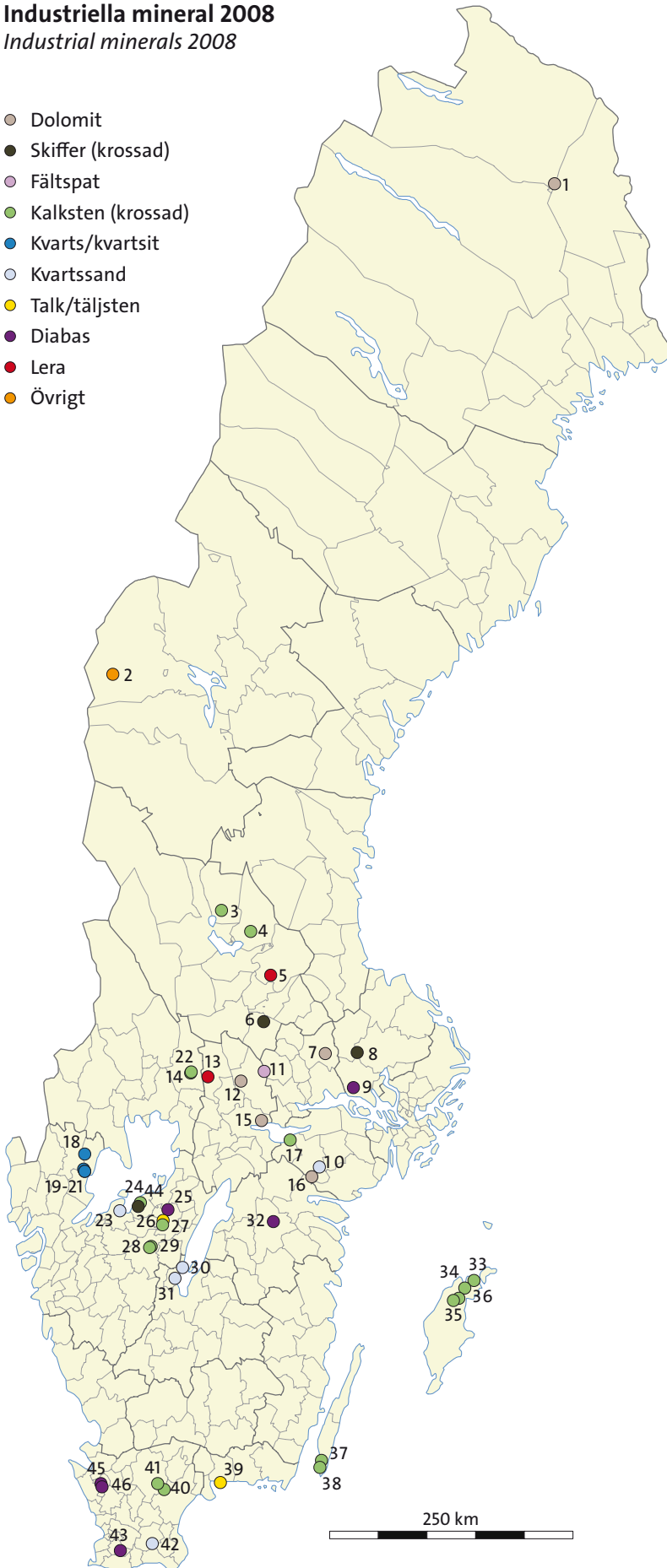
Prisutvecklingen för guld och silver vid London Bullion Market fr.o.m. 1998



Gillberga kalkbrott, Öland. Foto: Sven Arvidsson.

Industriella mineral 2008
Industrial minerals 2008

- Dolomit
- Skiffer (krossad)
- Fältspat
- Kalksten (krossad)
- Kvarter/kvarterit
- Kvarterssand
- Talk/täljsten
- Diabas
- Lera
- Övrigt



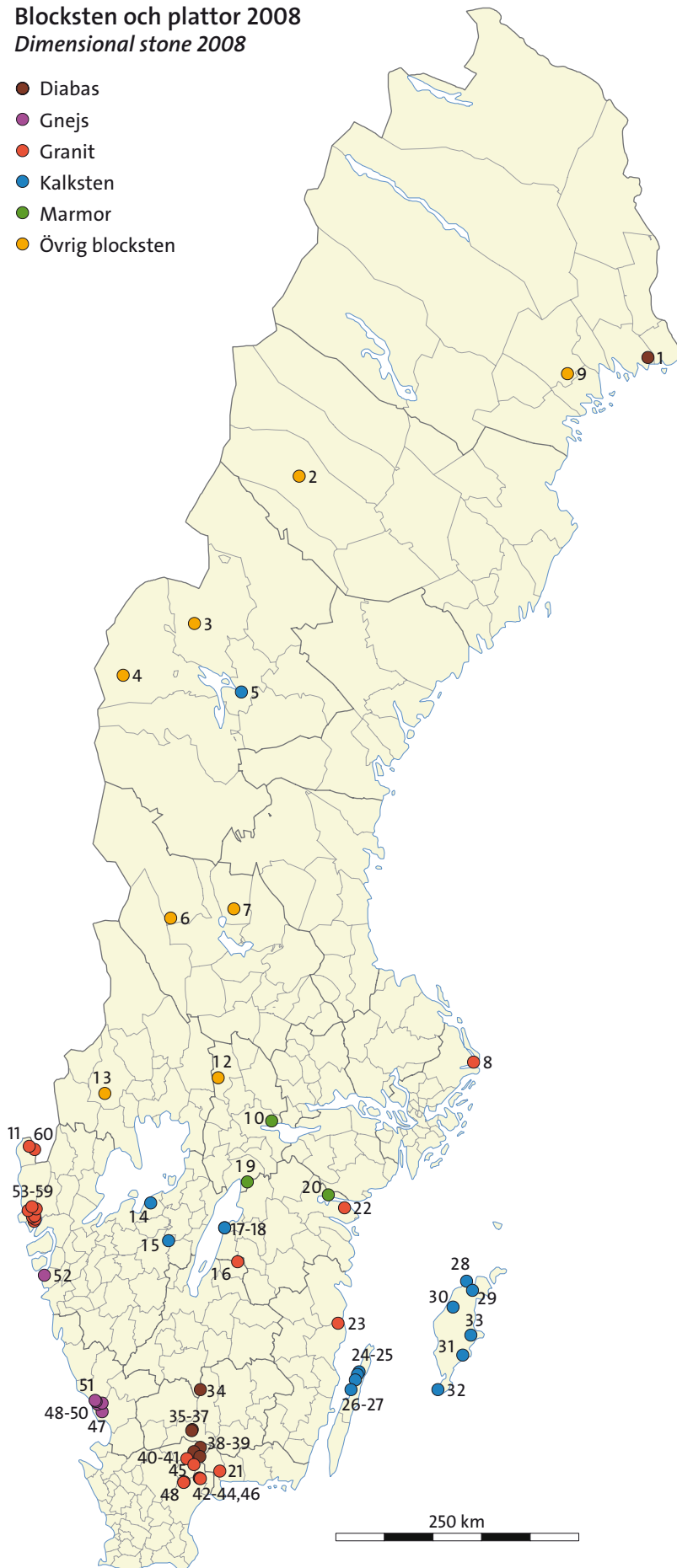
Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2008.

Licensed pits for industrial minerals with reported production 2008.

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

Blocksten och plattor 2008
Dimensional stone 2008

- Diabas
- Gnejs
- Granit
- Kalksten
- Marmor
- Övrig blocksten



Täkter för blocksten och plattor med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2008.

Licensed pits for dimensional stone with reported production and/or delivery 2008.

Idnr	Täktnamn	Komun	Bergart	Företag
1	Sangis	Kalix	Gabbro	North Granites AB
2	Korpkullen	Vilhelmina	Mylonit	Lapplands Natursten AB
3	Nya Finnsäter	Krokomb	Glimmerskiffer	Skifferbolaget AB
4	Gunnarslätten	Åre	Täljsten	Handöls Täljstens AB
5	Grytan, Vamsta	Östersund	Kalksten	Nya Jämtlands kalksten AB
6	Mångsbodarna	Älvdalen	Älvdalskvarnsit	Wasa Sten AB
7	Malungsgruvan	Orsa	Sandsten	Lenners Orsasten
8	Vätöberg	Norrtälje	Granit	Vätö Stenhuggeri AB
9	Svartbyn 5:1	Boden	Grön Syenit	North Swede Granites AB
10	Ekeberg 1:1	Örebro	Marmor/dolomit	Borghamns Natursten AB
11	Björneryd	Strömstad	Granit	Björneröds Granit HB
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	Boa 1:2	Olofström	Granit	Natursten Bo Nilsson
22	Svenneby	Norrköping	Granit	Göinge Stenförädling AB
23	Flivik	Oskarshamn	Granit	Emmaboda Granit AB
24	Gillberga	Borgholm	Kalksten	Naturstenskompagniet
25	Stenninge	Borgholm	Kalksten	Sjöström Stenförädling AB
26	Lofta	Borgholm	Kalksten	Lars Johanssons Stenhuggeri
27	Alböke	Borgholm	Kalksten	Mysinge Stenhuggeri AB
28	Gannarve i Hall	Gotland	Kalksten	Harald Johansson
29	Norrvinge	Gotland	Kalksten	Slite Stenhuggeri AB
30	Suderbys	Gotland	Kalksten	Hans Vistrand
31	Siglajvs	Gotland	Kalksten	Arnes Maskinstation AB
32	Hallbjäns	Gotland	Kalksten	Gotlands Kalk & Stenfabrik AB
33	Gammelgarn Annex 1:1	Gotland	Kalksten	Länsmuseet på Gotland
34	Hjortsjö	Värnamo	Diabas	Svimpex Granit AB
35	Såganäs	Älmhult	Diabas	Mixment AB
36	Brännhult	Älmhult	Diabas	Emmaboda Granit AB
37	Duvhult	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
38	Häggshult	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
39	Gylsboda	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
40	Ekeröd	Östra Göinge	Syenit	Svimpex Granit AB
41	Sporrakulla	Östra Göinge	Granit	Emmaboda Granit AB
42	Vånga 89:3	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
43	Vånga 2:2 mfl	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
44	Vånga 23:1-4, 24:2-11	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
45	Hanaskog (Bokalyckan)	Östra Göinge	Granit	Albin Perssons Stenhuggeri AB
46	Bjälrov	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
47	Plönninge	Halmstad	Gnejs	Halmstad Gnejs HB
48	Toften	Halmstad	Gnejs	Kurt Fajersson
49	Bårarp-Nygård	Halmstad	Gnejs	Emmaboda Granit AB
50	Åskered	Halmstad	Gnejs	Mobjer Sten AB
51	Efra Svenstorp	Falkenberg	Gnejs	Hallands-Sten AB
52	Tjuvkil	Kungälv	Gnejs	Johan Backman
53	Nolby, Brastads-Häller	Lysekil	Granit	Fyrstads Stenprodukter AB
54	Prästtorp	Lysekil	Granit	Lander Granit AB
55	Vese	Lysekil	Granit	Leif Nicklasson
56	Broberg	Lysekil	Granit	Brobergs Granit HB
57	Valla	Sotenäs	Granit	Hallindens Granit AB
58	Bjälkebräcka, Gröv, Skarstad	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
59	Fålbengsröd	Sotenäs	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För
60	Näsinge-Vässby, Mällegården	Strömstad	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För

Tabell 23 Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 1999–2008.

Table 23 Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 1999–2008.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton
Dolomit	488	456	490	469	476	574	517	575	653
Skiffer (krossad)	16	22	27	16	15	16	14	18	16
Fältspat (kv/fsp)	35	40	37	44	38	30	24	25	22
Kalksten (krossad)	8 351	8 658	8 520	8 600	8 590	8 934	9 061	9 231	8 702
Kvarts/kvartsit	580	371	286	126	221	175	104	144	151
Kvartssand	572	569	564	605	637	691	744	762	783
Kvartssandsten	34	5	-	-	-	-	-	-	-
Talk/täljsten	20	14	20	7	8	7	6	7	4
Olivin	83	-	-	-	-	-	-	-	-
Diabas	177	179	188	180	184	159	153	166	155
Grafit	79	12	-	-	-	-	-	-	-
Lera	244	238	267	253	289	155	311	332	359
Övriga industrimineral	13	15	17	18	16	43	6	9	6
Summa industrimineral:	10 692	10 578	10 417	10 318	10 475	10 784	10 941	11 269	10 851

Anm.: Uppgifterna baseras på enkätsvar från företagen.

Tabell 24 Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2008.

Table 24 Estimated value of industrial minerals (salable products) quarried in Sweden 2001–2008.

Bergart/mineral	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr
Dolomit	86	94	95	95	118	122	127	136
Skiffer (krossad)	6	6	6	6	7	7	9	9
Fältspat (kv/fsp)	34	31	29	29	23	24	24	20
Kalksten	1 628	1 641	1 649	1 672	1 647	1 899	1 941	2 210
Kvarts/kvartsit	34	19	10	17	17	11	16	17
Kvartssand	90	101	125	113	123	141	143	145
Kvartssandsten	1	0	0	0	0	0	0	0
Talk/täljsten	14	12	8	8	9	10	8	6
Diabas	13	14	12	14	13	14	15	14
Grafit	6	0	0	0	0	0	0	0
Lera	13	11	12	12	6	13	14	18
Övriga industrimineral	26	25	25	24	27	19	18	14
Summa industrimineral:	1 952	1 955	1 972	1 990	1 992	2 260	2 315	2 589

Tabell 25 Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2008.

Table 25 Quarrying and deliveries of dimensional stone in 2008.

Bergart	Antal täckter		Antal företag		Brytning totalt		Levererad natursten		Utbyte		Värde* av leve- rerad natursten	
	2008	2007	2008	2007	2008 kton	2007 kton	2008 kton	2007 kton	2008 %	2007 %	2008 Mkr	2007 Mkr
Diabas och gabbro	7	8	3	4	281	241	38	36	14	15	80	81
Gnejs	6	7	4	7	176	181	23	28	13	16	39	39
Granit	20	19	12	10	588	369	77	67	13	18	74	104
Kalksten(marmor)	18	20	14	14	86	83	36	24	42	29	31	35
Blocksten övrigt	8	8	9	8	65	36	17	6	27	16	21	24
Summa:	59	62	42	43	1 196	910	191	161	14	18	245	283
Summa inklusive restprodukter:							1023	756			265	293

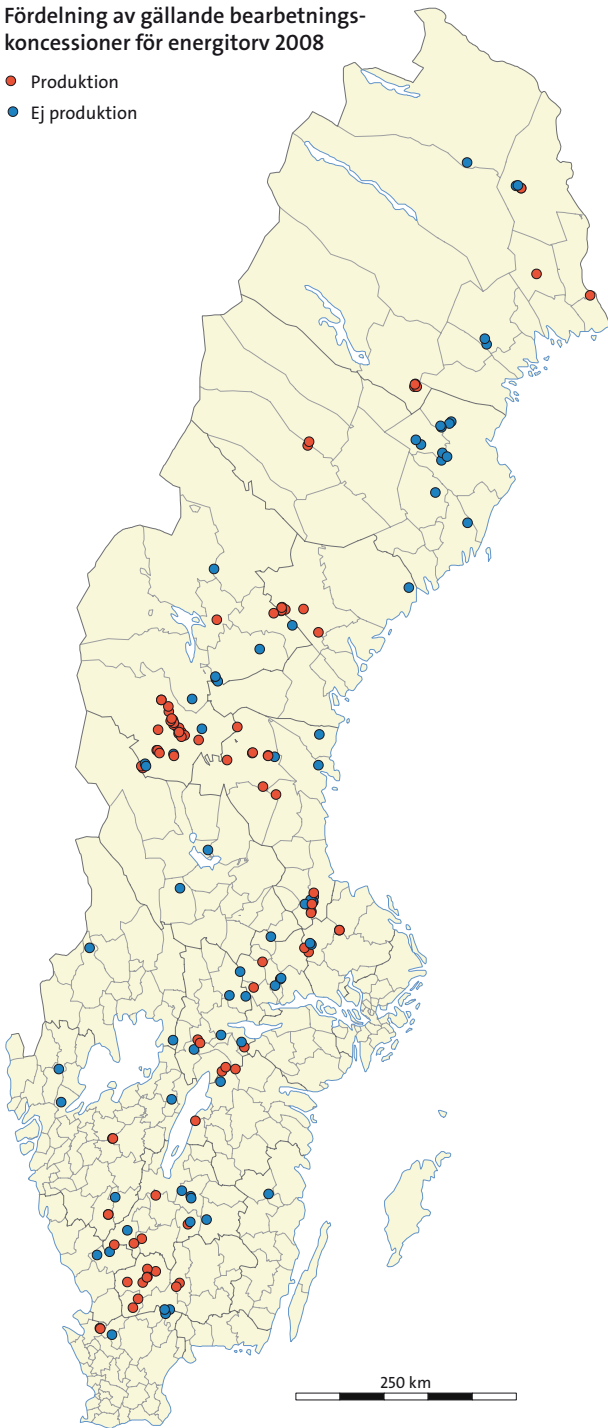
* Delvis uppskattat av SGU



Gillberga stenbrott, Öland. Foto: Sven Arvidsson.

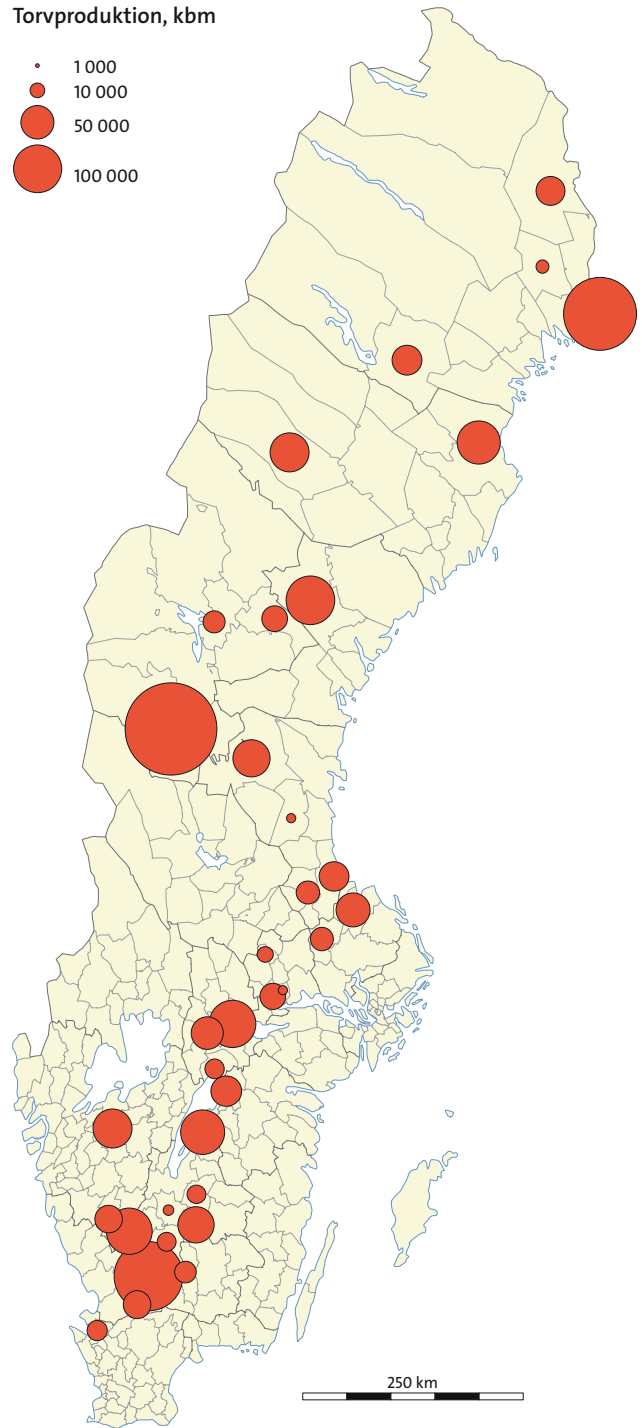
Fördelning av gällande bearbetningskoncessioner för energitorv 2008

- Produktion
- Ej produktion



Torvproduktion, kbm

- 1 000
- 10 000
- 50 000
- 100 000



Tabell 26 Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2008.

Table 26 Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2008.

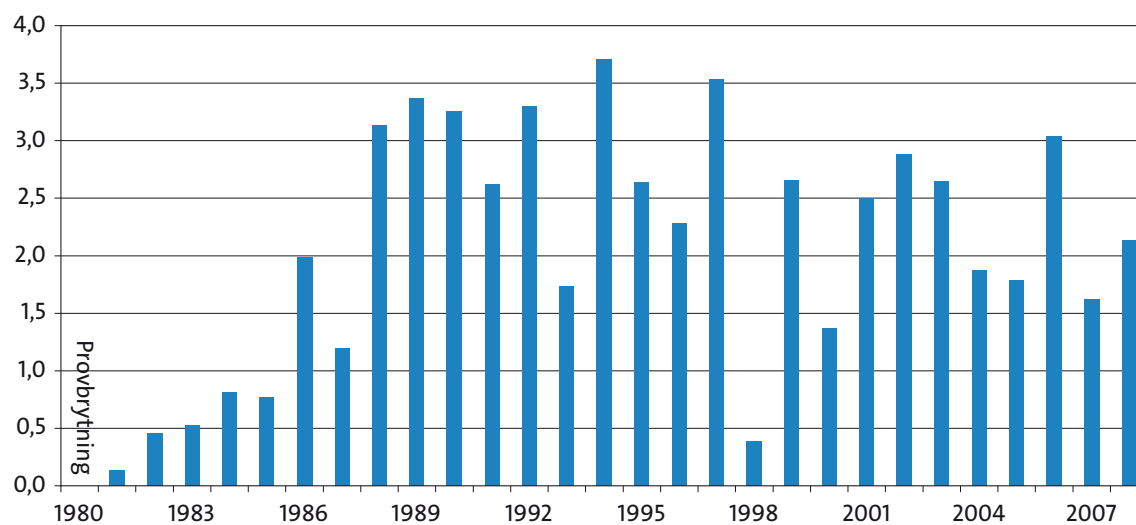
Län	Koncessionslagda ytor 2008-01-01		Producerad energitorv Kvantitet (kbm)
	Antal	Areal (ha)	
Uppsala	3	626	76 771
Östergötland	3	490	125 993
Jönköping	12	1 962	224 957
Kronoberg	10	1 119	265 170
Kalmar	1	85	-
Skåne	5	1 301	18416
Halland	2	641	-
Västra Götaland	7	1 444	101 641
Värmland	1	66	-
Örebro	11	1 560	158 241
Västmanland	9	749	44 149
Dalarna	2	691	-
Gävleborg	19	2 254	126 474
Västernorrland	8	1 898	104 010
Jämtland	40	5 476	419 205
Västerbotten	13	5 422	153 832
Norrbottn	14	4 179	316 487
Summa år 2008	160	29 963	2 135 346
Summa år 2007	179	36 754	1 624 171

Totalt bruten energitorvkvantitet år 2008 motsvarar ca 2 111 000 MWh (år 2007 ca 1 627 000 MWh)

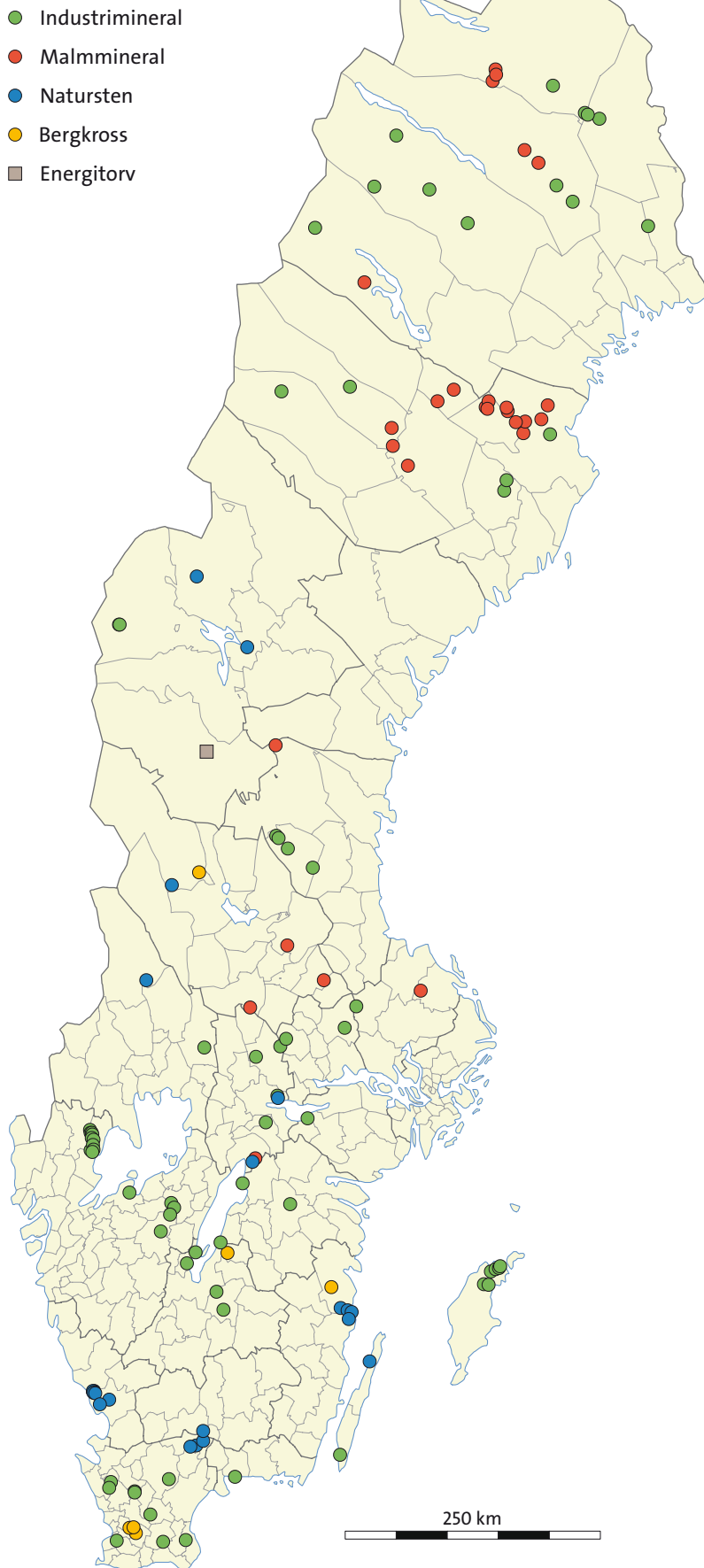
Diagram 20 Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2008

To SGU reported production of energy peat in 1980–2008

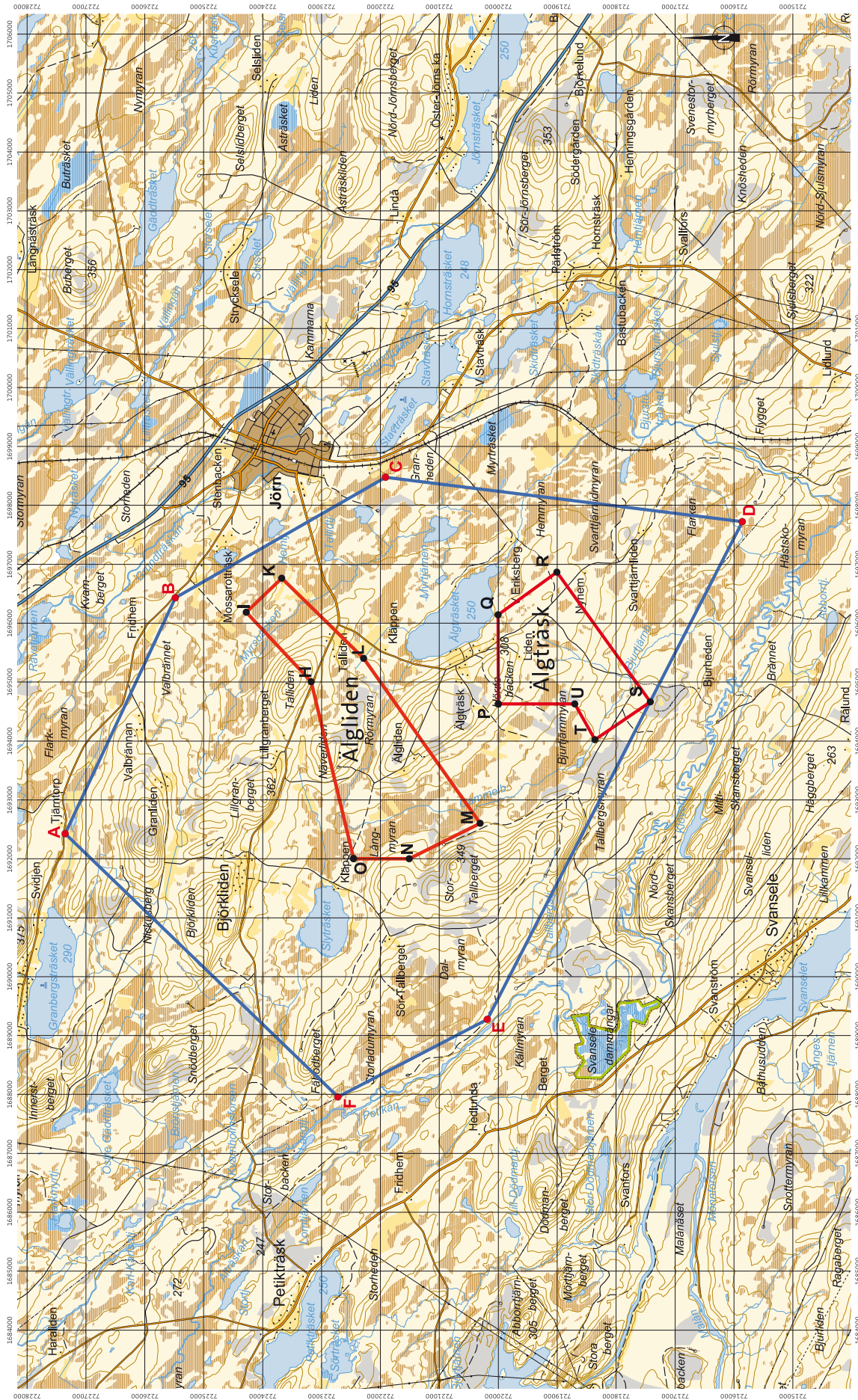
miljoner kbm



Mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken



Riksintressanta fyndigheter enligt 3 kap. 7 § miljöbalken i Västerbottens län



Jörn
 Dnr 46-1915/2007
 Skellefteå kommun, Västerbottens län
 Kartblad: 231 3h-1, 4h-1 och 5-1
 Skala: 1:60 000
 2008-06-11

- Riksintresse enligt 3 kap. 7 § andra stycket miljöbalken
- Värdefulla ämnen och material enligt 3 kap. 7 § första stycket enligt miljöbalken

Riksintressen

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

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

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

Riksintressanta ämnen och materialfyndigheter

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

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

Landets riksintressanta ämnen och materialfyndigheter

Antalet nu gällande riksintressen uppgår till 130 st. Av dessa har hittills (2009-04) 57 st detaljavgränsats och utmärkts på karta. Övriga har lägesbestämts med en centrumkoordinat. SGU arbetar löpande med att detaljavgränsa fyndigheter som hittills endast utmärkts med en koordinatsatt punkt. Dessutom tar SGU initiativ till detaljavgränsning av nyupptäckta fyndigheter.

Detaljavgränsning

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

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

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

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

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

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater ¹		Användning/ Kommentar
			X	Y	
och keramisk råvara					
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
T 8. Lovisa*	Lindesberg	Zink och blymalm	6 622 666	1 464 180	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Västmanlands län					
U 1. Höjderna	Skinnskatteberg	Fältspat	6 633 300	1 488 000	Industrimineral
U 2. Tistbrottet	Sala	Dolomit	6 643 450	1 542 600	Filler
U 3. Banmossen	Heby	Wollastonit	6 663 600	1 553 700	Keramisk industri
Dalarnas län					
W 1. Garpenbergsgruvorna*	Hedemora	Zinkblände, blyglans, silver	6 688 000	1 523 350	Mineraliskt ämne enl. minerallagen blyglans, silver
W 2. Falu gruva	Falun	Kopparkis	6 720 300	1 489 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 3. Mångsbodarna	Älvdalen	Sandsten (kvartsit)	6 777 000	1 381 350	Byggnads- och monumentsten
W 4. Mjågen	Älvdalen	Porfyr	6 788 600	1 407 100	Vägmateriäl av hög kvalitet
W 5. Grängesberg	Ludvika	Järnmalm	6 662 500	1 454 700	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Gävleborgs län					
X 1. Enåsen	Ljusdal	Guld	6 907 400	1 478 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
X 2. Kringelgruvan*	Ovanåker	Grafit	6 810 637	1 489 970	Smörjmedel och elektroder
X 3. Gropabo*	Ovanåker	Grafit	6 822 718	1 478 921	”-
X 4. Månsberg*	Ovanåker	Grafit	6 793 186	1 512 966	”-
X 5. Mattsmyra*	Ovanåker	Grafit	6 820 461	1 481 087	”-
Jämtlands län					
Z 1. Handöl	Åre	Täljsten	7 020 000	1 332 000	Talkproduktion
Z 2. Rödberget/ Handöl	Åre	Olivin	7 020 000	1 332 700	Tillsats i järn- och stålindustrin
Z 3. Brunflo	Östersund	Kalksten	6 999 000	1 452 000	Byggnadssten
Z 4. Rönnöfors	Krokom	Skiffer	7 065 000	1 405 000	Byggnadssten
Z 5. Östra Tönningflon*	Härjedalen	Torv	6 901 208	1 414 067	Energimineral
Västerbottens län					
AC 1. Långdal	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, guld och silver	7 198 600	1 709 900	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 2. Kankberg	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, kopparkis, guld och silver	7 209 500	1 711 000	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 3. Björkdal	Skellefteå	Guld	7 211 600	1 726 150	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 4. Renström	Skellefteå	Kopparkis, zinkblände,	7 209 100	1 702 750	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 5. Åkerberg	Skellefteå	Guld	7 224 500	1 732 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen

Riksintresanta mineralfyndigheter per län

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 järnmalmspelletts
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
AC 16. Stortjärnhobben*	Storuman	Guld	7 203 450	1 586 494	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 17. Östra Maurliden*	Norsjö	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver	7 221 365	1 676 285	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 18. Älgträsk*	Skellefteå	Kopparkis, guld	7 218 913	1 695 160	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 19. Älggliden*	Skellefteå	Kopparkis, guld	7 222 527	1 694 160	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Norrbottens län					
BD 1. Laisvall	Arjeplog	Blyglans, silver	7 339 500	1 561 400	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 2. Aitik*	Gällivare	Kopparkis, guld	7 451 000	1 723 700	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 3. Malmberget*	Gällivare	Järnmalm	7 462 600	1 710 550	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 4. Pahtohavare	Kiruna	Kopparkis	7 527 150	1 680 780	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 5. Viscaria	Kiruna	Kopparkis	7 538 200	1 683 400	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 6. Kiruna*	Kiruna	Järnmalm	7 533 050	1 684 100	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 7. Nunasvaara	Kiruna	Grafit	7 522 750	1 737 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
BD 8. Masugnsbyn*	Kiruna	Dolomit	7 497 500	1 767 000	Tillsats i järnmalmspelletts
BD 9. Masugnsbyn	Pajala	Grafit	7 496 000	1 770 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
BD 10. Lautakoski	Pajala	Täljsten	7 492 100	1 780 500	Råvara för pappersindustrin
BD 11. Äpartjåkka	Jokkmokk	Magnesit	7 476 600	1 591 100	Råvara för eldfast tegel
BD 12. Purnu	Gällivare	Olivin	7 429 700	1 740 600	Tillsats i järnmalmspelletts
BD 13. Rakas	Jokkmokk	Magnesit	7 428 500	1 570 300	Råvara för eldfast tegel
BD 14. Lantanjarkka	Jokkmokk	Wollastonit	7 426 000	1 621 700	Filler, keramisk råvara
BD 15. Niilivaara	Gällivare	Fältspat	7 414 500	1 755 500	Till glas- och keramisk industri
BD 16. Norvijaur	Jokkmokk	Kalksten	7 394 500	1 657 400	Lämplig för järn, stål- och pappersindustrin
BD 17. Raitajärvi	Övertorneå	Grafit	7 392 000	1 826 000	Grovfjällig, elektrodillverknink
BD 18. Pajeb*	Arjeplog	Kvarts	7 390 500	1 515 370	Råvara optiska kablar, fiberoptik

* = detaljavgrensad

¹ enligt koordinatsystemet RT90

List of terms

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

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

SGUs periodiska publikationer

1985:1	Koppar	1995:5	Mineralmarknaden, oktober 1995 (Tema Bly)
1986:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1984	1995:6	Mineralmarknaden, december 1995 (Tema Selen och Tellur)
1986:2	Platinagruppens metaller	1996:1	Mineralmarknaden, mars 1996 (Tema Diamanter)
1986:3	Guld. Marknad, priser, produktion etc	1996:2	Bergverksstatistik 1995
1987:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1985	1996:3	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1995
1987:2	Bergverksstatistik 1978-1984	1996:4	Mineralmarknaden, juni 1996 (Tema Diamanter del II)
1987:3	Berg och malm i Örebro län	1996:5	Järnmalsmsrevy 1995
1987:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1986	1997:1	Mineralmarknaden, januari 1997 (Tema Guld)
1988:1	Järnmalsmsrevy 1987	1997:2	Bergverksstatistik 1996
1988:2	Mineralmarknaden, maj 1988	1997:3	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1996
1988:3	Bergverksstatistik 1986	1997:4	Järnmalsmsrevy 1996
1988:4	Mineralmarknaden, september 1988	1998:1	Bergverksstatistik 1997
1988:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1987	1998:2	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1997
1989:1	Mineralmarknaden, januari 1989 (Tema Platina)	1998:3	Järnmalsmsrevy 1997
1989:2	Bergverksstatistik 1987	1998:4	Industriella mineral och bergarter – en branschutredning
1989:3	Järnmalsmsrevy 1988	1999:1	Bergverksstatistik 1998
1989:4	Mineralmarknaden, maj 1989 (Tema Diamanter)	1999:2	Mineralmarknaden, juni 1999 (Tema Titan)
1989:5	Mineralmarknaden, september 1989 (Tema Volfram)	1999:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1998.
1990:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1988	1999:4	Mineralmarknaden, december 1999 (Tema Silver)
1990:2	Mineralmarknaden, februari 1990 (Tema Sällsynta Jordartsmetaller)	2000:1	Bergverksstatistik 1999
1990:3	Mineralmarknaden, juni 1990 (Tema Litium)	2000:2	Naturgrus eller morän
1990:4	Bergverksstatistik 1988 och 1989	2000:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1999
1990:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1989	2000:4	Mineralmarknaden, december 2000 (Tema Magnesium)
1990:6	Mineralmarknaden, november 1990 (Tema: Irak/Kuwait; Kina)	2001:1	Bergverksstatistik 2000
1991:1	Mineralmarknaden, februari 1991 (Tema Krom)	2001:2	Mineralmarknaden, juni 2001 (Tema Platinametallerna)
1991:2	Mineralmarknaden, juni 1991 (Tema Kvicksilver)	2001:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2000
1991:3	Bergverksstatistik 1990	2001:4	Mineralmarknaden, december 2001
1991:4	Järnmalsmsrevy 1989-1990	2002:1	Mineralmarknaden, april 2002 (Tema Järnmalm)
1991:5	Mineralmarknaden, september 1991 (Tema Tenn)	2002:2	Bergverksstatistik 2001
1991:6	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1990	2002:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2001.
1992:1	Mineralmarknaden, februari 1992 (Tema Kobolt)	2002:4	Mineralmarknaden, november 2002 (Tema Stål)
1992:2	Järnmalsmsrevy 1991	2003:1	Bergverksstatistik 2002
1992:3	Mineralmarknaden, juni 1992 (Tema Mangan)	2003:2	Mineralmarknaden, juni 2003 (Tema Indium, gallium & germanium)
1992:4	Bergverksstatistik 1991	2003:3	Mineralmarknaden, september 2003 (Tema Uran)
1992:5	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1991	2003:4	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2002
1992:6	Mineralmarknaden, december 1992 (Tema Industrimineral)	2003:5	Mineralmarknaden, december 2003 (Tema Koppar)
1993:1	Mineralmarknaden, maj 1993 (Tema Zink)	2004:1	Bergverksstatistik 2003
1993:2	Järnmalsmsrevy 1992	2004:2	Mineralmarknaden, juni 2004
1993:3	Mineralmarknaden, november 1993 (Tema Nickel)	2004:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2003
1994:1	Mineralmarknaden, mars 1994 (Tema Molybden)	2004:4	Mineralmarknaden, oktober 2004
1994:2	Järnmalsmsrevy 1993	2004:5	Mineralmarknaden, december 2004 (Tema Zink)
1994:3	Bergverksstatistik 1992	2005:1	Mineralmarknaden, april 2005 (Tema Aluminium)
1994:4	Mineralmarknaden, juni 1994 (Tema Koppar)	2005:2	Bergverksstatistik 2004
1994:5	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1992	2005:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2004
1994:6	Bergverksstatistik 1993	2005:4	Mineralmarknaden, oktober 2005 (Tema Arsenik)
1994:7	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1993	2006:1	Mineralmarknaden, maj 2006 (Tema Bly)
1994:8	Mineralmarknaden, december 1994 (Tema Aluminium)	2006:2	Bergverksstatistik 2005
1995:1	Mineralmarknaden, mars 1995 (Tema Zirkonium)	2006:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2005
1995:2	Bergverksstatistik 1994	2006:4	Mineralmarknaden, dec 2006 (Tema Niob och tantal)
1995:3	Järnmalsmsrevy 1994	2007:1	Mineralmarknaden, april 2007 (Tema Nickel)
1995:4	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1994	2007:2	Bergverksstatistik 2006
		2008:1	Mineralmarknaden, mars 2008 (Tema Wolfram)
		2008:2	Bergverksstatistik 2007
		2008:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2007
		2008:4	Mineralmarknaden, december 2008 (Tema: Molybden)
		2009:1	Bergverksstatistik 2008

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

The background of the page features a light blue color with a subtle, repeating pattern of small, overlapping circles. Overlaid on this are several horizontal, wavy bands in a slightly darker shade of blue, creating a layered, topographical effect.

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

Box 670, 751 28 Uppsala
www.sgu.se

ISSN 0283-2038