



Bergverksstatistik 2014

Statistics of the Swedish Mining Industry 2014

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

Periodiska publikationer 2015:1

© Sveriges geologiska undersökning

Omslagsbild: LKABs IORE-lok står på Vassijauri station på sin väg mot Narvik. Foto: Fredric Alm, LKAB.

ISSN 0283-2038

Tryck: Elanders Sverige AB

Layout: Jeanette Bergman Weihed, SGU

FÖRORD

Bergverksstatistik är en statistisk sammanställning över den svenska gruv- och mineralnäringen som getts ut kontinuerligt ända sedan 1833, på den tiden av Bergskollegiet. SGU har gett ut Bergverksstatistik sedan 1985. Från 1999 inbegrips även statistik över annan mineralproduktion i Sverige såsom produktion av energitorv, natursten och industrimineral. Dessutom ingår en sammanställning över mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken samt uppgifter om sökta och beviljade gruv- och mineralrättigheter.

I denna utgåva finns även en översikt över gruvnäringen globalt och i Sverige sammanställd av utredarna Mugdim Islamović, Peter Åkerhammar och Lars Norlin. Avsnittet om riksintressen är skrivet av verksjurist Carin Lundberg. Nytt för denna utgåva är kartor över sandmagasin, gråberg, samt historisk malmproduktion som har tagits fram av statsgeolog Anders Hallberg. Den statistiska bearbetningen har utförts av Lars Norlin. Avsnittet om torv har framställts av statsgeolog Amanda Baumgartner.

Av bergverksstatistiken framgår bland annat att för år 2014 sattes för femte året i rad ett nytt rekord för malmproduktion i Sverige, med ca 81 miljoner ton.

Lena Söderberg
Generaldirektör

Erika Ingvald
Enhetschef Gruvnäring

INNEHÅLL

Översikt över mineralmarknaden	7
<i>Summary of the metal market</i>	
Mineraltillgångar och mineralreserver.	14
<i>Mineral resources and mineral reserves.</i>	
Fördelning av prospekteringskostnader i världen.	15
<i>Global allocation of exploration costs.</i>	
Diagram 1. Prospekteringskostnader i världen 1998–2014 (löpande priser). Inkluderar inte prospektering efter järnmalm och uran.	16
<i>Global exploration costs, 1998–2014 (current prices). Exploration for iron ore and uranium not included.</i>	
Diagram 2. Prospekteringskostnader i Sverige 1998–2014 (löpande priser).	16
<i>Swedish exploration costs, 1998–2014 (current prices).</i>	
Gruvor i Sverige och aktuella bearbetningskoncessioner i maj 2015	17
<i>Mines (metal) in Sweden 2014.</i>	
Diagram 3. Fördelning av prospekteringskostnader i Sverige.	18
<i>Allocation of exploration costs in Sweden.</i>	
Diagram 4. Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2014.	19
<i>The number of mines in production in Sweden 1900–2014.</i>	
Diagram 5. Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2013.	19
<i>Production of ores in Sweden 1900–2013.</i>	
Producerad malm 1833–2014.	20
<i>Produced ore 1833–2014.</i>	
Tabell 1. Produktionen av järnmalm (sovråd) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2014.	21
<i>Production of iron ore (sorted) and non-ferrous ores in Sweden 1950–2014.</i>	
Diagram 6. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av koppar åren 2005–2014.	23
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of copper 2005–2014.</i>	
Diagram 7. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av bly 2005–2014.	23
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of lead 2005–2014.</i>	
Diagram 8. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av zink åren 2005–2014.	23
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of zinc 2005–2014.</i>	
Diagram 9. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av järnmalm åren 2005–2014.	24
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore 2005–2014.</i>	
Diagram 10. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av guld 2005–2014.	24
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of gold 2005–2014.</i>	
Diagram 11. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av silver åren 2005–2014.	24
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of silver 2005–2014.</i>	
Sveriges gruvor och mineraliseringar 2014.	25
<i>Sweden's mines and mineralizations 2014.</i>	

Sveriges gruvproduktion år 2014 i relation till EU27 och världen. <i>Sweden's mine production 2014 in relation to EU27 and the world.</i>	25
Tabell 2. Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU27, de tre största producentländerna och Sveriges andel 2005–2014. <i>Mine production of certain metals in EU27 distributed on major producer-countries 2005–2014.</i>	26
Diagram 12. Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2014. <i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2014.</i>	27
Tabell 3. Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2014. <i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2014.</i>	28
Tabell 4. Antal arbetare inom gruvindustrin år 2014 med fördelning på län och näringsgren enligt Svensk näringsgrensindelning. <i>Number of workers by county in the mining industry in 2014 by subgroups of Swedish Standard Industrial Classification.</i>	29
Tabell 5. Antal kvinnliga arbetare i gruvnäringen. <i>Number of female workers.</i>	30
Diagram 13. Andelen kvinnor i gruvnäringen, industrin och hela arbetsmarknaden. <i>The proportion of women in the mining industry, the industry and the entire labour market.</i>	30
Järnmalm Iron ore	31
Tabell 6. Brytning i järnmalmsgruvor år 2014. <i>Extraction from iron ore mines in 2014.</i>	31
Tabell 7. Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg åren 1983–2014. <i>Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2014.</i>	32
Tabell 8. Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 2002–2014. <i>Production of direct saleable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 2002–2014.</i>	32
Tabell 9. Anrikning av järnmalm år 2014. <i>Processing of iron ore in 2014.</i>	33
Tabell 10. Sintring av järnmalmsslig år 2014. <i>Sintering of iron ore concentrates in 2014.</i>	33
Tabell 11. Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2014 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1 000 ton. <i>Production of iron ore concentrates in 1974–2014 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1 000 tonnes.</i>	34
Ickejärnmalm Non-ferrous ores	35
Diagram 14. Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor åren 1925–2014. <i>Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2014.</i>	35
Diagram 15. Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige åren 1950–2014. <i>Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2014.</i>	35
Tabell 12. Brytning i ickejärnmalmsgruvor år 2014, ton. <i>Production in non-ferrous ore mines in 2014, tonnes.</i>	36

Tabell 13. Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2014, ton slig.	37
<i>Production of non-ferrous ores in 1974–2014, tonnes of concentrates.</i>	
Tabell 14. Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2014, ton eller kg.	38
<i>Total content of metals etc. in non-ferrous ores (concentrates) in 1974–2014, tonnes or kg.</i>	
Tabell 15. Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2014.	39
<i>Average production per worker and working hour in 1978–2014 at non-ferrous mines.</i>	
Tabell 16. Gruvavfall och malm 1996–2014 från ickejärnmalmgruvor, ton.	40
<i>Mine tailings and ore 1996–2014 from non-ferrous mines, tonnes.</i>	
Producerad mängd anrikningssand	41
<i>Producerad mängd anrikningssand</i>	
Producerad mängd gråberg.	42
<i>Producerad mängd gråberg.</i>	
Mineralrättigheter och prospektering	43
<i>Claims, permits and exploration</i>	
Undersökningstillstånd i Sverige 2015-05-31.	43
<i>Claims and permits in Sweden 2015-05-31.</i>	
Diagram 16. Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2014.	44
<i>Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2014.</i>	
Diagram 17. Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2014 (ej diamant).	44
<i>Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2014 (diamond excluded).</i>	
Diagram 18. Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2014 (löpande priser).	44
<i>Value of exploration in Sweden 1982–2014 (million SEK, current price).</i>	
Tabell 17. Undersökningstillstånd enligt minerallagen utfärdade år 2014.	45
<i>Number of exploration permits issued in 2014.</i>	
Tabell 18. Undersökningstillstånd som förlängts år 2014.	45
<i>Exploration permits extended in 2014.</i>	
Tabell 19. Gällande undersökningstillstånd vid 2014 års utgång.	46
<i>Existing exploration permits at the end of 2014.</i>	
Tabell 20. Bearbetningskoncessioner som beviljats under år 2014.	46
<i>Number of exploitation concessions issued or extended in 2014.</i>	
Tabell 21. Gällande bearbetningskoncessioner vid 2014 års utgång.	47
<i>Existing exploitation concessions at the end of 2014.</i>	
Tabell 22. Utmål år 2014.	47
<i>Staked claims in 2014.</i>	
Tabell 23. Mineralersättning (kr) enligt minerallagen. Bestämmelsen infördes 2005 och gäller endast bearbetningskoncessioner som beviljats sedan dess.	47
<i>Minerals fee (SEK) according to the Minerals Act. The fee was introduced in 2005 and is applicable only to concessions granted after that.</i>	

Tabell 24. Avgifter (kr) till staten enligt minerallagen. <i>Fees to the state (SEK) according to the Minerals Act.</i>	48
Metallpriser år 2014 <i>Metal prices in 2014</i>	49
Tabell 25. 2014 års månadsmedelpriser för avistapriser på koppar, bly och zink vid London Metal Exchange samt motsvarande eftermiddagspriser för guld och silver vid London Market Fixings. <i>The 2014 monthly average spot price for copper, lead and zinc at the London Metal Exchange and the corresponding afternoon prices for gold and silver at the London Market Fixings.</i>	49
Diagram 19. Pris- och lagerutvecklingen för koppar vid London Metal Exchange fr.o.m. 2005. <i>Development of price and stocks for copper at London Metal Exchange from 2005.</i>	50
Diagram 20. Pris- och lagerutvecklingen för bly vid London Metal Exchange fr.o.m. 2005. <i>Development of price and stocks for lead at London Metal Exchange from 2005.</i>	50
Diagram 21. Pris- och lagerutvecklingen för zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 2005. <i>Development of price and stocks for zinc at London Metal Exchange from 2005.</i>	50
Diagram 22. Prisutvecklingen för järnmalm. Kinesiska spotpriser, genomsnittliga kvartalspriser (levererad till kinesisk hamn, järnhalt ca 64 procent). <i>Development of price for iron ore. Chinese spot prices, average quarterly rates (CFR Main China port, iron content approx. 64%).</i>	51
Diagram 23. Prisutvecklingen för guld vid London Bullion Market fr.o.m. 2005. <i>Development of price for gold at London Bullion Market from 2005.</i>	51
Diagram 24. Prisutvecklingen för silver vid London Bullion Market fr.o.m. 2005. <i>Development of price for silver at London Bullion Market from 2005.</i>	51
Industrimineral och natursten <i>Industrial minerals and dimension stone</i>	52
Industrimineral i Sverige 2014. <i>Industrial minerals in Sweden 2014.</i>	52
Tabell 26. Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2014. <i>Licensed pits for industrial minerals with reported production 2014.</i>	53
Tabell 27. Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 2005–2014. <i>Deliveries of extracted industrial minerals in Sweden 2005–2014.</i>	54
Tabell 28. Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) år 2005–2014. <i>Estimated value of extracted industrial minerals in Sweden 2005–2014.</i>	54
Täkter för natursten i Sverige 2014. <i>Licensed pits for dimension stone with reported production and delivery 2014.</i>	55
Tabell 29. Täkter för natursten med inrapporterad produktion och leverans år 2014. <i>Licensed pits for dimension stone with reported production and delivery 2014.</i>	56
Tabell 30. Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2014. <i>Quarrying and deliveries of dimension stone in 2014.</i>	57

Energitorv	58
Energy peat	
Fördelning av gällande torvkoncessioner för energitorv 2014.	58
<i>Distribution of existing peat concessions for energy peat for 2014.</i>	
Torvproduktion 2014, per kommun, kubikmeter	58
<i>Peat production 2014, per municipality, cubic metres</i>	
Tabell 31. Produktion av energitorv år 2014 och tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter.	59
<i>Production of Energy peat and permits according to the Act on Certain Peat Deposits 2014</i>	
Diagram 25. Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2014.	59
<i>To SGU reported production of energy peat in 1980–2014.</i>	
Riksintressen	60
National interests	
Mineralfyndigheter av riksintresse enligt miljöbalken.	63
<i>Mineral deposits of national interest according to the Swedish Environmental Code.</i>	
Tabell 32. Riksintressanta mineralfyndigheter per län.	64
<i>Mineral deposits of national interest, per county.</i>	
Engelsk ordlista	69
List of terms	

Översikt över mineralmarknaden

Summary of the metal market

JÄRNMALM

Världen

Enligt SNL Metals & Mining ökade den globala produktionen av järnmalm under 2014 med 3 procent till 2 048 miljoner ton (1 983 miljoner ton år 2013). I princip all järnmalm används till att producera stål som är världens mest använda och återvunna metalliska material. Det ökande stålbehovet till bl.a. bygg- och infrastrukturprojekt globalt i främst tillväxtekonomier har lett till kraftigt ökad efterfrågan på järnmalm under den senaste tioårsperioden. I fjol var dock den globala efterfrågan på järnmalm betydligt svagare i jämförelse med under de senaste åren. En svagare efterfrågan från främst Kina i samband med en lägre tillväxttakt i Kina ledde tillsammans med ett överutbud av järnmalm (främst av fines från Australien) till ett rejält prisfall på spotpriset för järnmalm som halverades under 2014. Prisfallet fortsatte under första halvåret 2015 och var som störst i april månad med ett fall på 65 procent sedan årsskiftet 2013/2014.

Trots det som nämns ovan bedöms handeln med global, sjöburen järnmalm ha ökat med drygt 9 procent till 1 336 miljoner ton enligt det australiensiska industridepartementets senaste kvartalsrapport som redovisar marknadsutveckling m.m. för råvaror. I rapporten förutspås att världshandeln med sjöburen järnmalm kommer att öka med 4 procent under 2015. Sedan 2010 har världshandeln med sjöburen järnmalm ökat med mer än 30 procent.

De största järnmalmsproducenterna i världen (Vale, Rio Tinto, BHP Billiton och FMG) har investerat miljarder kronor under de senaste åren i produktionsökningar vid sina gruvor och hamnar. Under 2014 ökade exporten från Australien med 24 procent medan exporten av järnmalm från Brasilien ökade med 10 procent.

Kina är världens största järnmalmsimportör och stod för två tredjedelar av den globala järnmalmshandeln under 2014, motsvarande nästan 900 miljoner ton järnmalm. EU-28 importerade nästan 130 miljoner ton järnmalm under 2014 medan Japan importerade 135 miljoner ton.

Under det första kvartalet 2015 har den globala järnmalmsmarknaden fortsatt att visa ett överutbud på grund av de största järnmalmsproducenternas expansionsplaner. Rio Tinto och BHP Billiton har de lägsta produktionskostnaderna för järnmalm i världen. Kinas järnmalmsimport ökade med 2 procent under årets första tre månader till nästan 230 miljoner ton.

Sverige

Produktionen vid LKABs järnmalmsgruvor i Malmberget, Kiruna och Gruvberget (utanför Svappavaara) uppgick till 25,7 miljoner ton under 2014 (25,3 miljoner ton år 2013). Totalt levererade LKAB 26,0 miljoner ton järnmalmsprodukter under 2014, varav 83 procent utgjordes av pellets. Året innan levererade LKAB 25,5 miljoner ton med samma pelletsandel. LKAB producerade 6,2 miljoner ton järnmalm under första kvartalet 2015 vilket är en minskning med 0,4 miljoner ton jämfört med samma kvartal 2014. Leveranserna under det första kvartalet 2015 var 5,9 miljoner ton järnmalmsprodukter, varav 87 procent utgjordes av pellets. Leveranser för samma kvartal år 2014 var 6,6 miljoner ton.

I Dannemoragruvan utanför Österbybruk, ca 40 km norr om Uppsala, bröt Dannemora Mineral AB drygt 3,1 miljoner ton järnmalm (råmalm) under jord. I sovringsverket producerades drygt 1,1 miljoner ton järnmalmsprodukter varav 71 procent utgjordes av styckemalm medan resten utgjordes av fines.

I Northland Resources ABs järnmalmsgruva i Tapuli, ca 25 km norr om Pajala, bröts drygt 4,2 miljoner ton järnmalm i dagbrott under 2014. Vid anrikningsverket i Kaunisvaara producerades knappt 1,3 miljoner ton järnmalmskoncentrat (slig).

STÅL

Världen

Under 2014 ökade världsproduktionen av stål med 1,2 procent till 1 665 miljoner ton enligt World Steel Association. Kinas råstålsproduktion uppgick till 823 miljoner ton under 2014, vilket motsvarar i stort sett hälften av världsproduktionen. Ökningen i procent

var dock måttliga 0,9 procent jämfört med föregående år. I USA ökade produktionen med 1,7 procent till 88,3 miljoner ton stål. Inom EU-28 ökade stålproduktionen med 1,7 procent till 169,2 miljoner ton under 2014. I Japan ökade produktionen med 0,1 procent till 110,7 miljoner ton.

En svagare marknadsutveckling i Kina under senare delen av 2014 innebar en lägre stålefterfrågan än förväntat. Däremot var stålefterfrågan i USA och Mellanöstern relativt god under 2014. I Europa låg efterfrågan på stål under 2014 på en någorlunda stabil nivå. Enligt World Steel Association ökade den globala användningen av stål med måttliga 0,6 procent under 2014. World Steel Association predikterar att den globala efterfrågan på stål kommer att stiga med 0,5 procent till 1 544 miljoner ton under 2015 och med ytterligare 1,4 procent under 2016 till 1 565 miljoner ton.

Den globala stålproduktionen under det första kvartalet 2015 minskade med 1,8 procent till 400 miljoner ton. Produktionen i Kina minskade med 1,7 procent till 200 miljoner ton. Stålkonsumtionen sjönk i Kina för första gången sedan 2000. Produktionen inom EU-28 minskade med 0,6 procent och i Nordamerika med 6,4 procent medan produktionen ökade i Mellanöstern med 7,0 procent och i Sydamerika med 0,2 procent.

Sverige

Under 2014 producerades i Sverige drygt 4,5 miljoner ton råstål vilket var en ökning med 3,3 procent jämfört med 2013. Under det första kvartalet 2015 ökade den svenska produktionen med 9,6 procent till ca 1,3 miljoner ton råstål.

ÖVRIGA METALLER

Basmetaller

Utvinning av basmetaller i världen låg år 2014 totalt sett på ungefär samma nivå som för 2013 med undantag för råvaran till aluminium (bauxit) samt nickel där produktionen minskade betydligt. Speciellt produktionen av aluminium minskade kraftigt med hela 41 miljoner ton. Mest föll produktionen i Indonesien och Brasilien med 53 miljoner ton respektive 6 miljoner ton. I Indonesien föll produktionen kraftigt även för koppar (med 128 000 ton), nickel (med 670 000 ton) och tenn (med 14 000 ton). Landet stod för de största minskningarna i världen för dessa metaller. Den främsta anledningen till

produktionsminskningen är att regeringen i Indonesien krävt att gruvbolagen ska ha en ökad andel förädling av metallerna. Större minskningar av basmetallproduktionen har också skett i Kina, där produktionen av bly minskade med 195 000 ton, och i Polen, där produktionen av bly minskade med 28 000 ton. Också kopparproduktionen minskade, i Zambia med 81 000 ton och i Kina med 75 000 ton.

Kina, Indonesien och Australien är de största producentländerna av basmetaller. Dessutom har Chile en mycket stor kopparproduktion, Peru en hög produktion av zink och Filippinerna en stor utvinning av nickel. År 2014 steg kopparproduktionen i världen från 18,3 miljoner ton till 18,5 miljoner ton och zinkproduktionen från 13,8 miljoner ton till 14 miljoner ton medan blyproduktionen minskade något från 5,6 miljoner ton till 5,5 miljoner ton. Kopparproduktionen ökade mest i DR Kongo med 187 000 ton och i USA med 136 000 ton. Zinkproduktionen ökade mest i Bolivia med 86 000 ton. Blyproduktionen hade den största ökningen i USA med 37 000 ton.

Basmetallpriserna både steg och sjönk under 2014. Bäst klarade sig nickel, zink och aluminium som ökade något i pris under året. Priserna på koppar och bly sjönk med 15 respektive 17 procent under året. De sjunkande priserna på basmetaller anses bero på minskad efterfrågan från Kina, där stålkonsumtionen sjönk för första gången sedan 2000. Ökningen av nickel-, zink- och aluminiumpriserna beror troligen på ökad efterfrågan på specialstål och andra mer kvalificerade metallprodukter i Asien. Priserna på sällsynta jordartsmetaller (REE) har i stort sett varit konstanta under året. En markant ökning har dock skett av priserna för praseodym- och neodymoxid vilka bland annat används för att få effektivare vindkraftverk och elhybridbilar.

Under första halvan av 2015 har basmetallpriserna utvecklas olika. Nickelpriset har fortsatt nedåt liksom aluminiumpriset. Kopparpriset vände uppåt redan i januari och är på samma nivå som vid årsskiftet 2014–2015. Det är i huvudsak utvecklingen i Kina som är avgörande för basmetallernas prisutveckling i motsats till ädelmetallerna där det är den amerikanska dollarn som styr över prisutvecklingen.

Lagerutvecklingen har också varit olika för olika basmetaller. Lagren av nickel och koppar har stigit medan lagren av övriga basmetaller har minskat.

Ädelmetaller

Gruvproduktionen av guld i världen ökade med ca 125 ton under 2014, från 2 831 ton till 2 955 ton. Världen största producent av guld är Kina där produktionen var 452 ton under 2014. Räknat per världsdel kommer det mesta av guldet från Nord- och Sydamerika med 966 ton och Asien med 787 ton. Den största ökningen av guldproduktion fanns i Sudan med 52 ton följt av Chile och Kanada med ca 25 tons ökning vardera. Guldproduktionen minskade i Sydafrika med 24 ton, i USA med 17 ton och i Peru med 11 ton.

Priset på guld låg relativt stabilt under 2014 med en nedgång på fyra procent. Som lägst var guldpriset 1142 USD/troy uns den 6 november 2014 och som högst var priset 1385 USD/troy uns den 14 mars 2014. När det gäller ädelmetallpriserna, och delvis kopparpriset, är det utvecklingen i USA som styr. USAs ekonomi har under 2014 stärks, vilket har inneburit en ökning av värdet på dollarn. Detta har medfört att intresset för ädelmetaller har minskat och därmed har priserna för dessa sjunkit.

Silverproduktionen i världen var totalt 27,4 miljoner ton år 2014. Produktionen ökade med ca 1 miljon ton jämfört med året innan vilket motsvarar en ökning med ca 4 %. Den största produktionsökningen skedde i Amerika: i Guatemala med 555 000 ton, i Chile med 400 000 ton, i USA med 114 000 ton och i Peru med 103 000 ton. Länder med stor produktionsminskning fanns också i Amerika. Kanada minskade silverproduktionen med 146 000 ton och Mexiko med 90 000 ton. Syd- och Mellanamerika är den världsdel där den största silverutvinningen sker. Totalt för Amerika utvinns 16,0 miljoner ton silver vilket är ca 60 procent av världsproduktionen. De största producenterna är Mexiko med 5,7 miljoner ton och Peru med 3,8 miljoner ton. De största silverproducenterna i Europa är Ryssland och Polen med ca 1,4 miljoner ton vardera. Sveriges silverproduktion uppgick till 0,4 miljoner ton.

Prisutvecklingen för silver följde i stort sett guldpriset under 2014. Silverpriset sjönk dock något mer än guld-



Flyggeofysiska mätningar visar egenskaper hos berggrunden ner till flera kilometers djup. Foto: Lantmäteriet.

priset procentuellt sett med 21 procent under året. Det lägsta silverpriset var 15,3 USD/troy uns den 6 november 2014 och det högsta priset var 22,1 USD/troy uns den 24 februari 2014. Under första halvåret 2015 har priset legat ganska stilla. Silverpriset påverkas både av finansiell och industriell efterfrågan. Diagram med metallpriser finns på sidan 50.

GRUVNÄRINGEN I SVERIGE

Björkdalsgruvan AB

Björkdalsgruvan ligger fyra mil väster om Skellefteå och brytning sker både i dagbrott och under jord. Guldhalt ligger på cirka 1,0 g/ton i dagbrottet och cirka 1,7 g/ton under jord. Den totala guldproduktionen uppgår till omkring fyra kilo per dag. Guldproduktionen under 2014 blev ca 1 440 kg.

Under hösten 2014 fick Björkdalsgruvan ny ägare. Det var det kanadensiska bolaget Mandalay Resources Corporation som köpte upp Elgin Mining, då ägare till Björkdalsgruvan. Mandalay Resources Corporation äger också gruvor i Chile och Australien.

I oktober 2014 fick Björkdalsgruvan tillstånd till att öka brytning och bearbetning upp till 1,5 miljoner ton malm per år fram till och med 2019. Det är en ökning med 200 000 ton på årsbasis jämfört med tidigare tillstånd.

Boliden

I Bolidens gruvor bryts komplexa sulfidmalmer som innehåller flera olika metaller, koppar, zink, guld, silver, bly och tellur. Gruvbrytningen omfattar fem gruvområden varav tre i Sverige, ett i Irland och ett i Finland. De svenska gruvorna finns i Bolidenområdet i Västerbottens län, i Garpenberg i Dalarna samt i Aitik i Norrbotten. Mängden anrikad volym ökade för Bolidens samtliga svenska gruvor under 2014 jämfört med 2013 och metallproduktionen ökade med undantag för produktionen av koppar.

Aitik

I maj 2014 beslutade Bolidens styrelse att ta ett första steg mot produktionsexpansion till 45 miljoner ton per år. Investeringar på 600 miljoner kronor ska göras i nya krossar, förbättrad vattenpumpning, nytt ställverk samt i att eliminera flaskhalsar. I oktober gav Mark- och miljödomstolen tillstånd till utökad malmbrytning

samt dammhöjning. Domen överklagades och prövning kommer att ske under 2015.

I Aitik ökade den anrikade volymen med 5 procent till 39 miljoner ton malm under 2014 jämfört med 2013. Metallproduktionen av koppar (68 000 ton) minskade med tre tusen ton medan guldproduktionen (1 767 kg) ökade med två kilo. Silverproduktionen (54 854 kg) ökade i takt med ökad produktionsvolym. Under det första kvartalet 2015 anrikades 8,5 miljoner ton malm där metallproduktionen uppgick till 15 299 ton koppar, 494 kg guld och 14 535 kg silver.

Bolidenområdet

Under 2014 har arbetet fortsatt med förberedelser för produktionshöjning i gruvorna Kankberg och Renström samt effektivisering i Kristineberg. Totalt anrikades drygt 1,9 miljoner ton malm vid det centrala anrikningsverket i Boliden under 2014.

Metallproduktionen uppgick år 2014 till 45 000 ton zink, vilket är 30 procent mer jämfört med 2013. Kopparproduktion låg på samma nivå, 8 000 ton, som år 2013. Under 2014 producerades 2 000 ton bly, 2 062 kg guld och 47 421 kg silver samt 30 917 kg tellur (alla siffror är angivna som metallinnehåll i koncentraterna). Guld-, tellur- och silverproduktionen var 15 procent, 25 procent respektive 5 procent högre jämfört med år 2013. Under perioden januari–mars 2015 uppgick den anrikade volymen i Bolidenområdet till 479 000 ton malm, varifrån metallproduktionen var 13 926 ton zink, 1 510 ton koppar, 751 ton bly, 539 kg guld, 18 263 kg silver och 10 249 kg tellur.

Garpenberg

Expansionsprojektet i Garpenberg på 2,5 miljoner ton i slutet av 2015 har fortlöpt enligt plan. Totalt anrikades 2,2 miljoner ton malm under 2014.

Produktionen av zink och bly ökade med 40 procent till 99 000 ton respektive 37 000 ton (metallinnehåll). Även metallproduktionen av guld och silver ökade under 2014 i jämförelse med året innan. Totalt producerades 468 kg guld och 218 ton silver. Kopparproduktion minskade med 20 procent från 500 ton till 400 ton.

Under perioden januari–mars 2014 producerades 27 726 ton zink, jämfört med 17 385 ton under samma period 2013. Produktion av bly uppgick till 10 218 ton jämfört med 6 301 ton under samma period 2013. Under

samma period 2014 producerades 121 kg guld (72 kg 2013) samt 61 717 kg silver (34 903 kg 2013). Produktionen av koppar uppgick till 147 ton jämfört med 101 ton under samma period 2013.

Dannemora Mineral AB

För produktionsuppgifter hänvisas till det tidigare avsnittet om järnmalm. Dannemora Magnetit AB, som sköter gruvdriften, har varit under rekonstruktion sedan maj 2014 och produktionen i gruvan stoppades och startades flera gånger. Rekonstruktionen misslyckades och företaget ansökte om konkurs i mars 2015. Både moderbolaget Dannemora Mineral AB och dotterbolaget Dannemora Magnetit AB försattes i konkurs.

Dragon Mining Sweden AB

Svartlidengruvan är belägen knappt 70 km västnordväst om Lycksele i Västerbottens län. Under 2014 processades där ca 311 980 ton malm. I anrikningsverket i Svartliden uppgick guldproduktionen till ca 666 kg. Malmbrytning i både dagbrottet och under jord avslutades under 2013. Från starten av gruvan i mars 2005 till och med 31 december 2014 har totalt 11 580 kg guld producerats.

Guldproduktionen från Svartliden kommer att minska under första halvåret 2015. Anrikningen av koncentratet är planerad att fortsätta 2015 och huvudfokus kommer att ligga på att testa material från Fäbolidens guldprojekt och förbereda för eventuell produktion.

Guldutbytet år 2014 låg på 91,5 procent, vilket var något lägre än 2013 och orsakat av kraftigt oxiderad malm i äldre delar av upplaget. Dragon Mining räknar med bättre utbyte, uppemot 98 procent, på resten av malmen i upplaget.

LKAB

För produktionsuppgifter hänvisas till avsnittet innan om järnmalm. LKAB beslutade år 2014 att satsa ytterligare närmare en miljard kronor i ett nytt transportsystem från malmlager till skeppslastare i Narviks hamn.

Nya prospekteringsfynd gjorde att malmbasen kunde utökas med närmare 100 miljoner ton magnetit i två av LKABs dagbrottsgruvor i Svappavaara. I juli månad gav Mark- och miljödomstolen i en deldom tillstånd för planerad verksamhet i Mertainen inklusive förberedande arbeten, och sedan Havs- och vatten-

myndigheten dragit tillbaka sitt överklagande till Högsta domstolen kunde gruvbrytningen påbörjas.

I november ansökte LKAB om tillstånd att öka pelletsproduktionen i Kiruna från 14,8 miljoner ton till 16,2 miljoner ton. I december lämnade LKAB in kompletteringar till Mark- och miljödomstolen gällande malmbrytning i Leveäniemi efter ett yttrande från Naturvårdsverket.

Lovisagruvan AB

Lovisagruvan är en liten, höghaltig bly-zinkgruva som ligger drygt 2 mil norr i Lindesberg i Örebro län. Brytningen sker på olika nivåer i gruvan och den djupaste är för närvarande 190 m under markytan. Produktions-takten ligger för närvarande på ca 3 300 ton per månad. Under 2014 bröts ca 38 723 ton malm med genomsnittliga halter på 8,47 procent koppar och 6,83 procent zink. Under perioden januari–mars 2015 bröts 9 850 ton malm. All malm krossas innan den fraktas till Bolidens anrikningsverk i Garpenberg, ca 13 mil bort.

Northland Resources AB

För produktionsuppgifter hänvisas till avsnittet om järnmalm. Tapuligruvan utanför Pajala togs i drift i slutet av 2013. Det första järnmalmskoncentratet (slig) producerades i början av december 2012 vid anrikningsverket i Kaunisvaara. Sligen transporterades på lastbilar 150 km till en omlastningsanläggning i Pitkäjärvi (utanför Svappavaara) för vidare järnvägstransport på Malm-banan till Narvik, där en ny hamnterminal är färdigställd (Fagernes).

Northland Resources AB försattes i konkurs i december 2014. Northland har under en tid varit föremål för en rekonstruktionsprocess där bolaget försökt få till en rejäl nedskrivning av skulderna. I princip all personal på 240 personer sades upp hösten 2014 när bolaget stoppade sin verksamhet till följd av försämrade järnmalmspriser.

I december 2014 bestämde sig en grupp svenska småsparare att gå samman för att driva en juridisk process mot Northland Resources AB och ansluter sig nu till en motsvarande grupptalan mot bolaget i Kanada (där bolaget varit delnoterat). De anser sig ha blivit förda bakom ljuset av den gamla ledningen, som anklagas för grov oaktsamhet och för att ha gett vilseledande information.

Zinkgruvan Mining AB

Zinkgruvan ligger ca 18 km sydost om Askersund i Örebro län. Zinkgruvan har brutit zink, bly och silver sedan 1857. Sedan år 2010 bryts även koppar i Zinkgruvan. Verksamheten består av en underjordsgruva, anrikningsanläggningar och tillhörande infrastruktur med en nominell produktionskapacitet på 1,3 miljoner ton malm. Under 2014 bröts det drygt 1,2 miljoner ton malm som innehöll i genomsnitt 8,2 procent zink, 43,7 procent bly och 2,3 procent koppar. Metallproduktionen år 2014 vid anrikningsverket uppgick till 77 713 ton zink, 32 363 ton bly och 3 463 ton koppar (metallinnehåll) samt 75 kg silver.

Under 2014 uppnådde Zinkgruvan den största produktionen i sin historia. Zinkproduktionen var 9 procent högre än 2013 medan blyproduktionen låg på samma nivå som 2013 eftersom brytningen ägde rum i områden med lägre blyhalter. Under det första kvartalet 2015 bröts det drygt 300 000 ton malm i Zinkgruvan. Metallproduktionen under denna period var 18 417 ton zink, 7 399 ton bly och 590 ton koppar (metallinnehåll) samt 17 kg silver.

PROSPEKTERING

Globala trender

Utvecklingen på råvarumarknaden återspeglas även på de globala prospekteringsinsatserna. Enligt SNL Metals & Mining fortsatte samma trend som man hade under 2013 även under 2014, nämligen att investerarnas vilja att investera i s.k. juniorbolag minskade vilket gjorde det svårt för de flesta företag att samla in pengar samtidigt som stora, producerande bolag plockade hem vinstmarginaler och visade en viss försiktighet i sina investeringar i prospektering. Om man till det lägger lägre metallpriser, osäker efterfrågan, dåliga marknadsförhållanden och ovisshet om råvarumarknadens utveckling blir resultatet en minskad satsning på prospektering på global nivå.

Gruvindustrins totala budget för prospektering efter icke-järnmetaller minskade med 25 procent, från 15,2 miljarder USD år 2013, till 11,4 miljarder USD år 2014. På bara två år nästan halverades alltså prospekteringsinsatserna; år 2012 prospekterades för 21,5 miljarder USD.

Även järnmalmprospektering visar på en kraftigt nedgång under 2014. Totalt prospekterades för 1,44 mil-

jarder USD vilket är en minskning med 17 procent jämfört med 2013 då investeringar i prospektering efter järnmalm låg på 1,74 miljarder USD.

SNL Metals & Minings prospekteringsstatistik för år 2014 baseras på den information som samlades in från mer än 3 500 gruv- och prospekteringsbolag över hela världen.

Översikt över prospekteringsutgifter i olika världsregioner

Överlag minskade prospekteringsinsatserna i samtliga regioner. Den största minskningen mätt i USD skedde i Latinamerika och Afrika. Trots minskningen förblev Latinamerika den mest populäraste prospekteringsdestinationen och den stod för 27 procent av de globala utgifterna under 2014. Sex länder (Mexico, Chile, Peru, Brasilien, Colombia och Argentina) stod för merparten av regionens investeringar i prospektering. För första gången sedan 2009 blev basmetaller det mest intressanta prospekteringsmålet och petade ned guld från första platsen efter fyra års dominans som mest prospekterade metall. Basmetallernas andel av de totala prospekteringskostnaderna ligger på 42 procent medan guld ligger på 41 procent.

Eurasiska länder hade den näst största sammanlagda prospekteringsbudgeten, och toppades av Kina och Ryssland samt tre andra länder: Kazakstan, Turkiet och Sverige, som vart och ett investerade mer än 70 miljoner USD i prospektering under 2014. För fjärde gången på fem år låg Kina i topp med 29 procent av de totala investeringarna i prospektering. Även i Eurasien ersatte basmetaller guld som mest prospekterade metall.

Afrika låg kvar på tredje plats för andra året i rad, med prospekteringssatsningar på 336 miljoner USD vilket är ungefär 16 procent av den globala prospekteringsbudgeten. Stora afrikanska prospekteringsdestinationer är Demokratiska republiken Kongo (DRK), Burkina Faso, Sydafrika, Zambia och Tanzania. Även i Afrika kan man konstatera att satsningar på guldprospektering minskat kraftigt från 48 procent av de totala kostnaderna till 41 procent samtidigt som investeringar i basmetallprospektering ökat från 27 procent till 31 procent.

Kanada hade den näst lägsta minskningen (22 procent) av någon region, och låg kvar på fjärde plats med 14 procent av de globala investeringarna. Ontario stod för 28 procent av den kanadensiska prospekterings-

budgeten, följt av Quebec med 17 procent. Totalt investerades 46 procent i prospektering efter guld och 19 procent i prospektering efter basmetaller.

Australien, med sin prospekteringsbudget på 1,25 miljarder USD, hade 12 procent av världens totala prospekteringskostnader år 2014 och höll sin femteplats, där de legat sedan 2003. Investeringarna minskade med 34 procent jämfört med 2013 vilket är den näst största minskningen bland alla regioner. Västra Australien var återigen den överlägset mest populära australiensiska destination för prospektering med 51 procent av landets totala prospekteringen. Guld förblev den mest prospekterade metallen.

USA låg på sjätte plats och guld och basmetallerna var de mest intressanta prospekteringsmålen. Stillaohavsöarna låg på sjunde plats och Indonesien, Papua Nya Guinea och Filippinerna prospekterade tillsammans för 8 procent av de totala prospekteringsinvesteringarna i världen. Kartan på s. 15 visar den procentuella fördelningen av de globala prospekteringsinsatserna efter icke-järnmalm.

Prospektering i Sverige

Prospekteringskostnaderna i Sverige under 2014 visar en nedgång med 8 procent jämfört med 2013. Totalt hamnade prospekteringskostnaderna på 508 miljoner kronor (ca 70 miljoner USD). Minskningen är lägre i Sverige än på global nivå vilket först och främst beror på att stora aktörer i Sverige (Boliden och LKAB) fortfarande investerar stort i prospektering. Problemen för juniorbolag att hitta investerare fortsatte även under 2014 vilket visar sig i en nedgång i antalet nysökta undersökningstillstånd.

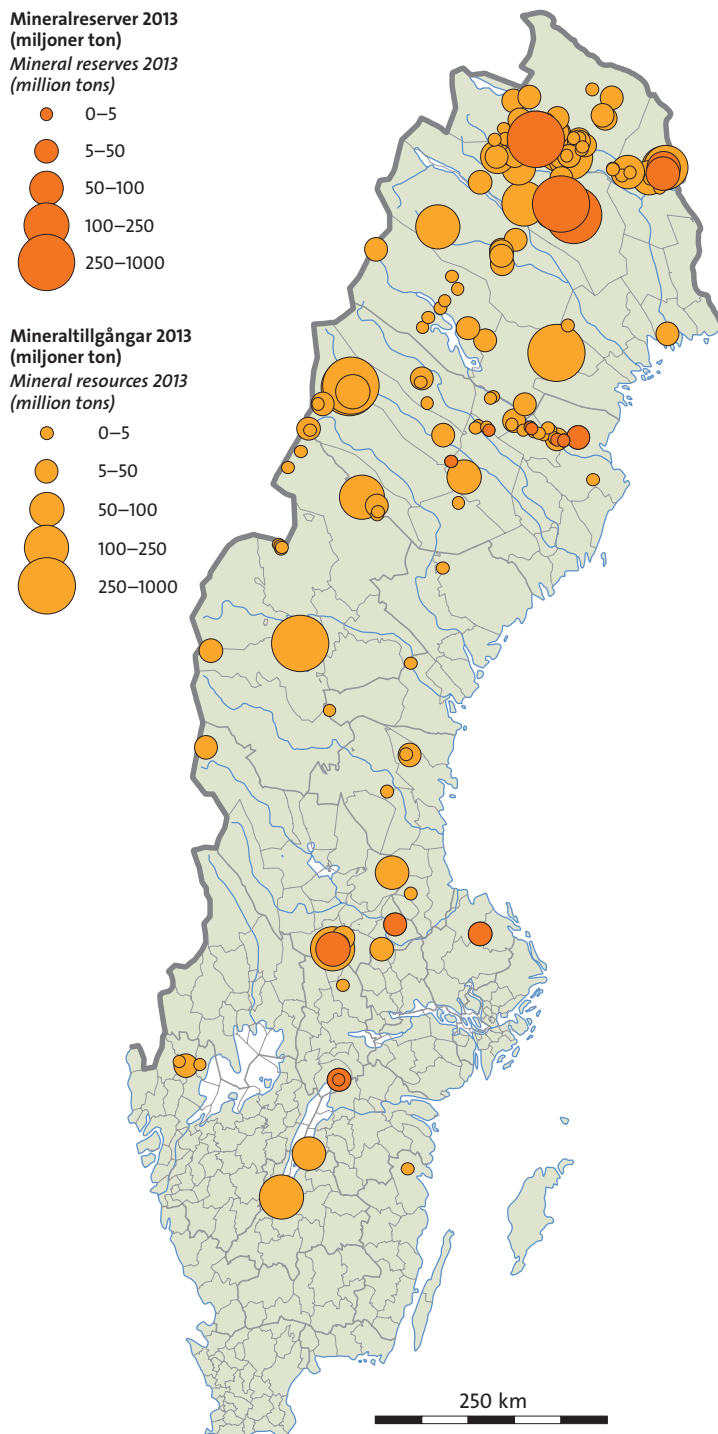
De nordligaste länen Norrbotten och Västerbotten står för drygt 70 procent av prospekteringsinsatserna, följt av Dalarna och Örebro län. Merparten av prospekteringsinsatserna gäller gruvnära prospektering och projekt som är i slutfas medan gräsrotsprojekt (greenfield) bara utgjorde några procent av den totala prospekteringen.

Basmetaller och guld förblev de mest prospekterade metallerna med 75 procent av de totala insatserna, samtidigt som prospektering efter järnmalm utgjorde drygt 20 procent. De svenska gruvbolagen Boliden och LKAB stod för 75 procent av prospekteringsinsatserna i Sverige. Boliden har minskat sina investeringar i prospektering med 3 procent jämfört med 2013 medan LKAB har gjort den största satsningen på prospektering sedan 2011.

Antalet gällande undersökningstillstånd vid slutet av 2014 var 776 stycken jämfört med 959 året innan. Under 2014 ansöktes om 150 nya undersökningstillstånd vilket är en ökning jämfört med 2013 då det ansöktes om 130 undersökningstillstånd. Antalet beviljade undersökningstillstånd var 7 procent lägre under 2014 jämfört med 2013, 111 respektive 119. Även antalet ansökningar om förlängning har minskat, från 205 år 2013 till 192 år 2014.

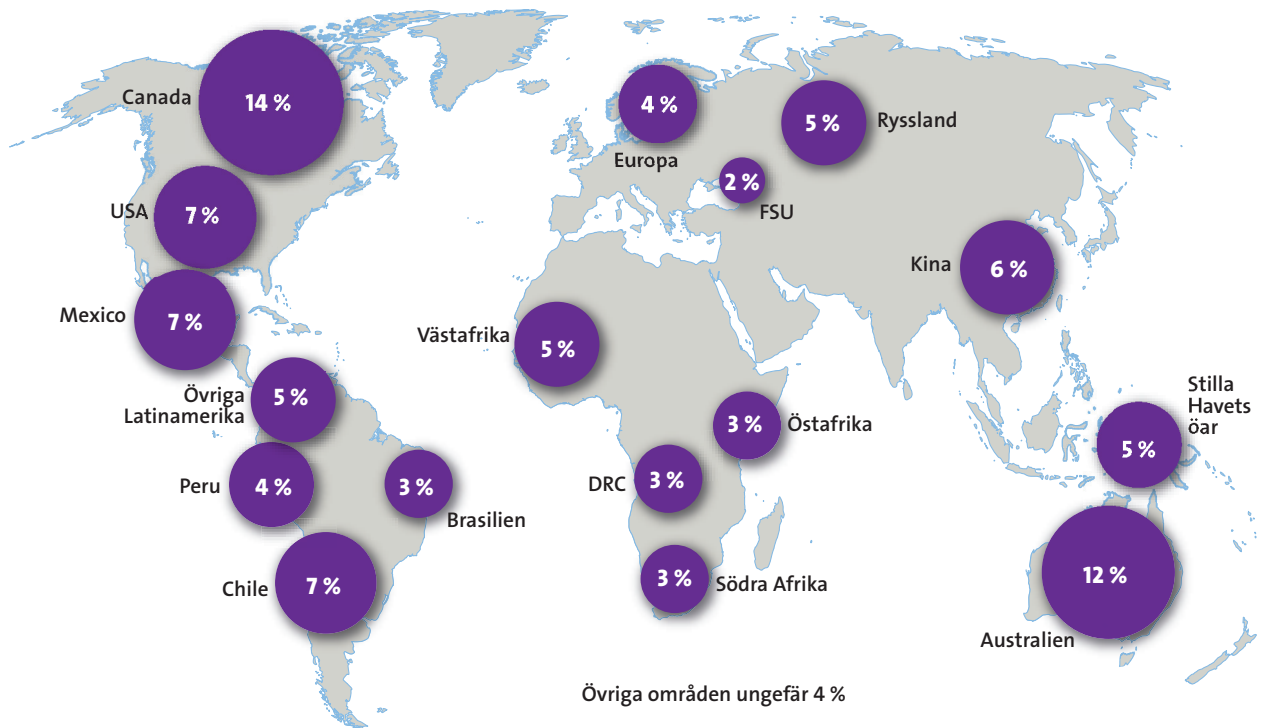
Det företagen i första hand letat efter under året är, enligt ansökningarna, koppar tätt följt av guld. Därefter kommer silver, zink, energimineral, bly och järn. De nya tillstånden är koncentrerade till de tre malmregionerna i landet: malmfälten i Norrbotten, Skelleftefältet och guldringen i Västerbottens län samt Bergslagen.

Mineraltillgångar och mineralreserver.
Mineral resources and mineral reserves.



Kartan visar läge och mängd malm inrapporterade som mineraltillgångar och mineralreserver. En mineraltillgång (eng: mineral resource) är en koncentration av ekonomiskt intressanta förekomster av material i eller på jordskorpan i en sådan form, kvalitet och kvantitet att det finns rimliga möjligheter till eventuell ekonomisk utvinning. En mineralreserv (mineral reserve) är den ekonomiskt utvinnbara delen av en känd eller indikerad mineraltillgång. (från FRB-standard, http://www.svemin.se/etiska_regler_sv). Uppgifter om kvantitet och halter för mineraltillgångar och mineralreserver är hämtade från gruv- och prospekteringsbolags årsrapporter och pressreleaser, från publikationer samt från prospekteringsrapporter.

The map shows the location and amount of ore reported as mineral resources and mineral reserves. A mineral resource is a concentration of economically interesting occurrences of the material in or on the Earth's crust in such form, quality and quantity that there are reasonable opportunities for eventual economic extraction. A mineral reserve is the economically exploitable portion of a measured or indicated mineral resources. (from FRB standard http://www.svemin.se/etiska_regler_sv). Data on quantities and concentrations of mineral resources and mineral reserves are derived from mining and exploration companies' annual reports, press releases, various scientific publications as well as from exploration reports.



Fördelning av prospekteringskostnader i världen.

Global allocation of exploration costs.



Diagram 1. Prospekteringskostnader i världen 1998–2014 (löpande priser). Inkluderar inte prospektering efter järnmalm och uran.
Global exploration costs, 1998–2014 (current prices). Exploration for iron ore and uranium not included.

Miljarder USD

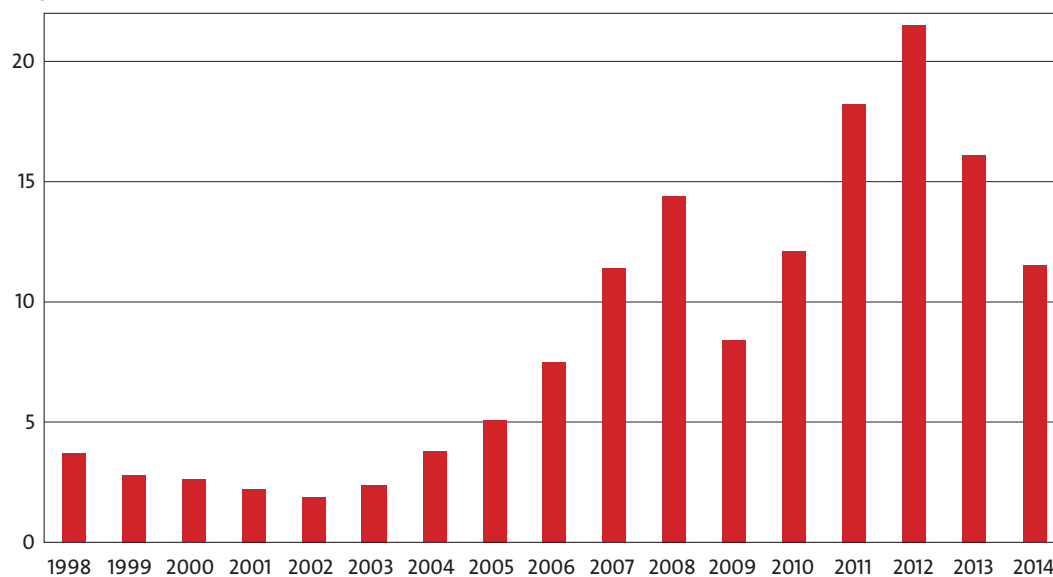
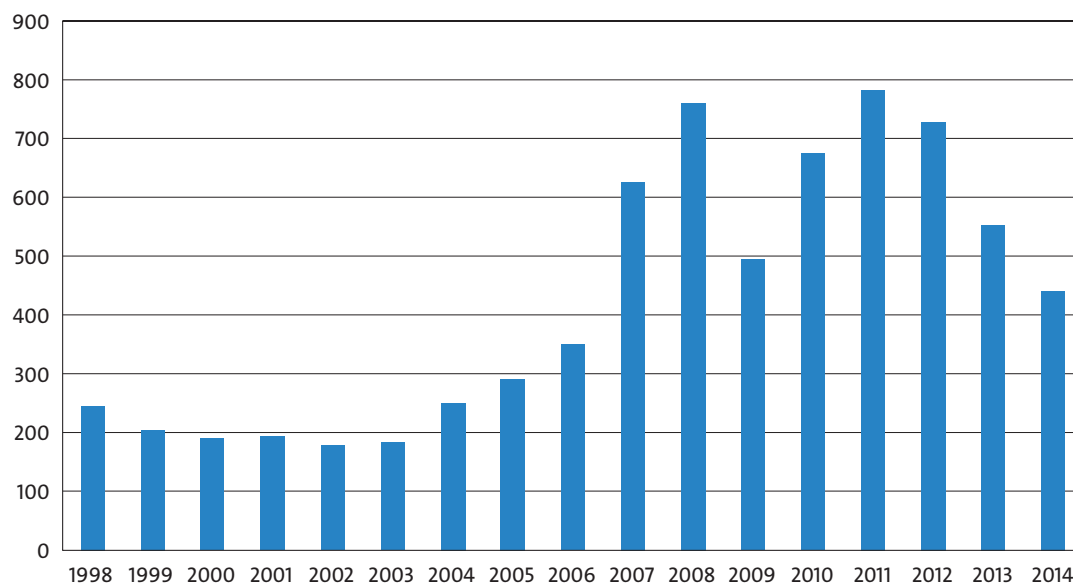


Diagram 2. Prospekteringskostnader i Sverige 1998–2014 (löpande priser).
Swedish exploration costs, 1998–2014 (current prices).

Miljoner SEK



Gruvor i Sverige och aktuella bearbetningskoncessioner i maj 2015

Mines and current exploitation concession 2014

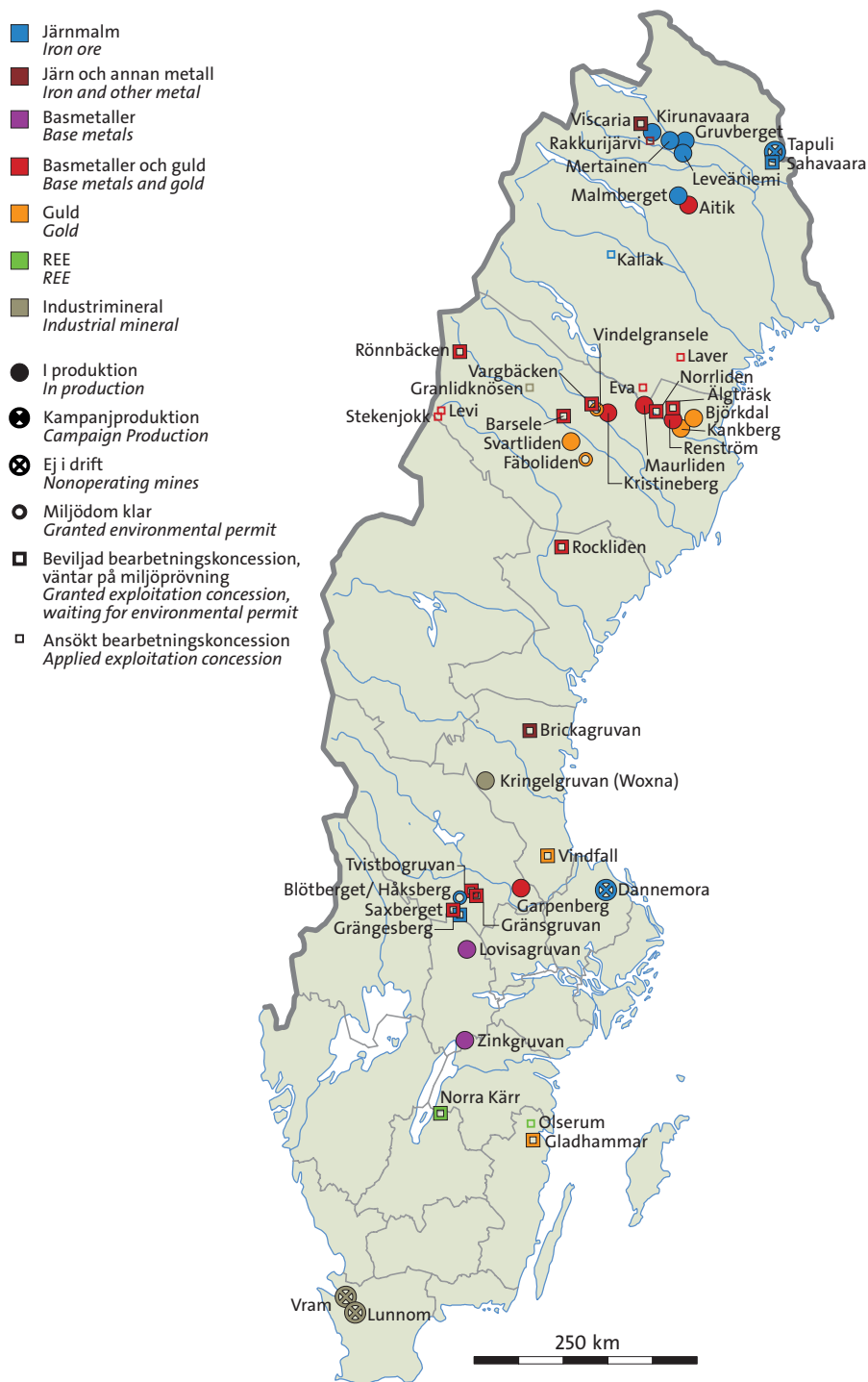


Diagram 3. Fördelning av prospekteringskostnader i Sverige.
Allocation of exploration costs in Sweden.

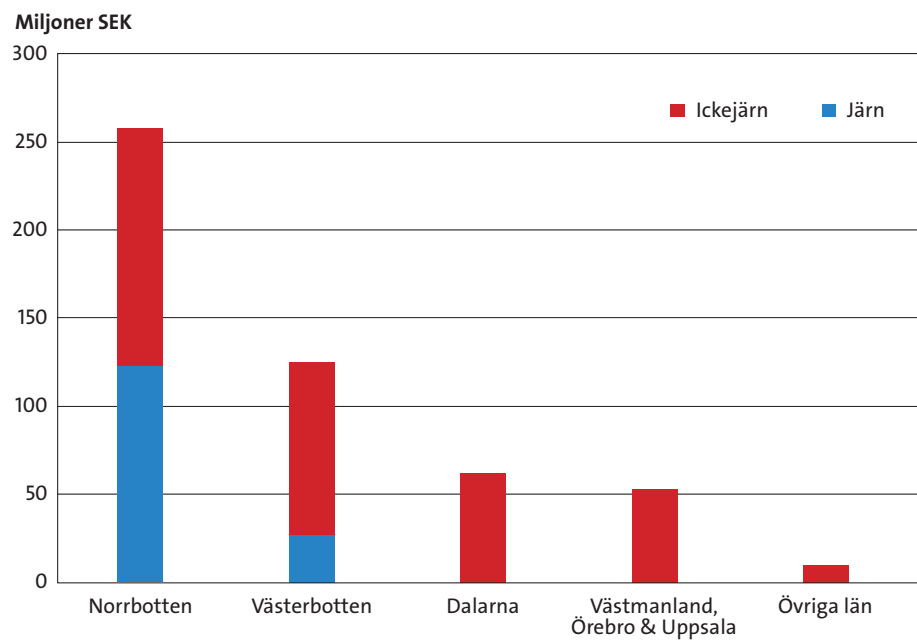


Diagram 4. Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2014.
The number of mines in production in Sweden 1900–2014.

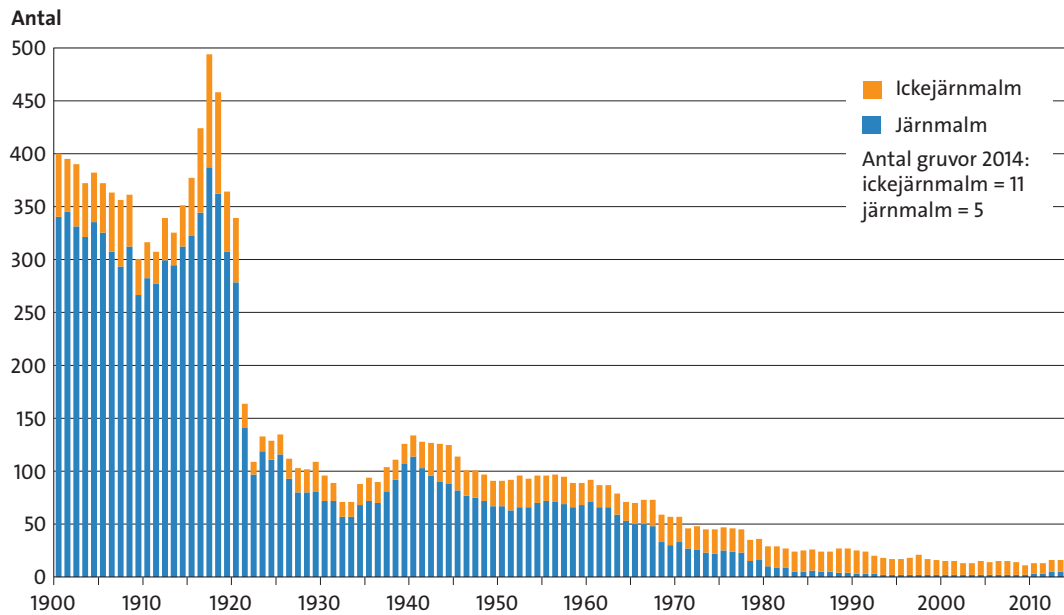
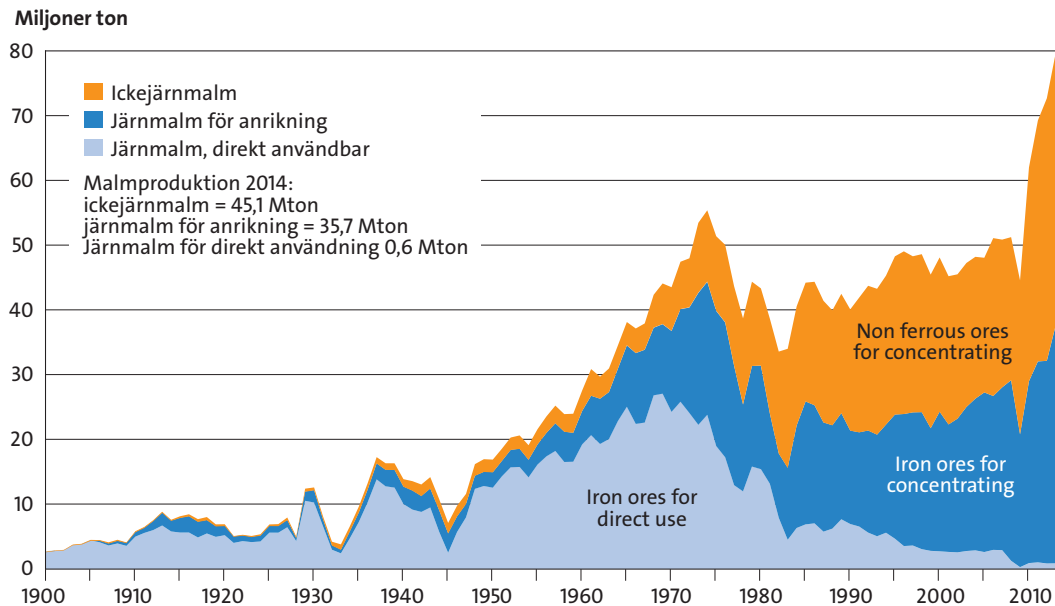
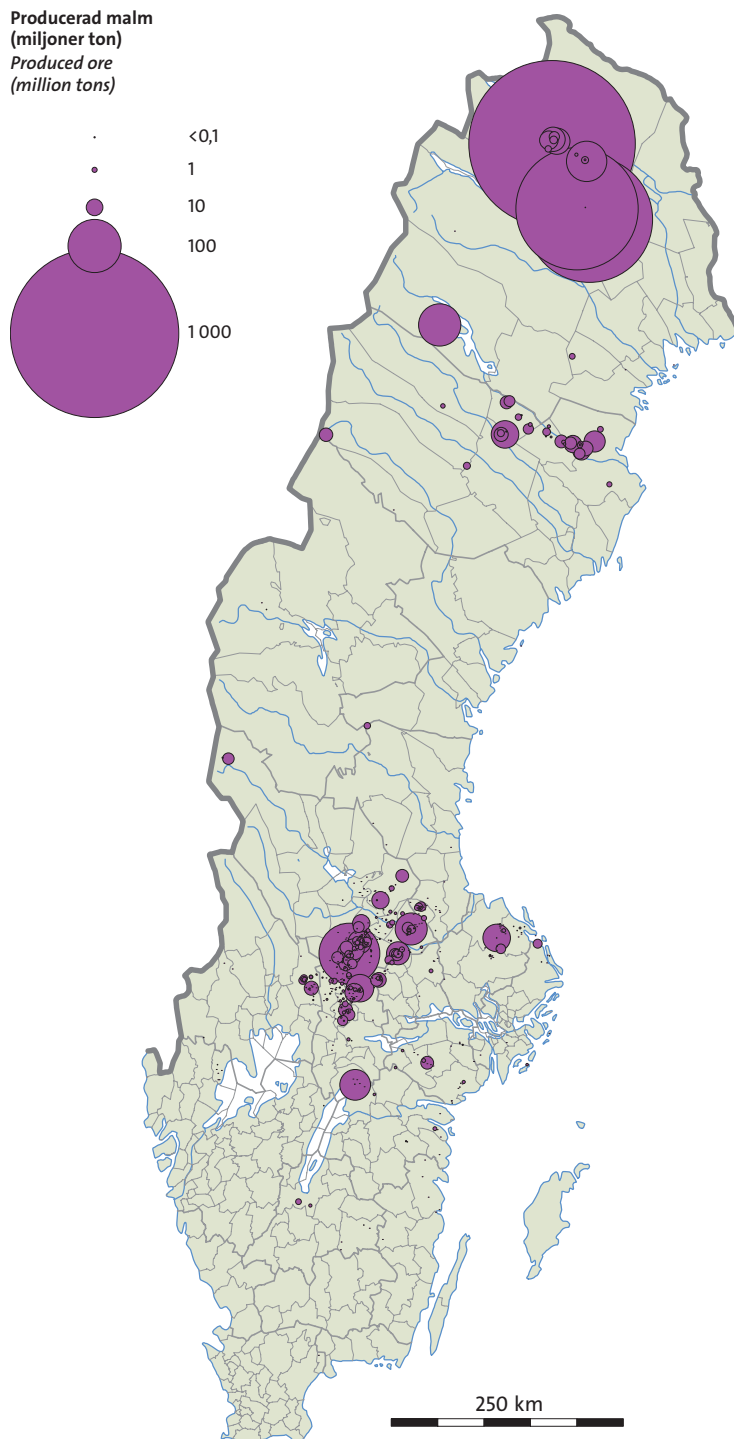


Diagram 5. Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2013.
Production of ores in Sweden 1900–2013.



Producerad malm 1833–2014.

Produced ore 1833–2014.



Samlad statistik över svensk malmproduktion finns tillgänglig från 1833 då "Bergs-Collegii" publicerade skriften "Underdåniga Berättelse om Förhållandet med Bergshandteringen år 1833". Sedan dess har Kommerskollegium, Statistiska Centralbyrån och numera Sveriges geologiska undersökning samlat och publicerat statistiken, senaste i Bergverksstatistik 2013, SGU Periodiska Publikationer 2014:2. Kartan visar läget och mängden producerad malm för 665 gruvor och malm-distrikt där de idag aktiva gruvorna Kirunavaara, Malmberget och Aitik framträder som storproducenter. På fjärde plats kommer Grängesberg i västra Bergslagen trots att den lades ner 1989. De statistiska uppgifterna kommer från SGUs Bergverksstatistik och från tidigare statistiska årsböcker utgivna av SCB och Kommerskollegium men för enskilda gruvor finns äldre uppgifter i bl.a. Tegengren 1924 (SGU Ca 17).

Comprehensive statistics on Swedish ore production is available from 1833 when the first publication on Swedish mineral statistics; "Underdåniga Berättelse om Förhållandet med Bergshandteringen år 1833" was published by Kommerskollegium. Since then, Kommerskollegium, Statistics Sweden and nowadays Geological Survey of Sweden collected and published mineral statistics, the latest this volume; Bergverksstatistik 2014. The map shows the location and amount of ore produced at 665 mines and ore district where the currently active mines Kirunavaara, Malmberget and Aitik stand out as major producers. In fourth place in ore production statistics comes Grängesberg in western Bergslagen, although it was closed, 1989.

Tabell 1. Produktionen av järnmalm (sovråd) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2014.

Production of iron ore (sorted) and non-ferrous ores in Sweden 1950–2014.

År	Järnmalm (sovråd) 1 000 ton			Ickejärnmalm 1 000 ton			Totalt järn- och ickejärnmalm
	Direkt användbar	Anrikningsmalm	Totalt	Direkt användbar	Anrikningsmalm	Totalt	
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

År	Järnmalm (sovrad) 1 000 ton			Ickejärnmalm 1 000 ton			Totalt järn- och ickejärnmalm
	Direkt användbar	Anrikningsmalm	Totalt	Direkt användbar	Anrikningsmalm	Totalt	
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
1	2 592	19 575	22 167	0	22 695	22 695	44 862
2	2 527	20 530	23 057	0	22 099	22 099	45 156
3	2 730	22 116	24 846	0	22 043	22 043	46 889
4	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
6	2 907	23 622	26 529	0	24 162	24 162	50 691
7	2 864	24 988	27 852	0	22 614	22 614	50 466
8	1 234	27 713	28 947	0	21 897	21 897	50 844
9	257	20 389	20 646	0	23 576	23 576	44 222
2010	880	27 917	28 797	0	32 721	32 719	61 516
11	991	29 849	30 840	0	36 707	36 877	67 717
12	822	31 376	32 198	0	40 176	40 176	72 374
13	843	36 568	37 411	0	41 675	41 675	79 086
2014	570	35 189	35 759	0	45 077	45 077	80 836



Diagram 6. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av koppar åren 2005–2014.

Sweden's share of EU27's total mine production of copper 2005–2014.

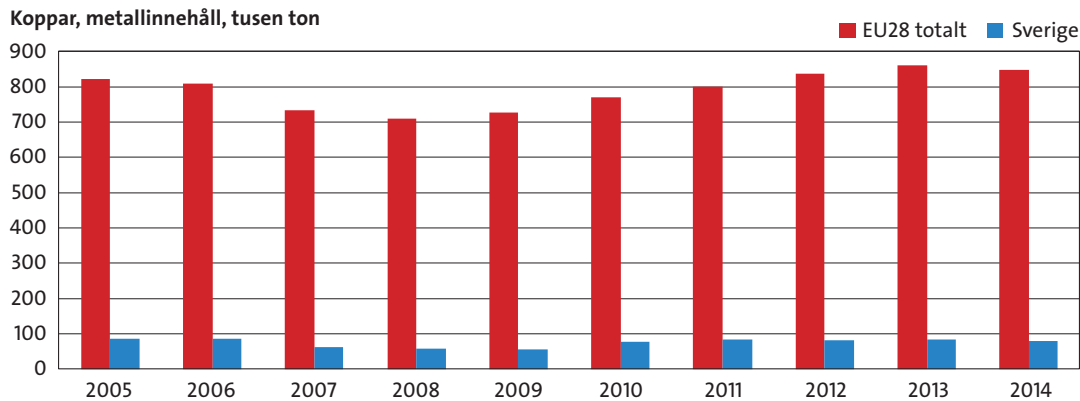


Diagram 7. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av bly 2005–2014.

Sweden's share of EU27's total mine production of lead 2005–2014.

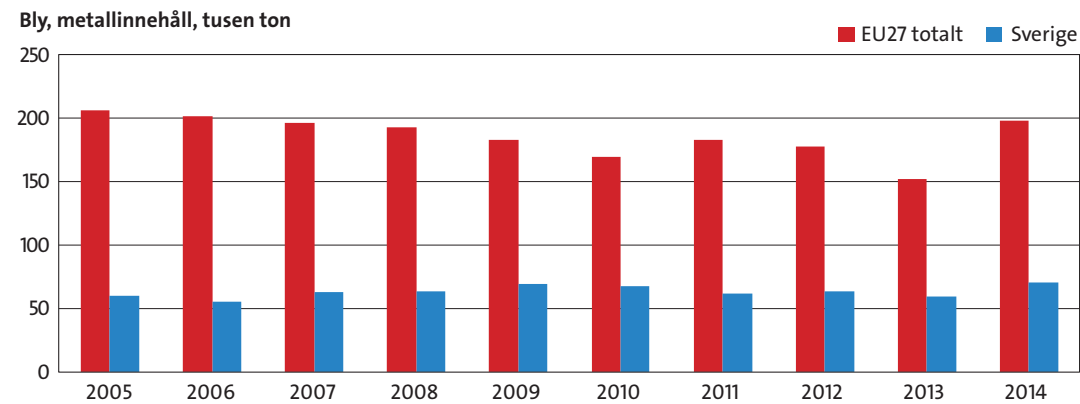


Diagram 8. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av zink åren 2005–2014.

Sweden's share of EU27's total mine production of zinc 2005–2014.

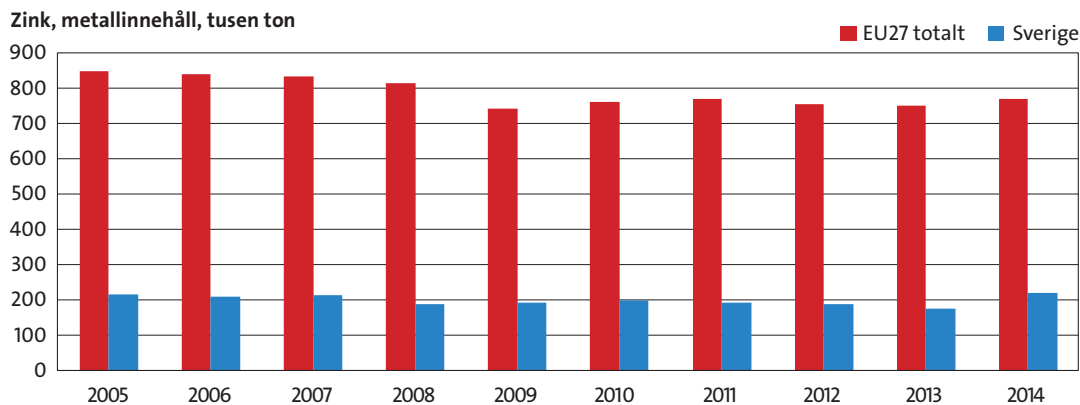


Diagram 9. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av järnmalm åren 2005–2014.

Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore 2005–2014.

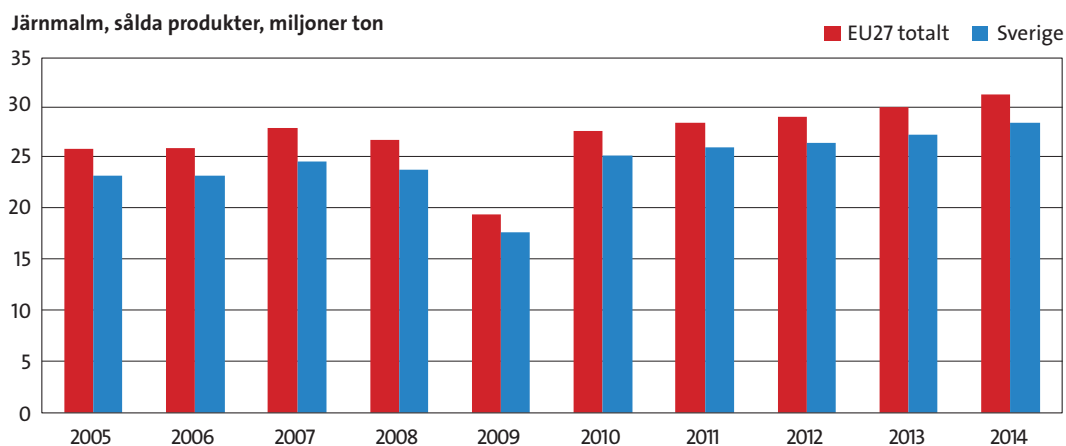


Diagram 10. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av guld 2005–2014.

Sweden's share of EU27's total mine production of gold 2005–2014.

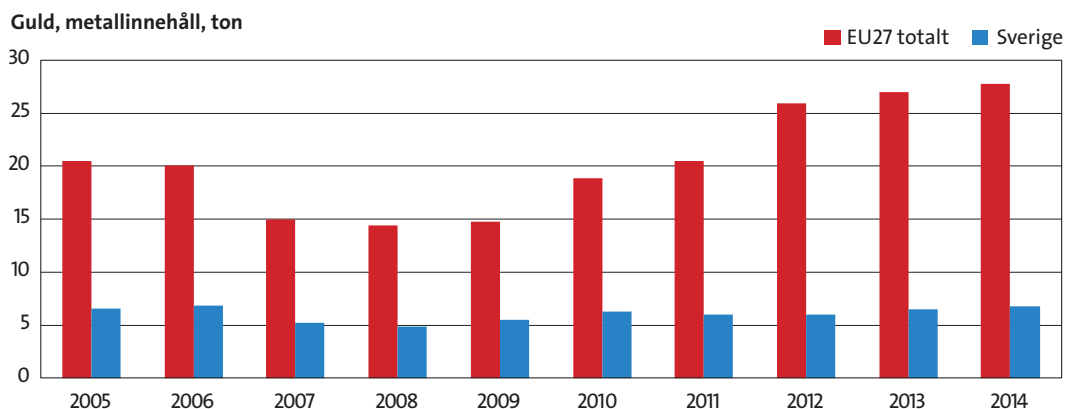
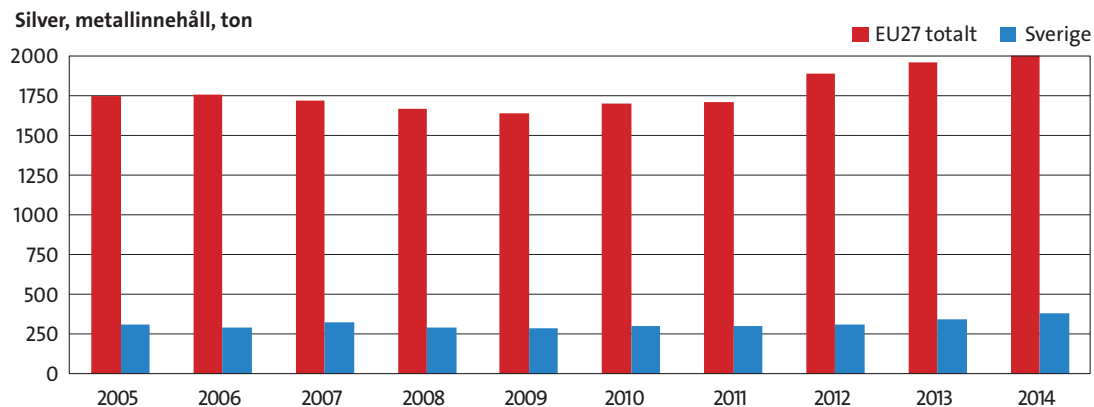
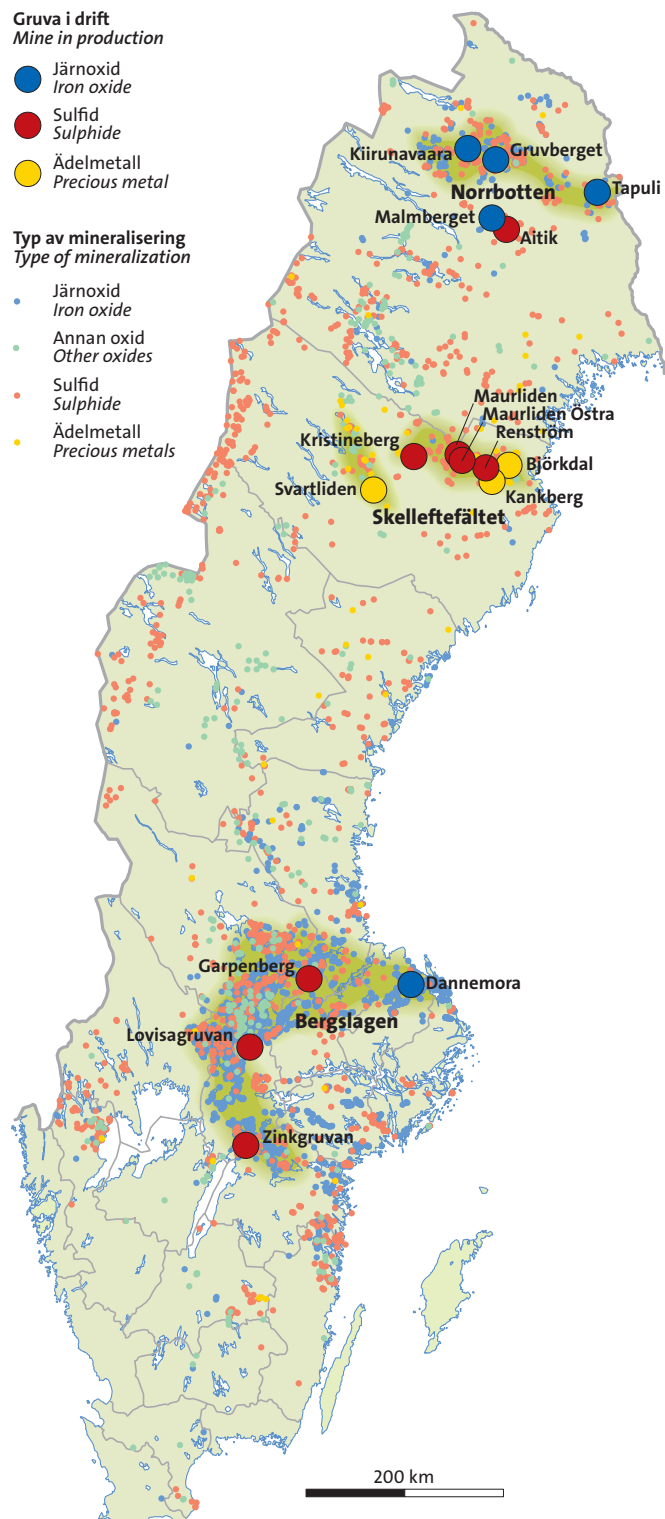


Diagram 11. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av silver åren 2005–2014.

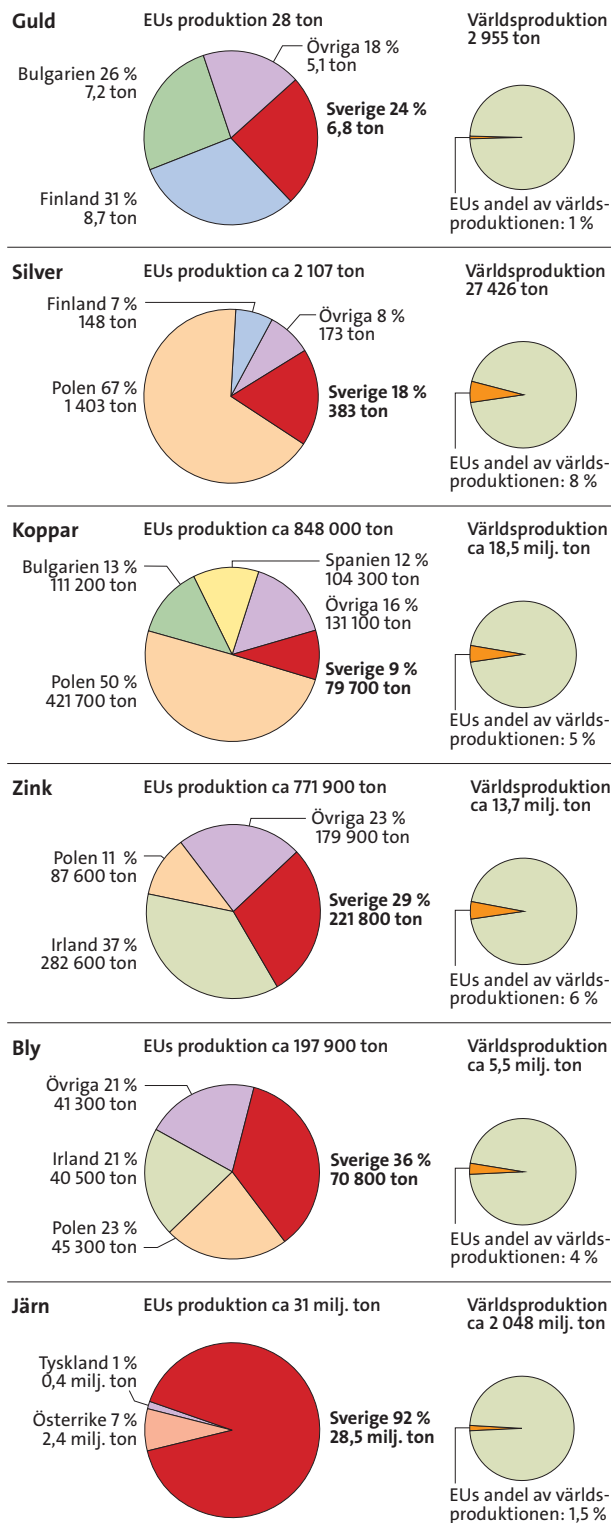
Sweden's share of EU27's total mine production of silver 2005–2014.



Sveriges gruvor och mineraliseringar 2014.
Sweden's mines and mineralizations 2014.



Sveriges gruvproduktion år 2014 i relation till EU27 och världen.
Sweden's mine production 2014 in relation to EU27 and the world.



Tabell 2. Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU27, de tre största producentländerna och Sveriges andel 2005–2014.

Mine production of certain metals in EU27 distributed on major producer-countries 2005–2014.

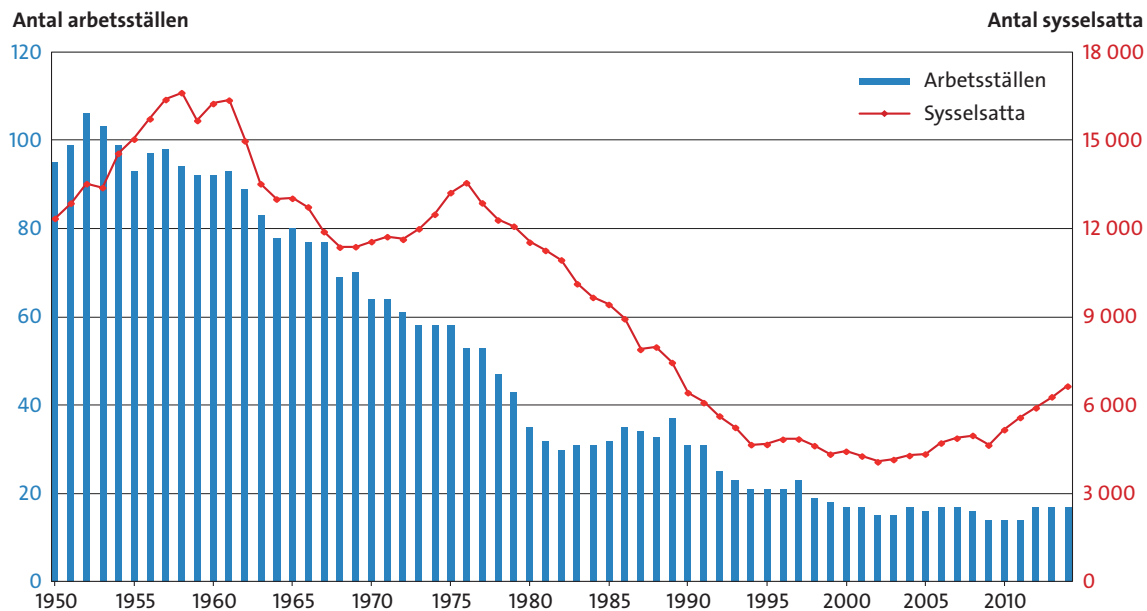
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
KOPPAR (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	820,7	807,6	732,8	708,5	725,7	769,9	800,6	837,5	860,6	848,0
Sverige	87,1	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5	83,0	82,4	82,9	79,7
Polen	511,5	497,1	452,0	429,4	439,0	425,4	426,7	427,1	429,4	421,7
Bulgarien	94,9	110,4	102,7	108,8	107,7	112,9	114,6	118,3	115,0	111,2
Spanien	7,9	8,7	6,3	7,1	18,3	57,1	68,4	97,7	104,9	104,3
Övriga	132,6	118,8	106,0	112,6	123,6	98,0	107,9	112,0	128,4	131,1
Sveriges andel %	10,6	11,1	8,8	8,1	7,6	10,0	10,4	9,9	9,6	9,4
BLY (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	206,4	201,8	196,6	192,8	183,3	169,9	183,1	177,8	152,2	197,9
Sverige	60,4	55,6	63,2	63,5	69,3	67,7	62,0	63,6	59,6	70,8
Polen	50,9	50,0	47,2	47,9	36,9	37,3	36,2	34,7	15,3	45,3
Irland	63,8	62,0	56,8	50,3	50,4	39,1	50,8	45,9	43,5	40,5
Övriga	30,9	32,4	29,4	31,1	26,7	25,8	34,1	33,6	33,8	41,3
Sveriges andel %	29,3	27,8	31,9	32,9	37,8	37,7	32,3	31,0	39,2	35,8
ZINK (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	849,4	841,2	833,7	815,3	743,4	762,0	771,3	756,6	752,3	771,9
Sverige	215,7	210,0	214,6	188,0	192,5	198,7	194,0	188,3	176,6	221,8
Irland	429,5	425,7	400,9	398,2	387,3	353,9	344,5	340,3	326,7	282,6
Polen	135,6	126,0	129,6	132,3	104,0	91,9	87,2	76,7	87,3	87,6
Övriga	68,6	79,5	88,6	96,8	59,6	117,5	145,6	151,3	161,7	179,9
Sveriges andel %	25,4	25,0	25,7	23,1	25,9	26,1	25,5	24,2	23,5	28,7
JÄRN (miljoner ton malm)										
EU27 totalt	25,9	26,0	28,0	26,8	19,5	27,7	28,5	29,1	30,0	31,3
Sverige	23,3	23,3	24,7	23,9	17,7	25,3	26,1	26,5	27,3	28,5
Österrike	2,1	2,1	2,1	2,0	1,4	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4
Tyskland	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Övriga	0,2	0,2	0,7	0,5	0,0	−0,0	−0,0	0,0	−0,0	−0,0
Sveriges andel %	89,8	89,6	88,2	89,2	90,8	91,3	91,6	91,1	91,0	91,0
GULD (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	20,5	20,1	15,0	14,4	14,8	18,9	20,5	25,9	27,0	27,8
Sverige	6,6	6,8	5,2	4,9	5,5	6,3	6,0	6,0	6,5	6,8
Finland	6,2	5,3	4,3	4,1	3,8	7,6	8,5	10,8	10,3	8,7
Bulgaria	3,9	3,8	4,0	4,2	4,5	4,5	5,3	7,1	7,4	7,2
Övriga	3,8	4,2	1,5	1,2	1,0	0,5	0,7	2,0	2,8	5,1
Sveriges andel %	32,0	34,1	34,7	34,0	37,2	37,6	33,3	25,1	24,1	24,5
SILVER (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	1 747,6	1 754,9	1 720,4	1 669,0	1 640,0	1 700,5	1 709,6	1 889,2	1 962,1	2 106,7
Sverige	309,9	292,3	323,2	293,1	288,6	302,1	302,0	309,3	341,3	382,6
Polen	1 263,0	1 265,1	1 199,0	1 161,0	1 150,0	1 183,0	1 167,0	1 280,0	1 280,4	1 403,4
Finland	1 263,0	50,8	44,9	69,9	69,6	64,6	73,1	128,2	128,4	148,0
Övriga	127,2	146,7	153,3	145,0	131,8	150,8	167,5	171,7	212,0	172,7
Sveriges andel %	17,8	16,6	18,8	17,6	17,6	18,3	18,1	17,8	17,4	18,2

Källor: Raw Materials Data.

Övriga metaller Sverige: Bergverksstatistik 2002–2011 (SGU).

Övriga metaller EU27: World Bureau of Metal Statistics.

Diagram 12. Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2014.
 Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2014.



Samtliga underentreprenadanställda är inte inräknade vilket innebär att antalet sysselsatta är högre den senaste tiden än vad kurvan visar.



Tabell 3. Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2014.

Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2014.

År	Järnmalmgruvor				Icke järnmalmgruvor				Summa	
	Ant. arbets- ställen	Tjänste- män	Arbetare	Totalt sys- selsatta	Ant. arbets- ställen	Tjänste- män	Arbetare	Totalt sys- selsatta	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

År	Järnmalmsgruvor				Icke järnmalmsgruvor				Summa	
	Ant. arbets- ställen	Tjänste- män	Arbetare	Totalt sys- selsatta	Ant. arbets- ställen	Tjänste- män	Arbetare	Totalt sys- selsatta	Arbets- ställen	Syssel- satta
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
1	3	667	1 893	2 560	14	264	1 461	1 725	17	4 285
2	3	642	1 847	2 489	12	260	1 339	1 599	15	4 088
3	3	640	1 862	2 502	12	263	1 401	1 664	15	4 166
4	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
6	3	706	2 046	2 752	14	324	1 651	1 975	17	4 727
7	3	742	2 123	2 865	14	342	1 684	2 026	17	4 891
8	3	779	2 279	3 058	13	328	1 599	1 927	16	4 985
9	3	756	2 044	2 800	11	239	1 617	1 856	14	4 656
2010	3	763	2 235	2 998	11	361	1 821	2 182	14	5 180
11	3	815	2 351	3 166	11	408	2 019	2 427	14	5 593
12	5	1 004	2 518	3 522	12	430	1 970	2 400	17	5 922
13	5	1 035	2 839	3 874	12	462	1 959	2 421	17	6 295
2014	5	1 016	2 814	3 830	12	489	2 339	2 828	17	6 658

*Samtliga underentreprenadanställda är inte inräknade

Tabell 4. Antal arbetare inom gruvindustrin år 2014 med fördelning på län och näringsgren enligt Svensk näringsgrensindelning.
Number of workers by county in the mining industry in 2014 by subgroups of Swedish Standard Industrial Classification.

Län	Antal arbetsställen		Summa arbetare		Järnmalmsgruvor	Icke järnmalms- gruvor
	2014	2013	2014	2013		
Uppland	1	247	204	204	204	
Örebro	2	283	477	477		477
Dalarna	1	449	491	491		491
Västerbotten	8	710	784	784		784
Norrbottn	5	3 109	3 197	3 197	2 610	587
Hela riket 2014	17		5 153	5 153	2 814	2 339
Hela riket 2013	17	4 798		4 798	2 839	1 959

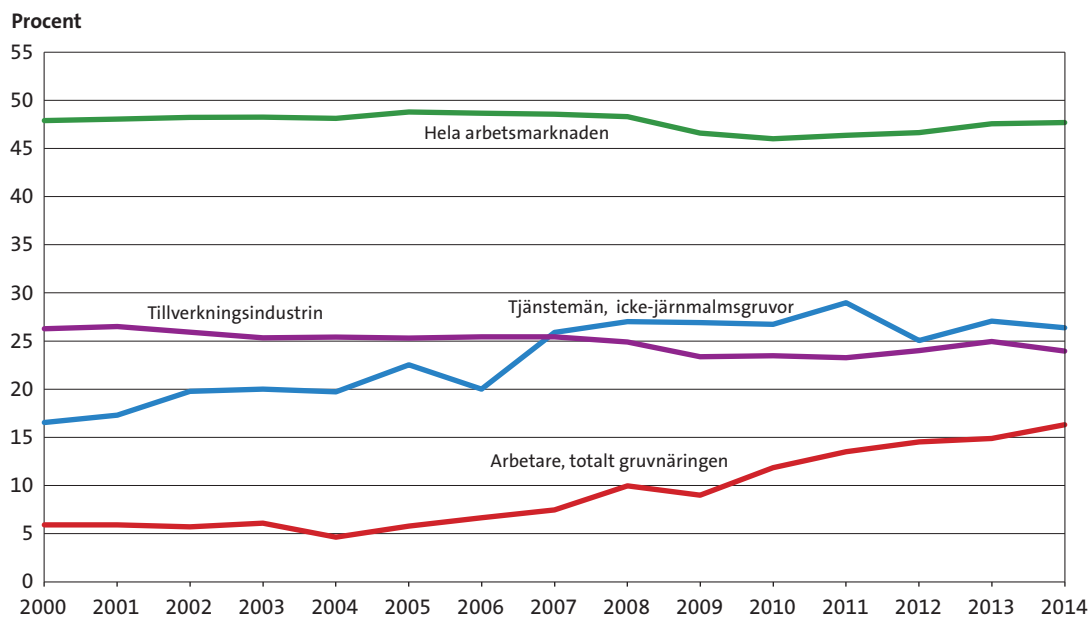
Tabell 5. Antal kvinnliga arbetare i gruvnäringen.

Number of female workers.

År	Arbetare, samtliga gruvor			Tjänstemän, ickejärnmalmgruvor		
	Kvinnor	Totalt	Procent	Kvinnor	Totalt	Procent
2000	209	3 526	6	45	272	17
2001	198	3 354	6	45	260	17
2002	182	3 186	6	51	258	20
2003	199	3 263	6	52	260	20
2004	171	3 690	5	57	289	20
2005	197	3 403	6	64	284	23
2006	229	3 447	7	52	260	20
2007	284	3 807	7	87	336	26
2008	387	3 878	10	87	322	27
2009	329	3 661	9	88	327	27
2010	481	4 056	12	96	359	27
2011	590	4 370	14	118	407	29
2012	648	4 462	15	124	495	25
2013	703	4 721	15	125	462	27
2014	881	5 939	15	129	489	26

Diagram 13. Andelen kvinnor i gruvnäringen, industrin och hela arbetsmarknaden.

The proportion of women in the mining industry, the industry and the entire labour market.



Andelen kvinnliga arbetare i gruvnäringen har stadigt ökat med tiden och ligger nu på 15 procent. I hela tillverkningsindustrin är andelen betydligt högre, ca 25 procent, och för arbetsmarknaden i stort har kvinnors andel nästan nått 50 procent. Den gula linjen visar att nästan 40 procent av nyanställda arbetare är kvinnor. Kvinnliga tjänstemän har högre andel än kvinnliga arbetare och ligger på ca 25 procent.

Järnmalm

Iron ore

Tabell 6. Brytning i järnmalmshuggruvor år 2014.

Extraction from iron ore mines in 2014.

Län		Gråberg och malm			Genomsnittshalt av		Efter sovring er- hållen anriknings- malm, totalt	Styckemalm och mull för direkt avsalu, totalt
Kommun	Gruvans namn	Under jord (ton)	I dagbrott (ton)	Totalt (ton)	Järn (%)	Fosfor (%)	(ton)	(ton)
Norrbottnens län								
<i>Gällivare</i>								
LKAB	Malmberget	16 636 608		16 636 608	41,9		10 846 272	
<i>Kiruna</i>								
LKAB	Kiirunavaara	28 184 300		28 184 300	44,1	0,3	17 441 568	569 651
LKAB	Gruvberget		2 003 090	2 003 090			1 514 774	
LKAB	Leveäniemi (provbrytning)		262 445	262 445			214 507	
<i>Pajala</i>								
Northlands Resources	Tapuli		4 219 060	4 219 060	25,3		3 985 265	
Uppsala								
<i>Östhammar</i>								
Dannemora Mineral	Dannemora	3 111 565		3 111 565	33,7	0,01	1 186 951	
Hela riket 2014		47 932 473	6 484 595	54 417 068			35 189 337	569 651
Hela riket 2013		46 894 209	6 150 252	53 044 461			36 568 102	843 134

Tabell 7. Inom järnmalmshandlingar brutna malm och gråberg åren 1983–2014.

Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2014.

År	Total mängd brutna malm och gråberg 1000 ton	Gråberg		Anrikningsmalm		Direkt användbar styckemalm och mull	
		1000 ton	% av kol. 2	1000 ton	% av kol. 2	1000 ton	% av kol. 2
1	2	3	4	5	6	7	8
1983	20 384	4 868	24	10 910	54	4 455	22,0
1984	27 276	5 359	19	15 708	58	6 868	23,0
1985	32 247	6 555	20	18 871	59	6 821	21,0
1986	32 795	9 250	28	16 568	51	6 977	21,0
1987	30 335	7 861	26	16 768	55	5 706	19,0
1988	30 363	8 321	28	15 872	52	6 170	20,0
1989	31 958	8 051	25	16 300	51	7 607	24,0
1990	28 375	7 153	25	14 343	51	6 879	24,0
1991	28 693	7 731	27	14 469	50	6 493	23,0
1992	29 430	8 196	28	15 675	53	5 559	19,0
1993	29 129	8 524	29	15 607	54	4 998	17,0
1994	32 352	10 203	31	16 609	51	5 540	17,0
1995	33 460	9 778	29	19 058	57	4 624	14,0
1996	33 605	9 839	29	20 273	60	3 493	10,0
1997	33 488	9 470	28	20 441	61	3 577	10,7
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
2009	30 420	9 774	32	20 389	67	257	0,8
2010	43 846	14 170	32	28 797	66	880	2,0
2011	45 325	14 485	32	29 849	66	991	2,2
2012	46 317	13 685	31	30 272	68	822	1,8
2013	53 044	15 633	29	36 568	69	843	1,6
2014	54 417	17 518	32	34 002	62	570	1,0

Tabell 8. Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 2002–2014.

Production of direct saleable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 2002–2014.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Hela riket 1 000 ton	20 281	21 498	22 272	23 255	23 302	24 714	23 888	17 677	25 292	26 113	26 540	27 285	28 481

Tabell 9. Anrikning av järnmalm år 2014.

Processing of iron ore in 2014.

Län <i>Kommun</i> Gruvidkarens namn <i>Anrikningssverkets namn</i>	Anrikningsmetod	Ingående rågods						Erhållen slig					Anrikningssand			
		Från	Totalt	Genomsnittshalt av				Kvalitet	Totalt	Genomsnittshalt av			Genomsnittshalt av			
				Fe	P	S	Mn			Fe	P	S	Mn	Fe	P	Mn
			ton	%	%	%	%			ton	%	%	%	%	%	%
Norrbottens län																
Gällivare																
LKAB																
Vitåfors	mv	Malmberget	10846272	60,16	0,34	0,04		MPC	6217929	71,0	0,007	0,009		12,00	1,60	0,09
	mv	Deponimalm	133149					MHPC	283450	69,7	0,031	0,013				
								MAF	1616762	70,7	0,021	0,007				
								Spec. prod.	247194	71,5	0,003	0,003				
Kiruna																
LKAB																
Kirunavaara	mv, f	Kiirunavaara	16346400	61,90	0,44			KA1+KA2+KA3	13485400	71,2	0,024			11,70	2,00	
Svappavaara	mv, f		3611444	60,90	0,57			Svappavara	3059500	71,2	0,025					
Pajala																
Northland Resources																
Kaunisvaara	mv	Tapuli	3985265	25,30		0,086		Järnslig	1294071	68,1		0,040				
Uppsala län																
Östhammar																
Dannemora Mineral AB																
Dannemora	mv	Dannemora	2991590	33,70	0,012	0,015	2,18	Styck	845006	49,7	0,003	0,120	2,29	22,20	0,018	2,29
								Fines	341945	54,7	0,003	0,090	1,72			
Hela riket 2014			37914120						27391257							
Hela riket 2013			36264977						26692160							

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

Tabell 10. Sintring av järnmalmsslig år 2014.

Sintering of iron ore concentrates in 2014.

Län	Sinterverkets namn	Ingående rågods				Erhållen färdig vara Totalt (ton)*
Kommun		Totalt (ton)	Genomsnittshalt % av			
Gruvidkarens namn			järn	fosfor	svavel	
Norrbottens län						
Gällivare						
LKAB	Vitåfors	6 501 376	70,9	0,010	-	6 659 252
Kiruna						
LKAB	Kiruna	13 485 400	71,2	0,024	-	13 239 716
	Svappavaara	3 059 500	71,2	0,025	-	3 323 075
Hela riket 2014		23 046 276				23 222 043
Hela riket 2013		23 281 559				24 114 985

*Anm. LKABs produktion utgörs av kulsinter.

Tabell 11. Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2014 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1000 ton.

Production of iron ore concentrates in 1974–2014 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1000 tonnes.

År	Produk- tion av slig (ton)	Därav med procentuell genomsnittshalt av										Mangan >1,0
		Fosfor <0,006	0,006– 0,03	0,04– 0,09	0,1–0,6	>0,6	utan analys	Svavel <0,01	0,01– 0,04	>0,04	utan analys	
1974	12 509	1992	9967	-	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	
2009	17 863	-	17 863	-	-	-	-	2 630	3 936	-	11 297	
2010	24 438	-	24 438	-	-	-	-	6 129	2 279	-	16 030	
2011	25 400	-	25 400	-	-	-	-	6 797	2 167	-	16 437	
2012	26 038	-	26 038	-	-	-	-	7 073	1 547	273	17 146	5 592
2013	26 692	-	26 692	-	-	-	-	7 158	2 424	948	16 162	15 244
2014	26 204	-	26 204	-	-	-	-	8 081	1 577	1 187	15 359	1 187

Ickejärnmalm

Non-ferrous ores

Diagram 14. Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor åren 1925–2014.

Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2014.

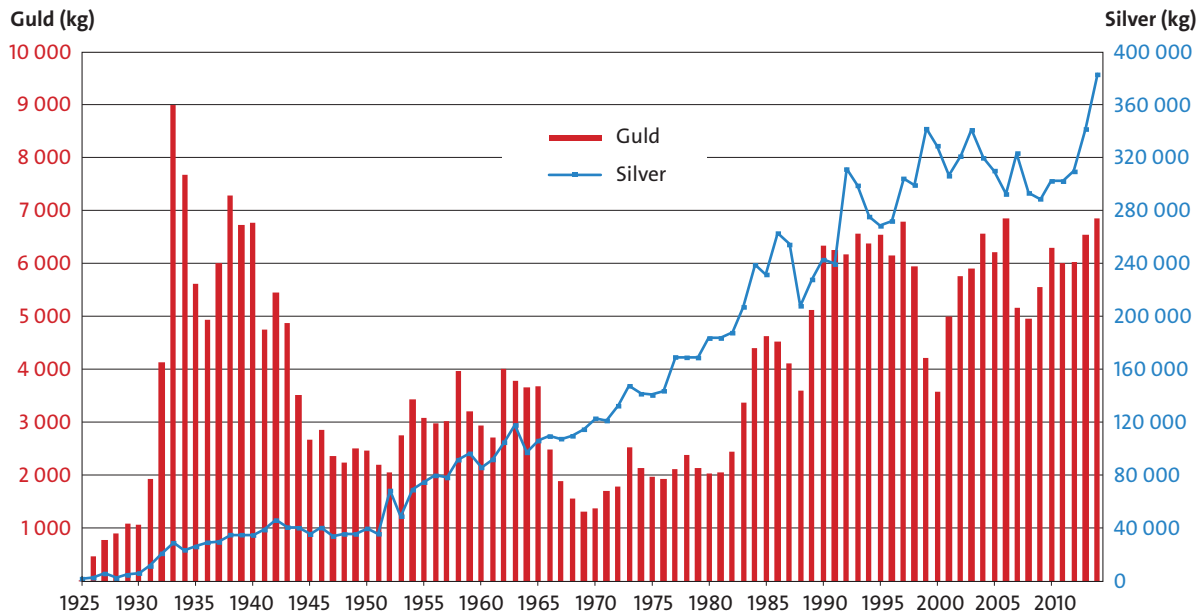
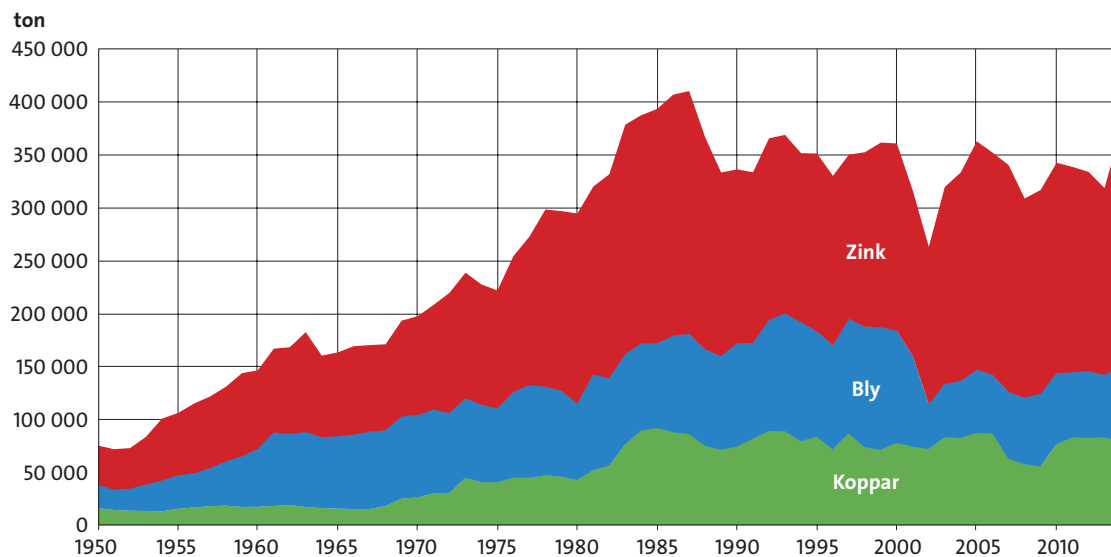


Diagram 15. Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige åren 1950–2014.

Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2014.



Tabell 12. Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2014, ton.

Production in non-ferrous ore mines in 2014, tonnes.

Län	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart	Bryt- nings- metod*	Gråberg och malm		Anriknings- malm	Gråberg
Kommun				Under jord	I dagbrott		
Örebro län							
Askersunds kommun							
Zinkgruvan Mining AB	Zinkgruvan	zink, bly, silver	1	1 655 259		1 229 605	425 654
Lindesbergs kommun							
Lovisagruvan AB	Lovisagruvan	zink, bly, silver	3	68 929		40 345	28 584
Dalarnas län							
Hedemora kommun							
Boliden Mineral AB	Garpenberg	zink, bly, silver	3	2 443 901		1 891 080	552 821
Västerbottens län							
Lycksele kommun							
Boliden Mineral AB	Kristineberg	koppar, bly, zink	3	859 253		628 823	230 430
Lycksele och Storumans kommuner							
Dragon Mining AB	Svartliden	guld	1, 2	0	0	0	0
Norsjö kommun							
Boliden Mineral AB	Maurliden	koppar, bly, zink	1		1 113 531	201 318	912 213
Boliden Mineral AB	Maurliden Östra	koppar, bly, zink	1		7 940	7 940	0
Skellefteå kommun							
Boliden Mineral AB	Renström	koppar, bly, zink	1	657 624		318 149	339 475
Boliden Mineral AB	Kankberg	guld, tellur	3	598 844		351 917	246 927
Björkdalsgruvan AB	Björkdalsgruvan	guld	2	826 000	3 477 552	1 318 486	2 985 066
Norrbottens län							
Gällivare kommun							
Boliden Mineral AB	Aitik	koppar, guld	1		76 486 222	39 089 622	37 396 600
Hela riket 2014				7 109 810	81 085 245	45 077 285	43 117 770
Hela riket 2013				6 902 901	80 735 147	43 051 973	44 586 075

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

Tabell 13. Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2014, ton slig.

Production of non-ferrous ores in 1974–2014, tonnes of concentrates.

År	Svavelkis	Koppar	Bly	Zink	Wolfram	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
2009	-	202 385	96 733	359 879	-	2 607	-	661 604
2010	-	299 584	94 054	371 312	-	4 928	-	769 878
2011	-	336 928	85 661	358 919	-	3 500	-	785 008
2012	-	331 520	88 255	345 713	-	2 500	-	767 988
2013	-	339 802	83 846	322 180	-	3 977	-	749 805
2014	-	325 358	107 198	409 062	-	3 109	-	844 727

Tabell 14. Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2014, ton eller kg.

Total content of metals etc. in non-ferrous ores (concentrates) in 1974–2014, tonnes or kg.

År	Koppar ton	Bly ton	Zink ton	Svavel ton	Wolfram ton	Guld kg	Silver kg	Tellur 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	187 987	-	-	4 943	293 068		-
2009	55 414	69 293	192 502	-	-	5 542	288 590		-
2010	76 514	67 697	198 687	-	-	6 285	302 145		-
2011	82 967	62 028	194 021	-	-	5 994	301 959		-
2012	82 422	63 551	188 325	-	-	6 015	309 337		-
2013	82 904	59 556	176 582	-	-	6 530	341 346	24 457	-
2014	79 681	70 848	221 841	-	-	6 849	382 611	30 917	-

Tabell 15. Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmgruvor åren 1978–2014.

Average production per worker and working hour in 1978–2014 at non-ferrous mines.

Under jord brutet gråberg och malm			
År	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
2009	5 019	5 234	5,3
2010	5 369	7 488	4,8
2011	5 840	5 923	3,9
2012	6 411	6 449	3,8
2013	6 903	6 994	4,5
2014	6 452	9 746	6,1

Tabell 16. Gruvavfall och malm 1996–2014 från ickejärnmalmsgruvor, ton.

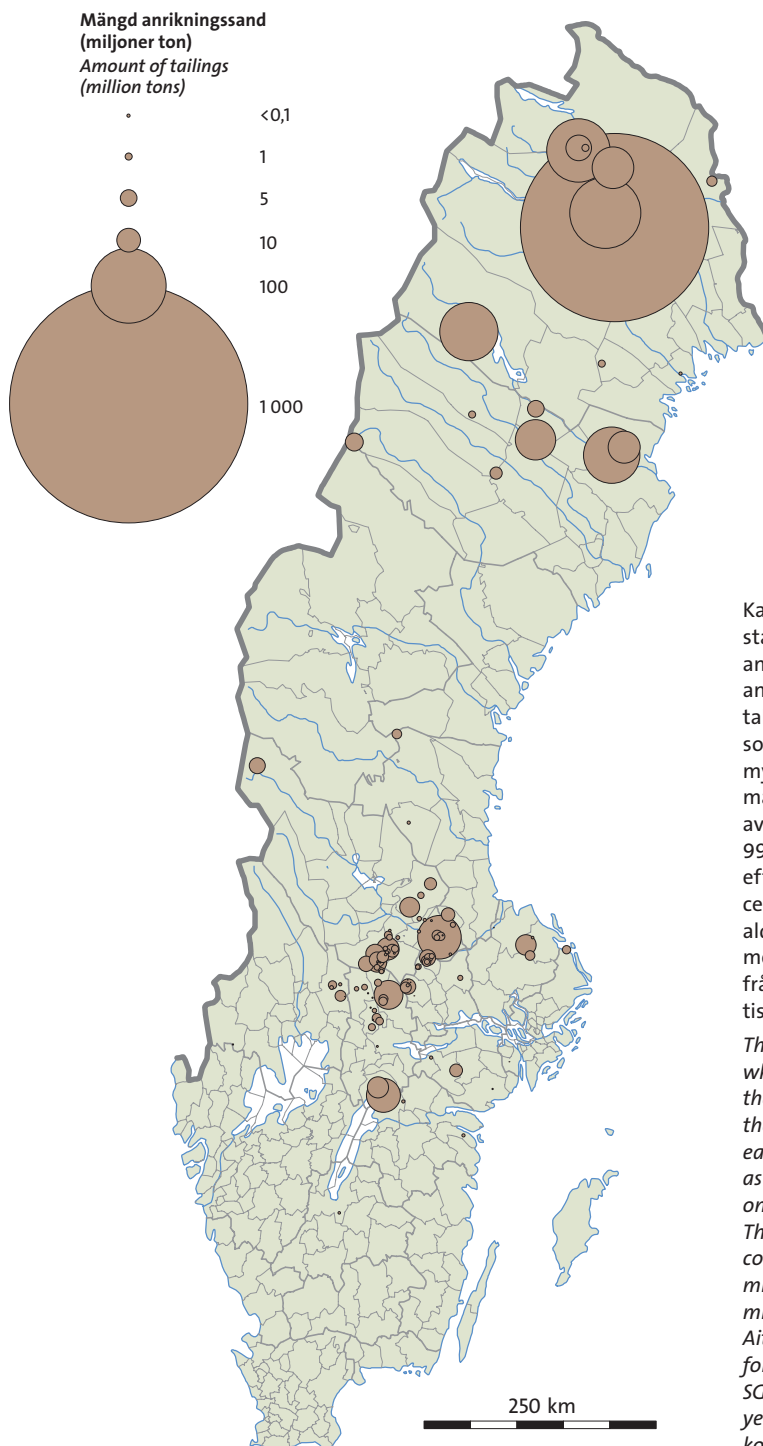
Mine tailings and ore 1996–2014 from non-ferrous mines, tonnes.

Sulfidmalmsgruvor – ickejärnmalmsgruvor												
År	Bergslagen och övrigt				Skelleftefältet				Norrbotten			
	Gråberg	Ingående malm	Koncen-trat	Anrik-ningssand	Gråberg	Ingående malm	Koncen-trat	Anrik-ningssand	Gråberg	Ingående malm	Koncen-trat	Anrik-ningssand
1996	410 339	1 505 563	212 335	1 293 228	647 700	1 465 178	155 853	1 309 325	16 710 298	20 430 253	328 925	20 101 328
1997	588 223	1 662 990	246 223	1 409 667	795 900	1 533 568	142 917	1 390 651	16 054 530	19 035 737	357 898	18 677 839
1998	691 843	1 667 653	251 765	1 415 888	475 000	1 638 759	149 387	1 489 372	19 832 838	19 886 273	325 017	19 561 256
1999	713 324	1 787 671	250 456	1 537 215	920 200	1 551 513	160 689	1 390 824	18 151 000	19 685 548	328 583	19 356 965
2000	844 718	1 798 109	260 783	1 537 326	621 198	1 566 597	150 973	1 415 624	25 768 460	20 130 994	342 987	19 788 007
2001	590 187	1 801 252	232 697	1 568 555	1 180 943	1 604 225	148 154	1 456 071	17 600 000	19 297 207	296 412	19 000 795
2002	574 694	1 793 844	213 982	1 579 862	861 314	1 624 924	186 704	1 438 220	23 393 000	17 723 137	202 290	17 520 847
2003	683 410	1 835 335	268 430	1 566 905	456 180	1 588 787	244 822	1 343 965	22 520 000	18 022 403	210 789	17 811 614
2004	822 778	1 806 983	285 343	1 521 640	447 068	1 621 261	226 681	1 394 580	20 398 100	17 662 949	230 554	17 432 395
2005	955 183	1 905 491	316 606	1 588 885	2 225 132	1 825 855	248 046	1 577 809	21 916 000	16 673 782	237 179	16 436 603
2006	738 627	1 968 543	327 672	1 640 871	3 673 473	2 012 213	214 596	1 797 617	19 591 200	18 481 130	240 054	18 241 076
2007	881 392	2 130 341	342 028	1 788 313	4 730 735	2 428 431	193 787	2 234 644	23 234 480	18 178 388	185 292	17 993 096
2008	923 399	2 259 856	368 681	1 891 175	2 918 078	1 396 540	107 609	1 288 931	23 479 970	17 639 347	173 624	17 465 723
2009	683 228	2 421 836	398 078	2 023 758	4 750 673	1 380 488	93 030	1 287 458	30 225 090	18 790 842	170 808	18 620 034
2010	1 190 930	2 466 245	392 215	2 074 030	3 292 011	1 553 740	110 186	1 443 554	26 668 401	27 596 263	262 551	27 333 712
2011	1 443 181	2 554 671	381 898	2 172 773	4 255 457	1 855 671	132 123	1 723 548	29 580 290	31 541 127	267 488	31 273 639
2012	1 098 307	2 626 814	389 512	2 237 302	3 606 088	1 953 546	105 899	1 847 647	39 889 600	34 321 468	270 078	34 051 390
2013	972 583	2 636 431	357 009	2 279 422	2 068 663	1 507 634	97 081	1 410 553	38 240 200	37 069 555	291 737	36 777 818
2014	1 007 059	3 444 651	447 153	2 997 498	1 729 045	1 617 220	118 638	1 498 582	37 396 600	39 089 622	276 541	38 813 081

Icke-sulfidmalmsgruvor

År	Järnmalmsgruvor				Icke-järnmalmsgruvor			
	Gråberg	Ingående malm	Pellets, slig	Anrik-ningssand	Gråberg	Ingående malm	Koncen-trat	Anrik-ningssand
1996	16 358 625	19 523 383	17 527 149	1 996 234	4 540 019	1 275 584	5 841	1 269 743
1997	14 722 346	21 010 959	18 031 402	2 979 557	8 010 610	1 288 362	4 754	1 283 608
1998	16 689 504	21 067 727	17 922 161	3 145 566	5 690 913	1 317 815	4 412	1 313 403
1999	15 972 118	18 706 688	15 524 545	3 182 143	1 981 188	635 231	1 674	633 557
2000	14 554 944	21 592 954	16 688 036	4 904 918				
2001	15 591 540	19 245 950	16 466 517	2 779 433	0	302 736	917	301 819
2002	12 447 573	20 253 913	17 265 800	2 988 113	394 140	1 190 206	3 325	1 186 881
2003	13 524 000	22 047 000	18 575 439	3 471 561	153 025	1 198 341	3 270	1 195 071
2004	14 215 000	23 415 000	18 380 000	5 035 000	710 000	1 193 719	2 690	1 191 029
2005	15 453 800	24 281 200	20 329 000	3 952 200	250 000	1 200 000	2 401	1 197 599
2006	19 786 017	23 695 183	20 943 000	2 752 183	0	1 221 318	2 223	1 219 095
2007	20 588 000	24 262 000	22 372 000	1 890 000	25 000	1 109 482	1 941	1 107 541
2008	17 914 983	29 876 017	23 620 460	6 255 557	32 550	1 169 768	2 226	1 167 542
2009	14 015 024	21 331 676	17 862 987	3 468 689	437 518	1 063 739	2 529	1 061 210
2010	19 905 291	30 089 195	24 438 038	5 651 157	1 793 993	1 081 098	3 170	1 077 928
2011	18 948 799	30 731 812	25 400 187	5 331 625	1 780 440	1 232 924	2 514	1 230 410
2012	18 507 142	31 453 774	26 038 930	5 414 844	2 192 138	1 274 125	2 498	1 271 627
2013	28 526 048	36 195 088	26 692 160	9 502 928	2 955 604	1 261 367	2 865	1 258 502
2014	40 199 621	37 914 120	27 391 257	10 522 863	2 985 066	1 318 486	3 109	1 315 377

Producerad mängd anrikningssand
Produced amount of tailings



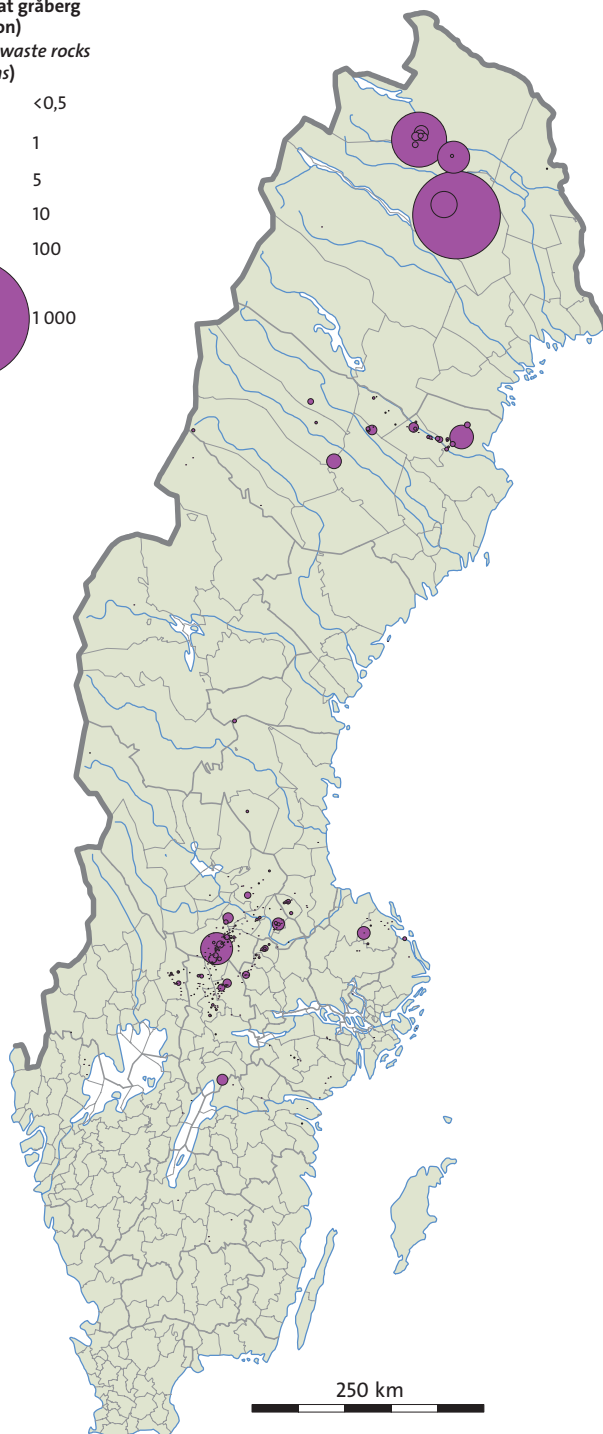
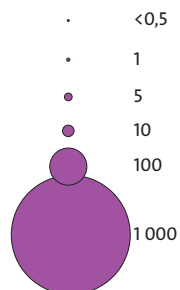
Kartan visar läget för de 111 anrikningsverk som vi har statistiska uppgifter från, symbolerna visar hur mycket anrikningssand som har producerats sedan modern anrikningsteknik började användas i början av 1900-talet. En stor del av anrikningssanden har återanvänts som fyllning i utbrutna gruvrum men uppgifter om hur mycket som återanvänts saknas vanligen. Den största mängden producerad anrikningssand har producerats av anrikningsverket vid Aitikgruvan. Där har ungefär 99% av den utbrutna malmen hamnas i sandmagasinet efter det att c. 1% har utvunnits som slig (mineralkoncentrat). Malmen i Aitik bryts i dagbrott varför det aldrig funnits något behov av att återfylla brytrum med anrikningssand. De statistiska uppgifterna kommer från SGUs Bergverksstatistik och från tidigare statistiska årsböcker utgivna av SCB och Kommerskollegium.

The map shows the location of the 111 concentrators which we have statistical data from, the symbols show the amount of tailings that have been produced since the modern floatation techniques was first used in the early 1900s. A large part of the tailings have been reused as backfill in underground mine excavations but data on the amount of reused tailings is generally missing. The largest amount of produced tailings comes from the concentrator at the Aitik mine. There, about 99% of the mined ore ended up in the tailings pond and c. 1% of the mined ore is recovered as mineral concentrate. The ore at Aitik is mined in open pit and there is therefore no need for backfill material. The statistical data comes from SGU's Bergverksstatistik and from previous statistical yearbooks published by Statistics Sweden and Kommerskollegium.

Producerad mängd gråberg.

Produced amount of waste rock at Swedish mines

Akkumulerat gråberg
(miljoner ton)
*Amount of waste rocks
(million tons)*



Gråberg är det ofyndiga berg som måste tas bort för att komma åt malm. Det finns mer än 10 000 gruvor i Sverige men vi har statistiska uppgifter från sent 1800-tal om mängd producerad gråberg vid ungefär 800 gruvor och gruvområden. Läget för dessa samt symboler som representerar mängd producerat gråberg visas på kartan. Vid dagbrottsgruvan Aitik måste stora mängder ofyndigt berg tas bort för att nå den mineraliserade delen. Sedan produktionsstarten 1968 har ca 640 miljoner ton gråberg och 670 miljoner ton malm producerats. De statistiska uppgifterna kommer från SGUs Bergverksstatistik och från tidigare statistiska årsböcker utgivna av SCB och Kommerskollegium.

Waste rock is non-mineralised rocks which must be removed to access the ore. There are more than 10,000 mines in Sweden but we have statistical data from late 19th. century on amount of produced waste rock at about 800 mines and mining areas. Position for these as well as symbols representing the quantity of produced waste rock is shown on the map. In the open pit mine Aitik, large amounts of barren rock have to be removed to reach the mineralized rocks. Since production began in 1968, has c. 640 million tonnes (Mt) of waste rock and 670 tons of ore has been produced. The statistical data comes from SGU's Bergverksstatistik and from previous statistical yearbooks published by Statistics Sweden and Kommerskollegium.

Mineralrättigheter och prospektering

Claims, permits and exploration

Undersökningstillstånd i Sverige 2015-05-31.

Claims and permits in Sweden 2015-05-31.

Metaller och industrimineral *Metals and industrial minerals*

-  Ansökta undersökningstillstånd
Exploration permits, applied
-  Beviljade undersökningstillstånd
Exploration permits, granted

Diamanter, olja och gas *Diamonds, oil and gas*

-  Ansökta undersökningstillstånd
Exploration permits, applied
-  Beviljade undersökningstillstånd
Exploration permits, granted

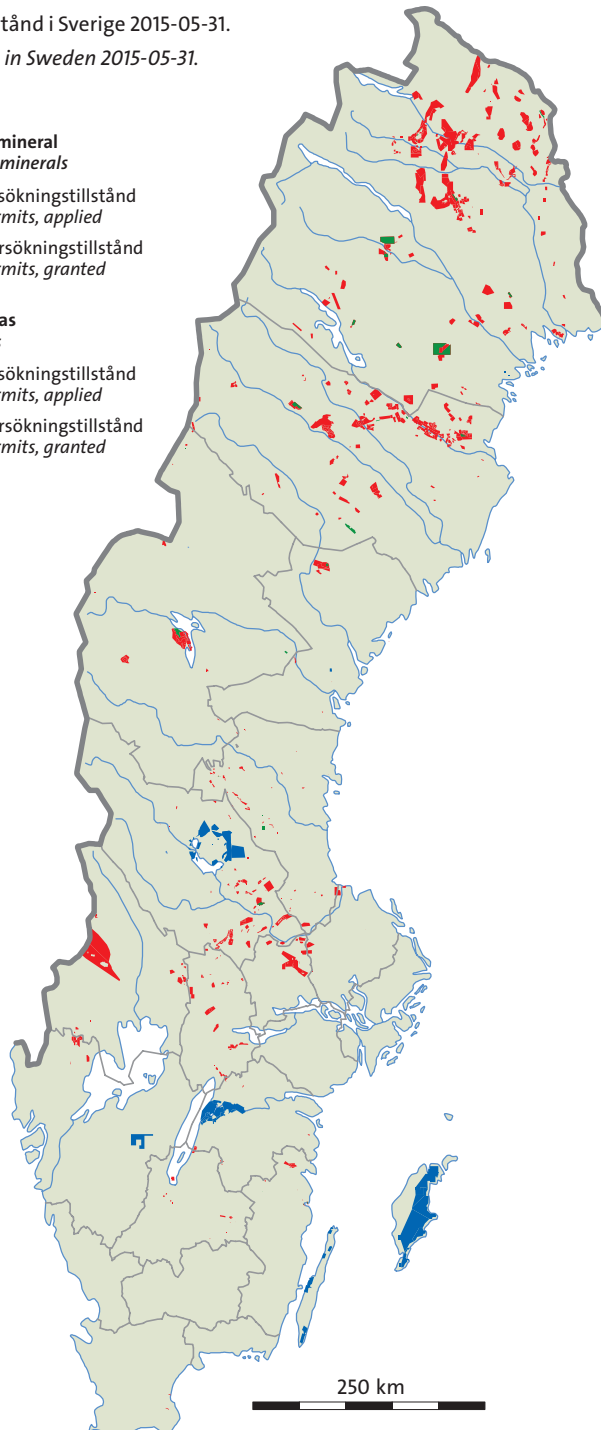


Diagram 16. Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2014.

Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2014.

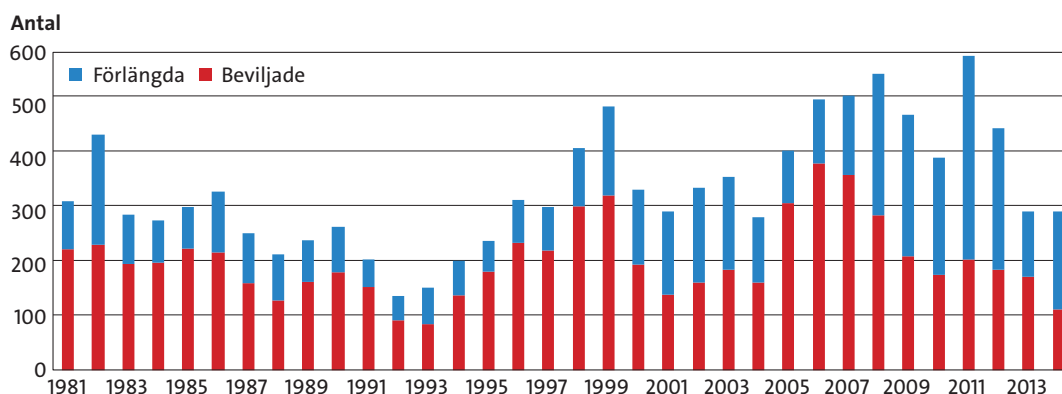


Diagram 17. Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2014 (ej diamant).

Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2014 (diamond excluded).

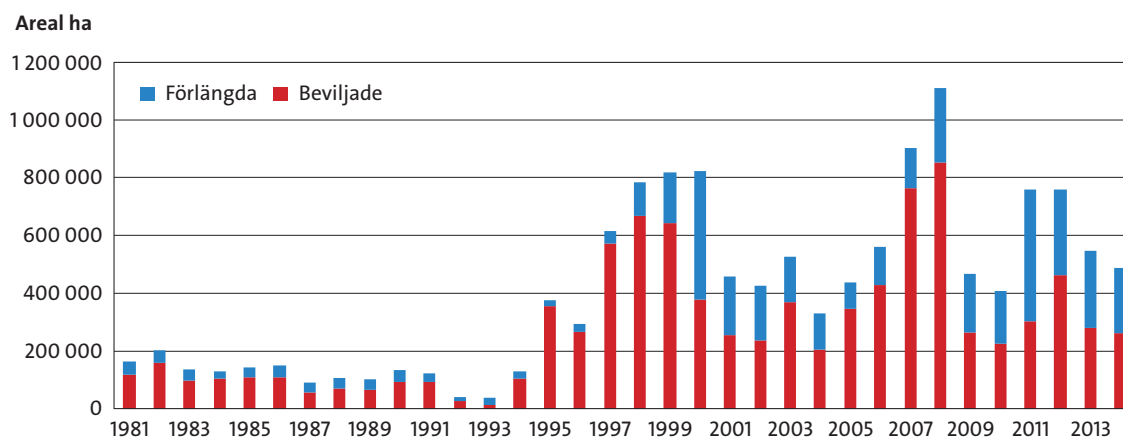
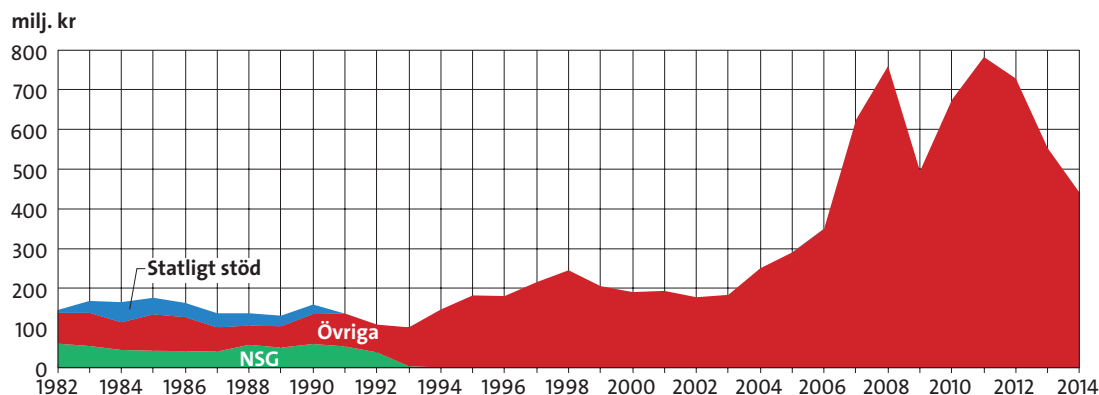


Diagram 18. Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2014 (löpande priser).

Value of exploration in Sweden 1982–2014 (million SEK, current price).



Tabell 17. Undersökningstillstånd enligt minerallagen utfärdade år 2014.

Number of exploration permits issued in 2014.

Län		Minerallagen 1 kap 1 § p 1 och 2 ²⁾		Minerallagen 1 kap 1 § p 3 ¹⁾		Summa	
		antal	areal (ha)	antal	areal (ha)	antal	areal (ha)
C	Uppsala	1	100			1	100
E	Östergötland	1	221	2	10 342	3	10 563
F	Jönköping	1	40			1	40
G	Kronoberg	1	5			1	5
H	Kalmar	2	194			2	194
I	Gotland			5	73 717	5	73 717
O	Västra Götaland	2	2 700	1	17 836	3	20 536
S	Värmland	5	2 465			5	2 465
T	Örebro	3	4 517			3	4 517
U	Västmanland	1	4 464			1	4 464
W	Dalarna	10	2 376			10	2 376
X	Gävleborg	17	3 014			17	3 014
Y	Västernorrland	2	12			2	12
Z	Jämtland	3	7 750			3	7 750
AC	Västerbotten	19	26 566			19	26 566
BD	Norrbotten	35	105 013			35	105 013
Summa		103	159 437	8	101 895	111	261 332

1) Minerallagen 1 kap 1 § p 3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamant.

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

Tabell 18. Undersökningstillstånd som förlängts år 2014.

Exploration permits extended in 2014.

Län		Minerallagen 1 kap 1 § p 1 och 2 ²⁾		Minerallagen 1 kap 1 § p 3 ¹⁾		Summa	
		antal	areal (ha)	antal	areal (ha)	antal	areal (ha)
C	Uppsala	2	5 321			2	5 321
E	Östergötland	3	1 369	2	1 128	5	2 497
F	Jönköping	2	1 300			2	1 300
H	Kalmar	3	1 452	5	18 590	8	20 042
O	Västra Götaland	1	1 195			1	1 195
S	Värmland	1	156			1	156
T	Örebro	11	4 466			11	4 466
U	Västmanland	2	2 604			2	2 604
W	Dalarna	26	13 486			26	13 486
X	Gävleborg	10	2 744			10	2 744
Y	Västernorrland	3	6 662			3	6 662
Z	Jämtland	25	14 479			25	14 479
AC	Västerbotten	42	51 894			42	51 894
BD	Norrbotten	40	98 636			40	98 636
Summa		171	205 764	7	19 718	178	225 482

1) Minerallagen 1 kap 1 § p 3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamant.

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

Tabell 19. Gällande undersökningstillstånd vid 2014 års utgång.

Existing exploration permits at the end of 2014.

Län		Minerallagen 1 kap 1 § p 1 och 2 ²⁾		Minerallagen 1 kap 1 § p 3 ¹⁾		Summa	
		antal	areal (ha)	antal	areal (ha)	antal	areal (ha)
C	Uppsala	6	8 761			6	8 761
E	Östergötland	5	1 025	14	55 505	19	56 530
F	Jönköping	17	6 377			17	6 377
G	Kronoberg	1	4			1	4
H	Kalmar	18	7 264	5	18 589	23	25 853
I	Gotland			11	153 123	11	153 123
M	Skåne	2	195			2	195
O	Västra Götaland	10	10 189	1	17 836	11	28 025
S	Värmland	21	98 373			21	98 373
T	Örebro	28	24 081			28	24 081
U	Västmanland	16	35 570			16	35 570
W	Dalarna	95	62 402	25	99 883	120	162 285
X	Gävleborg	64	16 157			64	16 157
Y	Västernorrland	12	11 164	1	805	13	11 969
Z	Jämtland	46	45 465			46	45 465
AC	Västerbotten	169	188 507			169	188 507
BD	Norrbottn	208	468 467	1	225	209	468 692
Summa		718	984 001	58	345 966	776	1 329 967

1) Minerallagen 1 kap 1 § p 3 omfattar olja, gasformiga kolväten och diamanter.

2) Minerallagen 1 kap 1 § p 1 & p 2 omfattar alla övriga i lagen uppräknade mineraliska ämnen utom olja, gasformiga kolväten och diamanter.

Tabell 20. Bearbetningskoncessioner som beviljats under år 2014.

Number of exploitation concessions issued or extended in 2014.

Benämning, företag	Kommun	Län	Koncessionsmineral	Areal (ha)
Bearbetningskoncessioner för nya gruvor				
Enåsen K nr 2	Ljusdal, Ånge	X,Y	bly, guld, koppar, silver, zink	85,2
Vindfall K nr 1	Gävle	X	bly, koppar, silver, zink	19,1
Renström K nr 2	Skellefteå	AC	bly, guld, koppar, silver, zink	1,3
Åkerberg K nr 1	Skellefteå	AC	guld	13,2
Viscaria K nr 7	Kiruna	BD	koppar	63,8
Summa				182,7

Tabell 21. Gällande bearbetningskoncessioner vid 2014 års utgång.

Existing exploitation concessions at the end of 2014.

	Län	Antal bearbetningskoncessioner		Gällande vid årets slut
		Upphörda	Tillkomna	
C*	Uppsala			3
E	Östergötland			2
F	Jönköping			1
H	Kalmar			1
M	Skåne			3
S	Värmland			1
T	Örebro			4
W	Dalarna			27
X	Gävleborg		2	7
Y	Västernorrland			1
Z	Jämtland			3
AC	Västerbotten		2	69
BD	Norrbottn	1	1	33
Summa		1	5	155

*varav två koncessioner inom Heby kommun som numera tillhör C län.

Tabell 22. Utmål år 2014.

Staked claims in 2014.

	Län	Försvarade till utgången av 2014		Försvarade till utgången av 2013	
		Järnmalm	Övrig malm	Järnmalm	Övrig malm
S	Värmland		1		1
X	Gävleborg		1		2
AC	Västerbotten		1		1
Summa		0	3		4

Tabell 23. Mineralersättning (kr) enligt minerallagen. Bestämmelsen infördes 2005 och gäller endast bearbetningskoncessioner som beviljats sedan dess.

Minerals fee (SEK) according to the Minerals Act. The fee was introduced in 2005 and is applicable only to concessions granted after that.

År	Bidragande koncessioner	Mineralersättning, totalt	Mineralersättning, till staten	Mineralersättning, till markägare
2006	1	30 241	7 560	22 681
2007	1	21 392	5 348	16 044
2008	3	234 475	58 221	175 856
2009	4	682 217	170 952	511 663
2010	5	2 280 263	570 095	1 710 197
2011	7	4 559 742	1 139 936	3 419 807
2012	11	5 150 918	1 287 730	3 863 180
2013	13	6 886 013	1 721 503	5 164 511
2014	13	7 372 452	1 843 113	5 529 339

Tabell 24. Avgifter (kr) till staten enligt minerallagen.

Fees to the state (SEK) according to the Minerals Act.

År	Ansöknings- avgift ¹	Undersöknings- avgift	Förlägnings- avgifter	Försvars- avgifter	Markanvis- ningsavgift	Frånträdande, återbetalning	Summa avgifter
2006	773 500	8 639 612	4 967 148	49 100	40 000	-181 059	14 288 301
2007	1 317 060	14 096 778	6 712 326	31 900	0	-760 881	21 397 183
2008	1 342 993	12 373 854	13 114 100	30 000	120 000	-1 396 926	25 584 021
2009	787 500	4 319 513	8 505 679	30 000	40 000	-2 015 602	11 667 090
2010	1 050 500	4 735 136	9 032 238	27 200	80 000	-205 018	14 720 056
2011	1 153 000	6 018 463	26 756 238	24 700	0	-251 021	33 701 380
2012	833 500	8 602 966	17 441 850	15 900	40 000	-1 164 523	25 769 693
2013	769 015	4 550 790	16 574 107	7 300	40 000	-4 052 077	17 889 135
2014	771 500	3 392 570	19 689 995	2 800	0	-2 609 790	21 247 075

1) Här ingår även ansökningsavgifter för bearbetningskoncession.



Stansning på en guld-
tacka. Foto: Boliden AB.

Metallpriser år 2014

Metal prices in 2014

Tabell 25. 2014 års månadsmedelpriser för avistapriser på koppar, bly och zink vid London Metal Exchange samt motsvarande eftermiddagspriser för guld och silver vid London Market Fixings.

The 2014 monthly average spot price for copper, lead and zinc at the London Metal Exchange and the corresponding afternoon prices for gold and silver at the London Market Fixings.

Månad	Järnmalm (fines) USD/ton	Koppar USD/ton	Bly USD/ton	Zink USD/ton	Guld USD/tr oz	Silver USD/tr oz
Januari	130	7 294	2 148	2 038	1 245	19,9
Februari	122	7 152	2 110	2 035	1 301	20,8
Mars	113	6 668	2 056	2 014	1 336	20,7
April	116	6 670	2 108	2 030	1 299	19,7
Maj	100	6 883	2 099	2 060	1 288	19,4
Juni	93	6 806	2 103	2 126	1 279	19,8
Juli	110	6 928	2 116	2 093	1 297	20,2
Augusti	93	7 000	2 236	2 329	1 296	19,8
September	81	6 876	2 122	2 294	1 239	18,5
Oktober	80	6 739	2 038	2 272	1 222	17,2
November	73	6 701	2 023	2 259	1 176	16,0
December	69	6 422	1 936	2 171	1 201	16,2
Medelvärde 2013	97	6 862	2 097	2 164	1 266	19,1

Silverkorn i handen.
Foto: Boliden AB.



Diagram 19. Pris- och lagerutvecklingen för koppar vid London Metal Exchange fr.o.m. 2005.

Development of price and stocks for copper at London Metal Exchange from 2005.

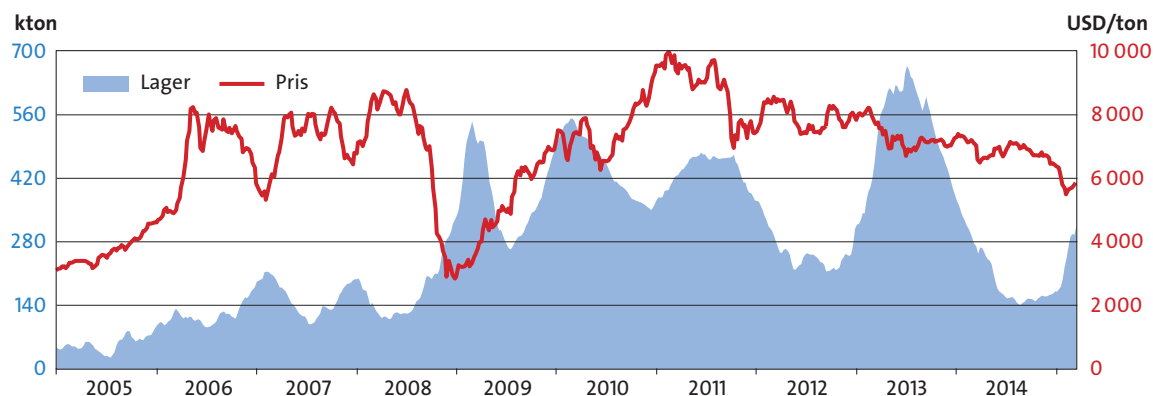


Diagram 20. Pris- och lagerutvecklingen för bly vid London Metal Exchange fr.o.m. 2005.

Development of price and stocks for lead at London Metal Exchange from 2005.

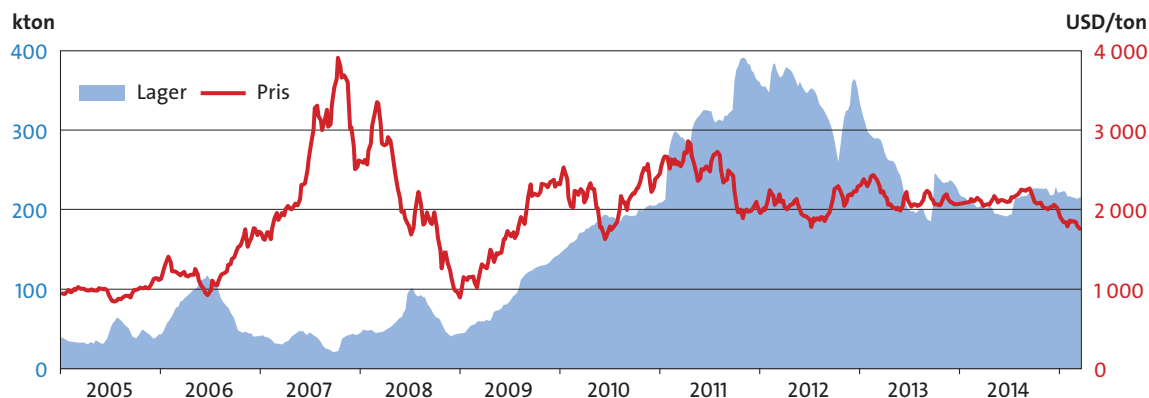


Diagram 21. Pris- och lagerutvecklingen för zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 2005.

Development of price and stocks for zinc at London Metal Exchange from 2005.

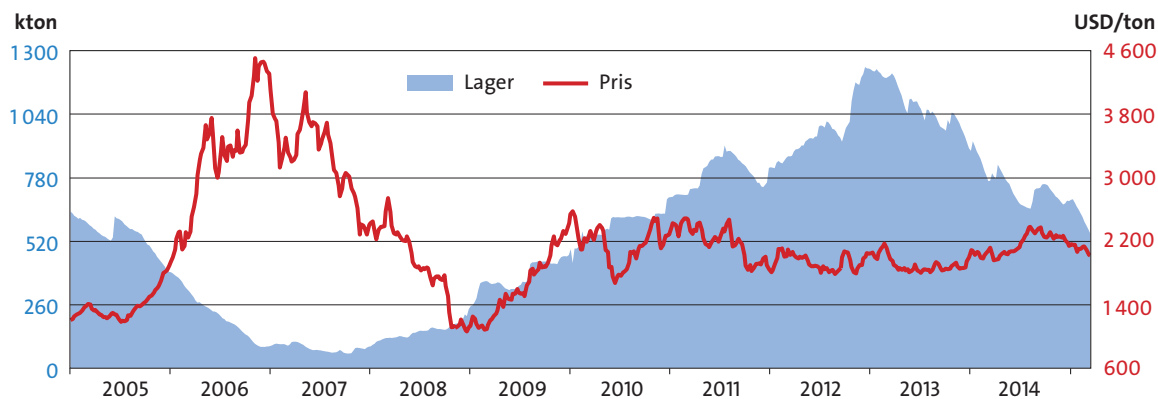


Diagram 22. Prisutvecklingen för järnmalm. Kinesiska spotpriser, genomsnittliga kvartalspriser (levererad till kinesisk hamn, järnhalt ca 64 procent).

Development of price for iron ore. Chinese spot prices, average quarterly rates (CFR Main China port, iron content approx. 64%).

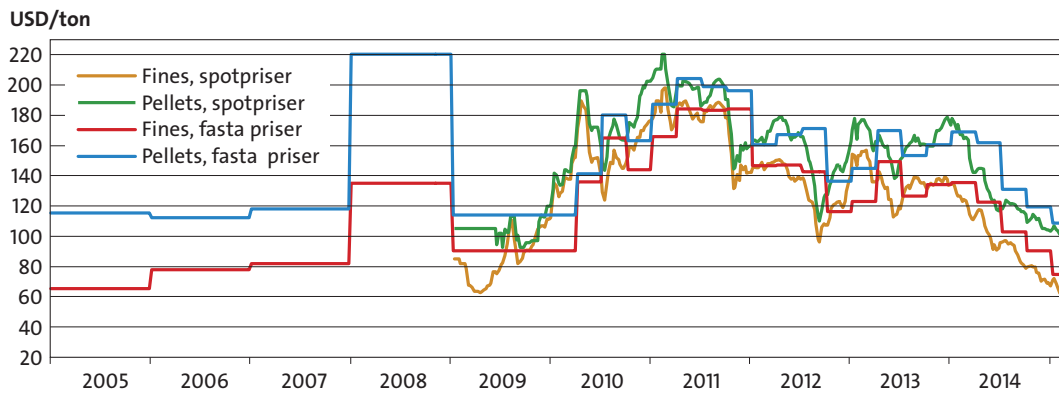


Diagram 23. Prisutvecklingen för guld vid London Bullion Market fr.o.m. 2005.

Development of price for gold at London Bullion Market from 2005.



Diagram 24. Prisutvecklingen för silver vid London Bullion Market fr.o.m. 2005.

Development of price for silver at London Bullion Market from 2005.



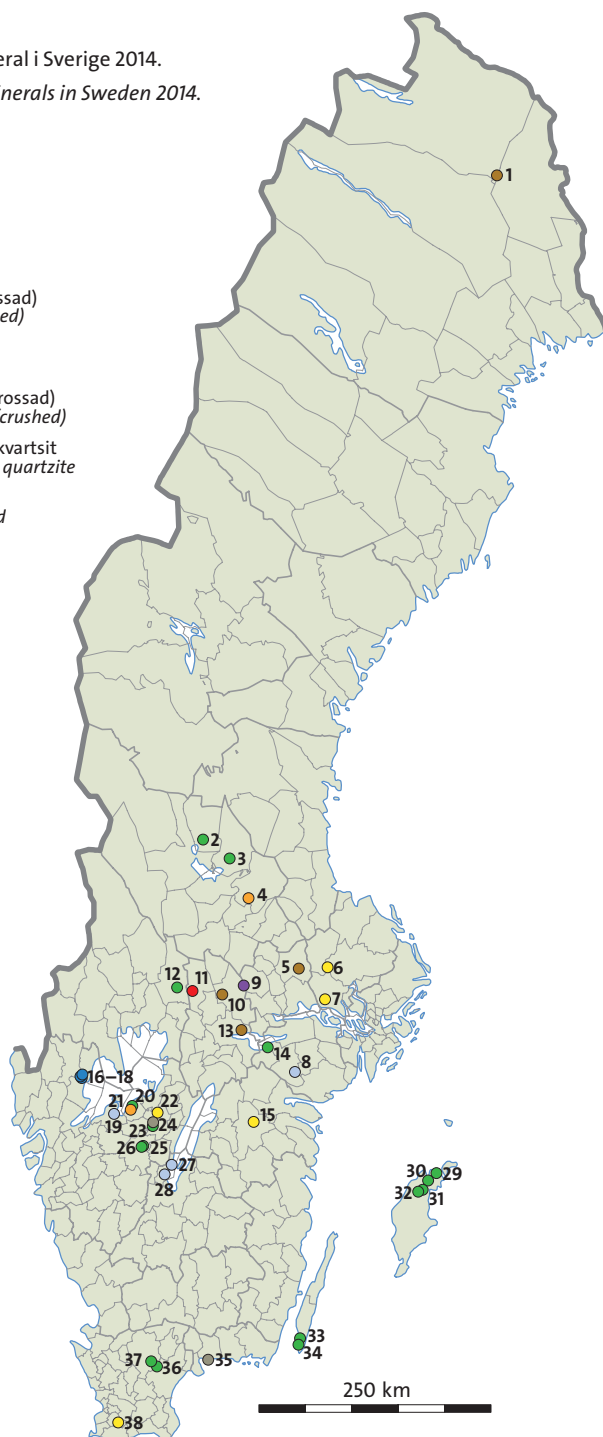
Industrimineral och natursten

Industrial minerals and dimension stone

Industrimineral i Sverige 2014.

Industrial minerals in Sweden 2014.

- Dolomit
Dolomite
- Skiffer (krossad)
Slate (crushed)
- Fältspat
Feldspar
- Kalksten (krossad)
Limestone (crushed)
- Kvarts och kvartsit
Quartz and quartzite
- Kvarssand
Quartz sand
- Diabas
Dolerite
- Lera
Clay
- Övrigt
Other



Tabell 26. Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2014.

Licensed pits for industrial minerals with reported production 2014.

Nr	Täktnamn	N	E	Kommun	Mineral	Företag
1	Masugnsbyn	7 497 023	801 190	Kiruna	Dolomit	LKAB
2	Kallholn 9:16	6 781 458	484 587	Orsa	Kalksten (krossad)	Nordkalk AB
3	Jutjärns kalkbrott	6 760 920	513 380	Rättvik	Kalksten (krossad)	SMA Mineral AB
4	Falu koppargruva	6 718 383	533 596	Falun	Övrigt (Järnockra)	Stora Kopparbergs Bergslags AB
5	Silvergruvan 1:353 m.fl. (Tistbrottet)	6 642 215	587 611	Sala	Dolomit	Björka Mineral AB
6	Gillberga 1:35	6 643 746	618 885	Heby	Lera	Monier Roofing AB
7	Wappa 15:2	6 609 168	616 006	Enköping	Lera	Wienerberger AB
8	Broby sand	6 530 895	583 511	Flen	Kvartssand	Broby Sand AB
9	N. Allmänningbo 1:41	6 624 098	528 269	Lindesberg	Fältspat (kv/fär)	Sibelco Nordic AB
10	Fanthyttan 5:39	6 614 324	505 425	Lindesberg	Dolomit	Björka Mineral AB / Larsbo Kalk
11	Grythyttan 6:332	6 618 082	473 342	Nora	Skiffer (krossad)	Icopal AB
12	Gåsgruvan (Yngshyttan 1:337)	6 621 876	456 602	Falköping	Kalksten (krossad)	SMA Mineral AB
13	Björka 1:35	6 576 138	526 132	Örebro	Dolomit	Björka Mineral AB
14	Forsby 2:8	6 557 436	554 399	Vingåker	Kalksten (krossad)	Nordkalk AB
15	Kallerstad 1:1, 1:5	6 477 225	539 019	Linköping	Lera	Saint-Gobain Byggprodukter AB
16	Kilane Valön 4:42	6 524 378	353 830	Åmål	Kvarts/kvartsit	Calderys Nordic AB
17	Salebol 3:1, Känsbyn 1:2 m fl	6 528 030	354 723	Åmål	Kvarts/kvartsit	Calderys Nordic AB
18	Ulerud 1:20	6 526 163	352 610	Åmål	Kvarts/kvartsit	Dalbo Kvartsit AB
19	Råda	6 485 917	388 676	Lidköping	Kvartssand	Rådasand AB
20	Österplana 3:23	6 494 282	408 536	Götene	Kalksten (krossad)	Thorsbergs Stenhuggeri AB
21	Arnemossen 2:1	6 490 311	406 654	Götene	Övrigt (Rödfyr)	Brattex Mineral
22	Horn	6 487 279	435 538	Skövde	Lera	Horns Tegelbruk
23	Våmb 30:10, 3:99	6 472 747	430 634	Skövde	Kalksten (krossad)	Cementa AB/Skövdefabriken
24	Skövde 4:16 (Ryd)	6 476 749	430 996	Skövde	Diabas	Skanska Sverige AB
25	Berga	6 451 438	419 974	Falköping	Kalksten (krossad)	SMA Mineral AB
26	Uddagården (Karleby 9:13)	6 450 390	418 388	Falköping	Kalksten (krossad)	Nordkalk AB
27	Baskarp	6 430 885	450 707	Habo	Sand	Sibelco Nordic AB
28	Dykärr (Brogården)	6 420 511	443 294	Habo	Kvartssand	Fyleverken IMB AB
29	Bunge Stucks 1:357	6 421 903	736 052	Gotland	Kalksten (krossad)	SMA Mineral AB
30	Stora Vikers 1:94	6 414 085	726 936	Gotland	Kalksten (krossad)	Nordkalk AB
31	Västra brottet, Filehajdar	6 404 068	721 255	Gotland	Kalksten (krossad)	Cementa AB
32	Rings 3:1 i Hejnum	6 401 960	716 281	Gotland	Kalksten (krossad)	Byggnadshyttan på Gotland
33	Albrunna 29:1	6 243 916	589 101	Mörbylånga	Kalksten (krossad)	Cementa AB/Degerhamn
34	Ventlinge 7:62	6 237 180	587 551	Mörbylånga	Kalksten (krossad)	Grönhögens Kalk AB
35	Karlshamn 8:1 m.fl. (Sternö)	6 221 037	490 251	Karlshamn	Diabas	NCC Roads AB/ Sverige Sydväst
36	Ullstorp 11:6, 11:7	6 213 609	435 078	Kristianstad	Kalksten (krossad)	Önnestads Kalkindustri AB
37	Ignaberga 3:27 mfl	6 219 220	428 868	Hässleholm	Kalksten (krossad)	Nordkalk AB
38	Lindholmen 1:2, 1:5, 1:6,	6 153 372	393 110	Svedala	Lera	Bara Mineraler AB

Tabell 27. Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 2005–2014.

Deliveries of extracted industrial minerals in Sweden 2005–2014.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2013
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton
Skiffer (krossad)	16	14	18	16	15	14	8	10	9	10
Fältspat	30	24	25	22	18	22	30	27	30	27
Dolomit	574	517	575	653	505	396	483	429	445	379
Kalksten (krossad)	8 934	9 061	9 231	8 702	6 696	6 923	7 317	7 385	7 448	6 791
Kvarts, kvartsit	175	104	144	151	56	85	163	101	102	73
Kvartssand	691	744	762	783	579	622	629	629	595	683
Talk, täljsten	7	6	7	4	4	4	3	0	0	0
Diabas	159	153	166	155	160	228	261	215	59	134
Lera	155	311	332	359	293	286	230	231	199	134
Övriga industrimineral	43	6	9	6	8	3	4	3	2	2
Summa industrimineral	10 784	10 941	11 269	10 851	8 334	8 855	9 703	9 030	8 889	8 233

Uppgifterna baseras på enkätsvar från företagen, men är till viss del uppskattat av SGU.

Tabell 28. Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) år 2005–2014.

Estimated value of extracted industrial minerals in Sweden 2005–2014.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2013
Bergart eller mineral	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr
Skiffer (krossad)	7	7	9	9	8	8	7	11	10	11
Fältspat	23	24	24	20	17	22	26	23	23	22
Dolomit	118	122	127	136	88	118	149	157	161	111
Kalksten	1 647	1 899	1 941	2 210	1 865	2 671	2 859	2 966	2 195	2 360
Kvarts, kvartsit	17	11	16	17	7	13	22	20	22	60
Kvartssand	123	141	143	145	105	141	143	137	101	123
Talk,täljsten	9	10	8	6	8	5	4	0	0	0
Diabas	13	14	15	14	10	17	19	16	5	13
Lera	6	13	14	18	192	178	162	156	186	139
Övriga industrimineral	27	19	18	14	11	16	20	12	11	11
Summa industrimineral	1 992	2 260	2 315	2 589	2 311	3 210	3 444	3 498	2 704	2 850

Täkter för natursten i Sverige 2014.
*Licensed pits for dimension stone with
reported production and delivery 2014.*



Tabell 29. Täkter för natursten med inrapporterad produktion och leverans år 2014.

Licensed pits for dimension stone with reported production and delivery 2014.

Idnr	Täktnamn	N	E	Kommun	Bergart	Företag
1	Nya Finnsäter	7 062 852	444 640	Krokum	Skiffer	Minerva Skiffer AB
2	Grytan	6 996 367	491 560	Östersund	Kalksten	Ölands Stenförädling AB
3	Mångsbodarna	6 773 724	424 806	Älvdalen	Skiffer	Wasasten of Sweden AB
4	Malunggruvan	6 783 633	486 659	Orsa	Skiffer	Orsa Stenhuggeri AB
5	Glava (Bråne 1:8)	6 601 045	362 598	Arvika	Skiffer	Glava Skifferbrott, AB
6	Grythytan 6:332	6 618 082	473 342	Nora	Skiffer	Icopal AB
7	Ekeberg 1:1	6 576 138	526 132	Örebro	Kalksten	Borghamns Natursten AB
8	Nedre Knalla 1:6 & 1:5, Lofallet 1:1	6 515 982	503 266	Askersund	Kalksten	Borghamns Natursten AB
9	Oxåker 2:1	6 504 342	582 681	Norrköping	Kalksten	Borghamns Stenförädling AB
10	Österplana 3:23	6 494 304	408 715	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
11	Bårstad 6:32	6 471 139	481 612	Vadstena	Kalksten	Borghamns Stenförädling AB
12	Västerlösa 1:51	6 470 939	481 615	Vadstena	Kalksten	Borghamns Natursten AB
13	Kungshult 6:1, Bänarp 1:2	6 437 706	494 508	Tranås	Granit	Svimpex Granit AB
14	Flivik 1:2	6 378 707	593 830	Oskarshamn	Granit	Emmaboda Granit AB
15	Horn 1:38	6 340 718	615 048	Borgholm	Kalksten	Ölandssten AB
16	Gillberga 4:10	6 331 147	614 798	Borgholm	Kalksten	Naturstenskompaniet
17	Stenninge 1:15 mfl	6 328 609	613 189	Borgholm	Kalksten	Sjöström Stenförädling AB
18	Lofa 1:3, 2:2, 2:3, 3:2, 3:3	6 323 174	610 994	Borgholm	Kalksten	Lars Johanssons Stenhuggeri
19	Alböke 3:5 & 1:2	6 313 663	607 298	Borgholm	Kalksten	Mysinge Stenhuggeri AB
20	Greby 9:1	6 297 000	598 245	Borgholm	Kalksten	Anders Unosson
21	Gannarve 2:7 i Hall	6 421 222	719 151	Gotland	Kalksten	Harald Johansson
22	Norrvinge 1:99	6 412 560	724 804	Gotland	Kalksten	Slite Stenhuggeri AB
23	Suderbys 1:21	6 395 850	706 205	Gotland	Kalksten	Hans Vistrand
24	Siglaivs 1:5	6 348 702	716 024	Gotland	Kalksten	Arnes Maskinstation i När AB
25	Snäckers 1:58, 1:63	6 418 086	722 838	Gotland	Kalksten	Slite Stenhuggeri AB
26	Gränum 6:6	6 235 207	479 478	Olofström	Granit	Yngve Svensson
27	Hjortsjö 3:8	6 311 842	459 716	Värnamo	Diabas	Svimpex Granit AB
28	Såganäs 1:4	6 272 867	451 979	Älmhult	Diabas	Mixment AB
29	Brännhult	6 271 380	451 346	Älmhult	Diabas	Emmaboda Granit AB
30	Duvhult	6 255 471	460 179	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
31	Hägghult	6 250 799	453 887	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
32	Gylsboda 1:36	6 246 468	459 569	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
33	Ekeröd 1:3	6 243 829	446 897	Östra Göinge	Granit	Svimpex Granit AB
34	Sporrakulla 1:1	6 238 164	453 812	Östra Göinge	Granit	Emmaboda Granit AB
35	Vånga 89:3	6 225 365	459 620	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
36	Vånga 2:2 Ivö mfl	6 225 004	460 191	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
37	Vånga Söder 23:1, 24:2, 24:4, 24:11	6 224 587	460 491	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
38	Björlov 39:1	6 220 731	444 443	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
39	Plönninge 1:4	6 289 239	363 568	Halmstad	Gnejs	Halmstad Gnejs AB
40	Toften 1:1	6 296 395	359 296	Halmstad	Gnejs	FO-Sten AB
41	Bårarp-Nygård	6 297 763	363 478	Halmstad	Gnejs	Emmaboda Granit AB
42	Äskered 3:1, 7:1	6 298 844	357 618	Halmstad	Gnejs	Mobjer Sten AB
43	Eftra Svenstorp 1:19	6 299 977	356 305	Falkenberg	Gnejs	Hallandssten AB
44	Tjuvkil 2:157	6 422 423	305 331	Kungälv	Gnejs	Johan Backman
45	Nolby 1:24, Brastads-Häller	6 474 916	294 829	Lysekil	Granit	Stenbrottet i Nolby AB
46	Prästtorp 1:25, 1:8, 1:5	6 485 714	288 533	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
47	Vese 3:1	6 479 363	293 083	Lysekil	Granit	Leif Nicklasson
48	Broberg 2:2, 3:1	6 480 158	295 246	Lysekil	Granit	Emmaboda Granit AB

Idnr	Täktnamn	N	E	Kommun	Bergart	Företag
49	Bjälkebräcka, Gröv, Skarstad	6 487 008	296 413	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
50	Valla 4:7, 3:4	6 485 714	288 533	Sotenäs	Granit	Hallindens Granit AB
51	Fålbengsröd 1:6	6 489 056	292 190	Sotenäs	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek. För.
52	Alnäs 2:2, 2:6	6 501 709	297 235	Tanum	Granit	Hallindens Granit AB
53	Näsinge-Vässby 1:12, Mällegården 1:25	6 548 618	288 793	Strömstad	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek. För.

Tabell 30. Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2014.

Quarrying and deliveries of dimension stone in 2014.

Bergart	Antal täkter		Antal företag		Brytning totalt		Levererad natursten		Utbyte*		Värde** av levererad natursten	
	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013
					kton	kton	kton	kton	%	%	Mkr	Mkr
Diabas och gabbro	6	6	4	4	282	265	40	32	14	12	80	67
Gnejs	6	6	6	6	226	223	19	18	8	7	28	30
Granit	18	20	7	9	484	560	88	90	18	16	93	117
Kalksten(marmor)	18	20	14	14	43	42	22	24	50	58	28	30
Blocksten övrigt	5	7	5	7	16	41	14	35	88	85	32	40
Summa	53	59	36	40	1051	1131	183	197			261	284
Summa inklusive restprodukter							1073	876			267	291

* Med utbyte avses leveransens andel av det brutna under året.

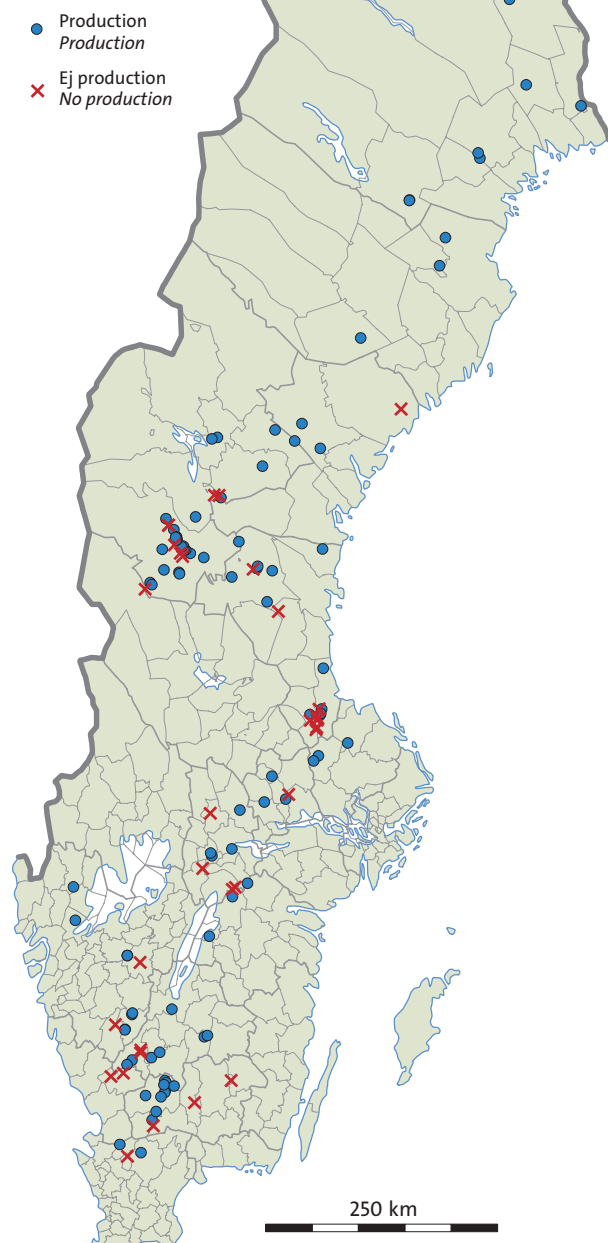
** Delvis uppskattat av SGU.

Energitorv

Energy peat

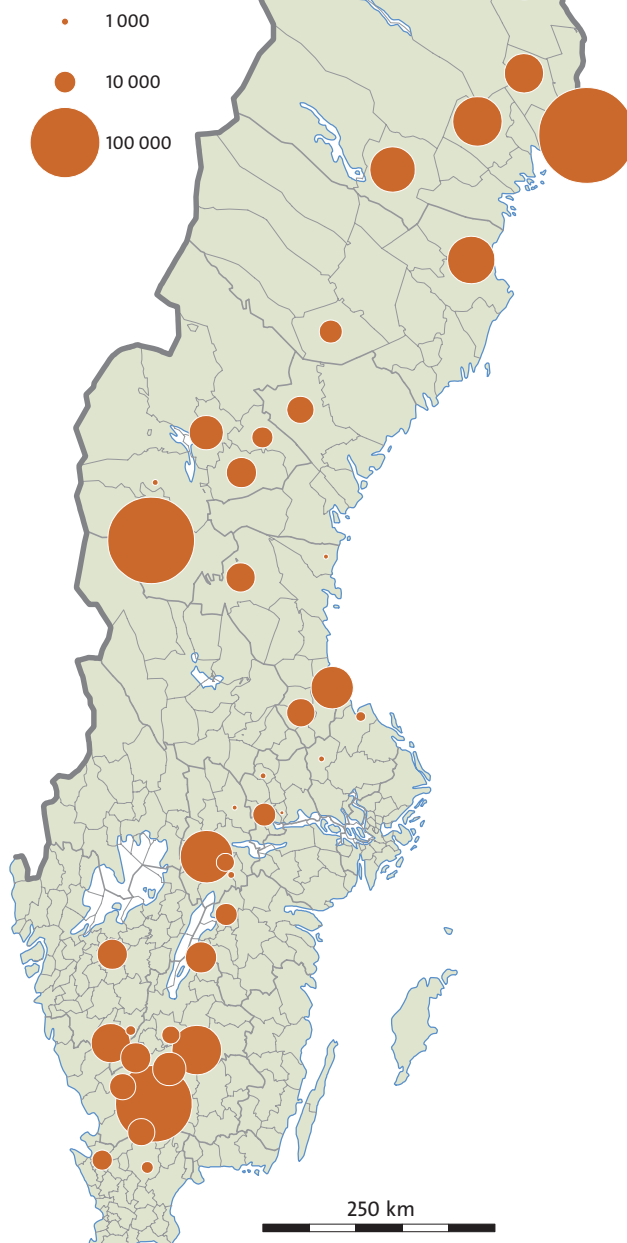
Fördelning av gällande torvkoncessioner för energitorv 2014.

Distribution of existing peat concessions for energy peat for 2014.



Torvproduktion 2014, per kommun, kubikmeter

Peat production 2014, per municipality, cubic metres



Tabell 31. Produktion av energitorv år 2014 och tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter.

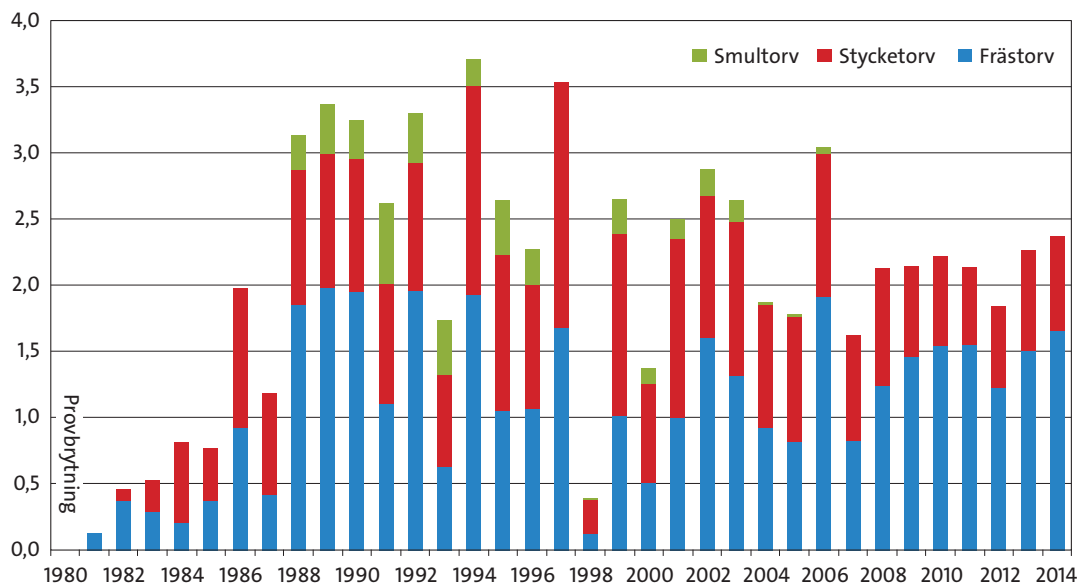
Production of Energy peat and permits according to the Act on Certain Peat Deposits 2014

Län	Stycketorv	Frästorv	Totalt	Areal (ha)	Produktion (ha)
Uppsala	3 073	13 881	16 954	668	255
Östergötland	68 873	-	68 873	452	278
Jönköping	175 401	32 074	207 475	1 274	906
Kronoberg	91 006	160 316	251 322	1 756	941
Skåne	3 994	24 644	28 638	635	277
Halland	32 611	-	32 611	238	200
Västra Götaland	80 904	25 888	106 792	1 276	638
Örebro	10 589	121 743	132 332	1 290	726
Västmanland	29 164	10 578	39 742	549	220
Gävleborg	131 945	13 315	145 260	2 648	968
Västernorrland	-	35 321	35 321	938	173
Jämtland	22 667	375 109	397 776	5 216	1 714
Västerbotten	46 111	130 785	176 896	2 903	776
Norrbotten	114 251	441 705	555 955	3 402	1 513
Summa kvantitet 2014 (kbm)	810 588	1 385 358	2 195 946	23 242	9 585
Summa kvantitet 2013 (kbm)	713 379	1 655 470	2 368 849	27 428	21 043

Diagram 25. Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2014.

To SGU reported production of energy peat in 1980–2014.

miljoner kbm



Riksintressen

National interests

HUSHÅLLNINGSBESTÄMMELSERNA

Hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken syftar till att mark- och vattenområden ska användas för det eller de ändamål för vilka områdena är mest lämpade med hänsyn till beskaffenhet och läge samt behov. Dessa grundläggande bestämmelser för hushållningen med landets mark- och vattenområden ska tillämpas vid planering och tillståndsprövning enligt bl.a. plan- och bygglagen, miljöbalken och minerallagen.

Hushållningsbestämmelserna handlar både om bevarandebestämmelser och om nyttjandebestämmelser. 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 olika samhällsintressen 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.

OMRÅDEN AV RIKSINTRESSE FÖR MINERALUTVINNING

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. 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 områden som är av riksintresse avseende ämnen och material för landets materialförsörjning.

Det underlag ("utpekanden" av riksintresseområden) som SGU beslutar om riktar sig till länsstyrelsen och utgör ett planeringsunderlag som länsstyrelsen och

kommunen har att ta hänsyn till i den långsiktiga planeringsprocessen. Områden av riksintresse ska tas in i den kommunala översiktsplanen.

OMRÅDEN MED RIKSINTRESSANTA FYNDIGHETER

Antalet nu gällande riksintressen uppgår till 145 stycken. Av dessa har hittills (maj 2015) 85 stycken detaljavgrensats och utmärkts på karta. Övriga har lägesbestämts med en centrumkoordinat. SGU arbetar löpande med att detaljavgrensa fyndigheter som hittills endast utmärkts med en koordinatsatt punkt. Dessutom tar SGU initiativ till detaljavgrensning av nyupptäckta fyndigheter.

KRITERIER FÖR BEDÖMNING AV OMRÅDEN AV RIKSINTRESSE

Med utgångspunkt bl.a. i det som sägs i förarbetena till hushållningsförordningen använder SGU ett antal kriterier till stöd för sin bedömning av huruvida ett visst område kan sägas vara så betydelsefullt för mineralutvinning att det ska pekas ut som riksintressant. Kriterierna som SGU beaktar är att det aktuella ämnet eller materialet har stor betydelse för samhällets behov, att ämnet eller materialet har särskilt värdefulla materialegenskaper samt att området innehållande fyndigheten av ämnet eller materialet är väl avgränsat, undersökt och dokumenterat. Alla kriterier ska vara uppfyllda för att peka ut en fyndighet som riksintresse enligt 3 kap. 7 § andra stycket miljöbalken. Bedömningarna görs utifrån ett långsiktigt perspektiv.

DETALJAVGRÄNSNING

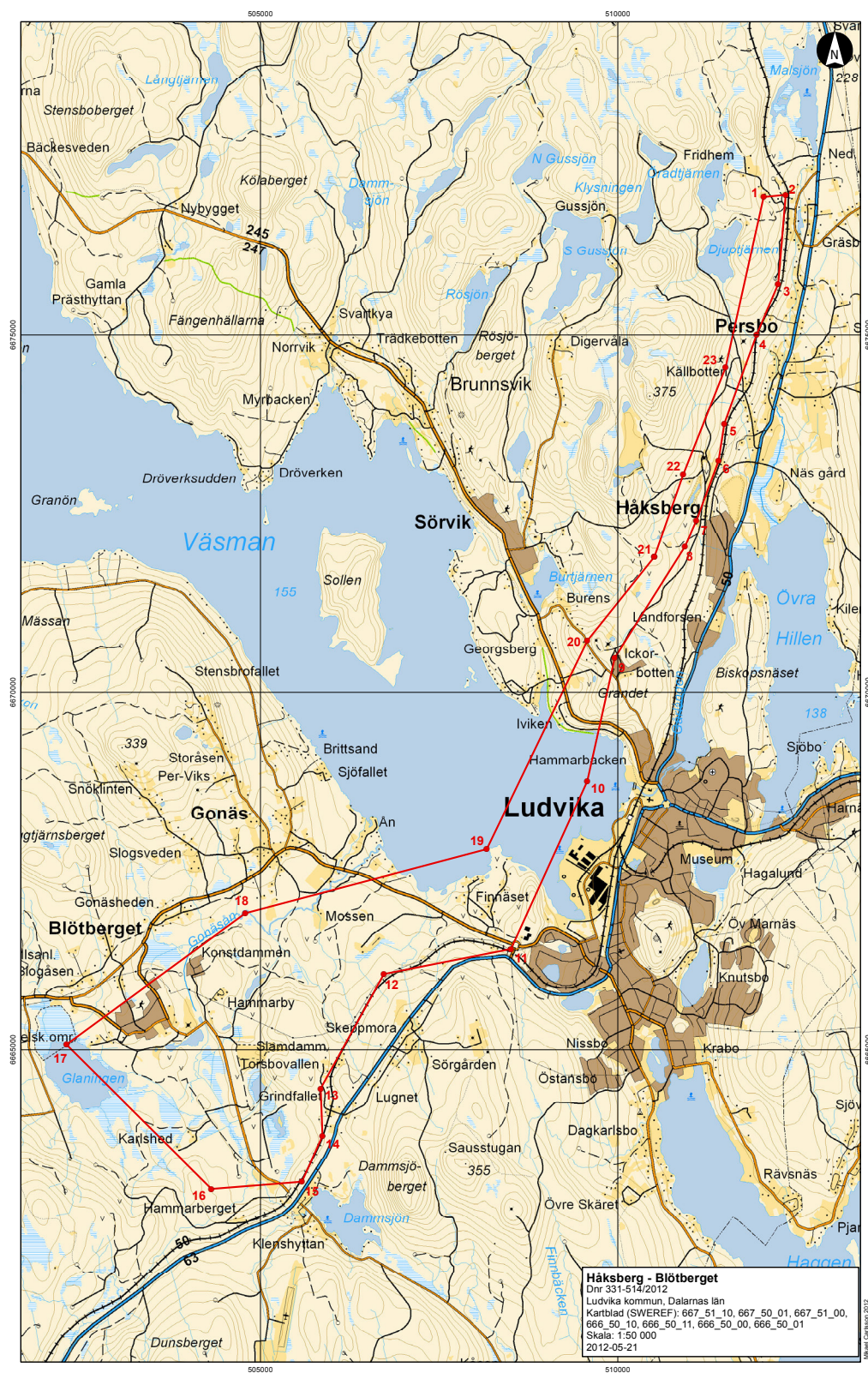
Ett ärende angående detaljavgrensning inleds med framtagande av geologiskt underlagsmaterial för fyndigheten. Därefter besöks vanligen fyndighetens ägare, fyndigheten besiktigas och en preliminär avgränsning tas fram. Faktorer som beaktas är desamma som vid utpekande av ett nytt riksintresseområde, dvs. de kriterier som nämnts i föregående stycke. Avgränsningen görs utifrån ett långsiktigt perspektiv (ca 50–100 år). Efter

kartritning och koordinatsättning med arealberäkning remitteras förslaget på avgränsning av fyndigheten till länsstyrelsen och Boverket. Beroende på vad remiss-

instanserna har för synpunkter kan ytterligare justering av förslaget aktualiseras. Därefter lämnar SGU uppgifterna till berörd länsstyrelse i form av ett beslut.



Stucks kalkstensbrott på norra Gotland. Foto: Peter Åkerhammar, SGU.



Riksintressant fyndighet
 i Dalarna län, enligt 3 kap.
 7 § andra stycket miljö-
 balken.

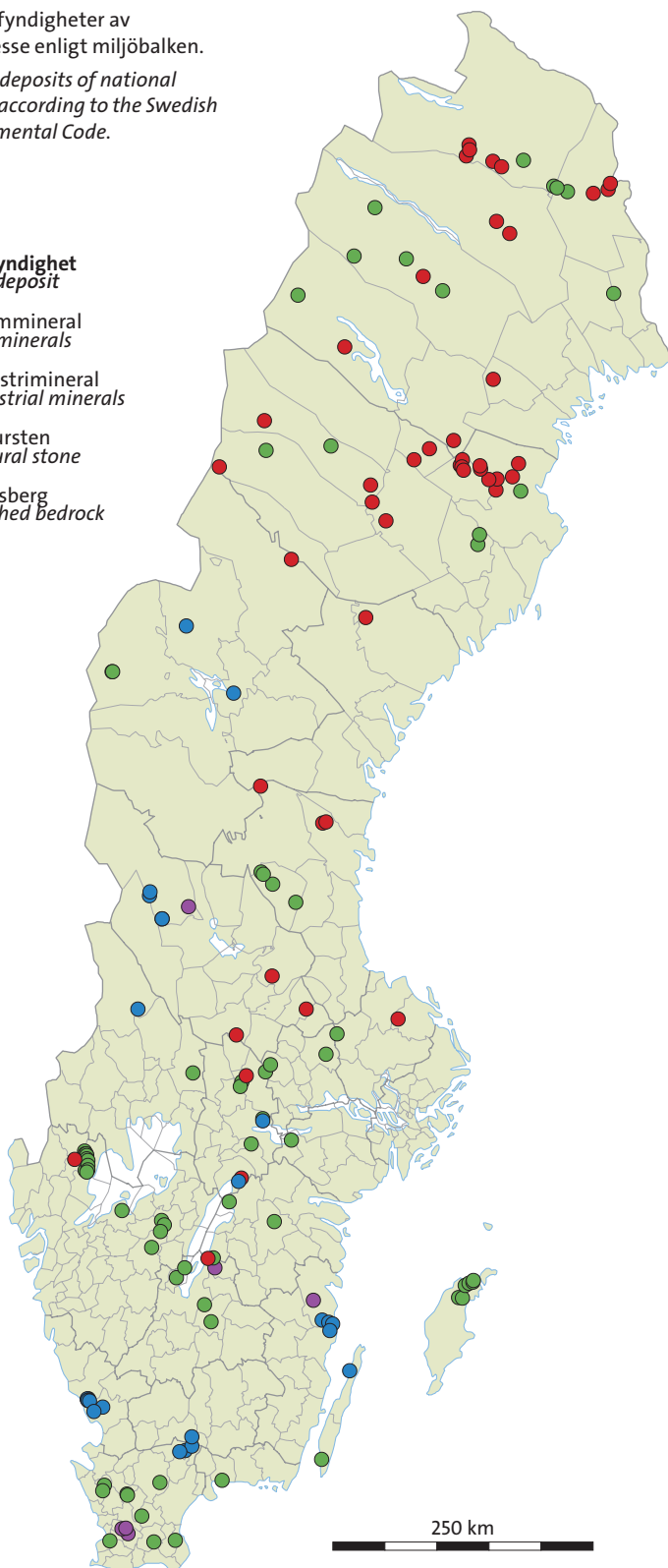
*Mineral deposit of national
 interest in Dalarna
 county, according to
 chapter 3, section 7, sec-
 ond paragraph of the
 Swedish Environmental
 Code.*

Mineralfyndigheter av
riksintresse enligt miljöbalken.

*Mineral deposits of national
interest according to the Swedish
Environmental Code.*

Typ av fyndighet
Type of deposit

- Malmmineral
Ore minerals
- Industrimineral
Industrial minerals
- Natursten
Natural stone
- Krossberg
Crushed bedrock



Tabell 32. Riksintressanta mineralfyndigheter per län.

Mineral deposits of national interest, per county.

Fyndighetens eller förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	X-koord.	Y-koord	Användning och kommentar
Uppsala län					
Dannemora*	Östhammar	Järnmalm	6 677 845	658 254	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Banmossen	Heby	Wollastonit	6 662 492	598 461	Keramisk industri
Södermanlands län					
Forsby*	Vingåker	Kalksten	6 557 436	554 399	Filler i bl.a. pappersindustrin
Östergötlands län					
Lemunda	Motala	Sandsten	6 496 181	494 207	Råvara för glastillverkning
Gärstad	Linköping	Lera	6 477 225	539 019	Råvara för lättklinkertillverkning
Jönköpings län					
Norra Kärr*	Jönköping	Alkalina bergarter	6 440 965	474 476	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
Adelöv-Nostorp*	Tranås	Porfyr	6 430 844	480 795	För krossändamål
Karsbo-Fåglarp*	Nässjö	Kvartsit	6 394 445	471 233	Råvara för glas- och metallurgisk industri
Hjärtsöla-Almesåkra-Norrgård*	Nässjö	Kvartsit	6 378 030	477 825	—"
Brogården*	Habo	Specialsand	6 420 600	443 232	Råvara för tillverkning av eldfast material, filtersand till vattenrening
Baskarp*	Habo	Specialsand	6 430 892	451 306	Specialsand för gjuterier och glasfiber-tillverkning
Kalmar län					
Stormandebo	Västervik	Porfyr	6 400 368	578 376	Krossberg, hög kvalitet
Tribbhult	Västervik	Granit	6 380 928	587 155	Byggnads- och monumentsten
Flivik	Oskarshamn	Granit	6 378 707	593 830	—"
Hökhult	Oskarshamn	Granit	6 376 949	597 300	—"
Götebo	Oskarshamn	Granit	6 370 671	594 775	—"
Gillberga*	Borgholm	Kalksten	6 331 097	614 779	—"
Albrunna*	Mörbylånga	Kalksten	6 243 976	588 271	Råvara för specialcement
Gotlands län					
Filehajdar*	Gotland	Kalksten	6 404 793	720 827	Råvara för cementindustrin
Västra brottet*	Gotland	Kalksten	6 403 914	725 067	Råvara för cementindustrin
Storugns-Klinthagen*	Gotland	Kalksten	6 416 818	727 203	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
Fleringe*	Gotland	Kalksten	6 419 025	731 126	Kalk- och kalkbrukstillverkning
Rute*	Gotland	Kalksten	6 420 137	734 713	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
Stucks*	Gotland	Kalksten	6 421 625	735 600	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
Blekinge län					
Stärnö*	Karlshamn	Diabas	6 222 391	490 540	Råvara vid mineralullstillverkning
Skåne län					
Hägghult*	Osby	Hyperit/Diabas	6 250 799	453 887	Byggnads- och monumentsten
Duvhult*	Osby	Hyperit/Diabas	6 255 470	460 129	—"
Boalt	Östra Göinge	Hyperit/Diabas	6 249 634	448 353	—"
Vånga*	Kristianstad	Granit	6 264 565	460 023	Byggnads- och monumentsten

Fyndighetens eller förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	X-koord.	Y-koord	Användning och kommentar
Ignaberga*	Hässleholm	Kalksten	6 219 023	429 120	Industriråvara (hög kvalitet)
Måsalücke*	Tomelilla	Anatas	6 162 687	445 369	Råvara färg- och gjuteriindustrin
Billinge*	Eslöv, Klippan. Svalöv	Kaolin	6 207 451	396 870	Råvara i pappersindustrin
Kvarnby*	Malmö	Kritkalksten	6 161 488	380 814	Filler (särskilt beslut tidigare)
Bjuv	Bjuv	Lera	6 215 687	374 635	Eldfast lera
Önnemo*	Lund	Gnejs	6 168 692	398 721	Viktig bergtäkt
Hardeberga/Rögle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 173 619	392 667	Vägbyggnadsändamål
Lyby	Hörby	Kvartsitisk sandsten	6 185 839	412 015	Industriråvara (hög kvalitet)
Bjuv/Åstorp	Bjuv/Åstorp	Lera	6 210 374	373 248	Klinkrande lera
Eriksdal*	Sjöbo	Kvartssand	6 160 491	424 104	Kvalificerade industriändamål
Skrylle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 173 960	396 161	Vägbyggnadsändamål
Hallands län					
Vreda	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 300 900	358 244	Byggnads- och monumentsten
Svenstorp	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 299 937	357 105	—"
Vastad*	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 300 897	357 124	—"
Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 299 700	358 208	—"
Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 299 043	357 616	—"
Bårarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 298 360	358 973	—"
Nannarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 292 519	372 235	—"
Västra Götalands län					
Dalen	Bengtsfors/ Åmål	Kvartsit	6 544 116	351 154	Basråvara inom ferroleg.ind., eldfasta, keramiska produkter samt specialsten till industrin
Tansjön	Bengtsfors/ Åmål	—"	6 541 566	351 894	—"
Fengerfors	Åmål	—"	6 541 577	352 803	—"
Fröskog	Åmål	—"	6 540 127	353 541	—"
Korpeknatten	Bengtsfors/ Åmål	—"	6 536 745	353 282	—"
Norra Kuvetjärnet	Åmål	—"	6 534 903	354 683	—"
Fjällen-Dalberget	Åmål	—"	6 530 073	354 501	—"
Kilane	Åmål	—"	6 526 030	354 850	—"
Valön	Åmål	—"	6 523 659	353 889	—"
Livarebo-Ulerud*	Mellerud/Åmål	—"	6 525 077	352 123	—"
Dingelvik	Bengtsfors	Koppar, silver	6 535 827	341 799	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Billingsyd*	Skövde	Diabas	6 476 894	428 066	Råvara vid mineralullstillverkning
Våmb*	Skövde	Kalksten	6 472 427	430 618	Råvara för cementindustrin
Råda*	Lidköping	Specialsand	6 485 917	388 676	Specialsand för gjuterier, filtersand till vattenrening
Rådene*	Skövde	Kalksten	6 466 089	427 196	Råvara för cementindustrin
Uddagården*	Falköping	Kalksten	6 450 390	418 388	—"
Näshult	Tranemo	Kvarts	6 362 286	406 239	Fiberoptiska ändamål
Värmlands län					
Gåsgruvan*	Filipstad	Kalksten	6 621 818	456 714	Råvara i pappersindustrin. Metallurgisk industri och miljöändamål
Hålsjöberg*	Torsby	Kyanit	6 684 185	402 066	Byggnadssten, aluminiumråvara och keramisk råvara

Fyndighetens eller förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	X-koord.	Y-koord	Användning och kommentar
Örebro län					
Zinkgruvan*	Askersund	Zinkblände, blyglans,	6 519 414	506 023	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Forshammar	Lindesberg	Fältspat, kvarts	6 624 048	528 249	Råvara keramiska industrin
Hällabrottet	Kumla	Sandsten	6 553 214	515 212	Råvara till byggmaterial
Björkaverken/Glanshammar*	Örebro	Dolomitmarmor	6 578 336	526 005	Hög kvalitet, filler
Brännlyckan	Askersund	Marmor	6 515 982	503 266	Byggnadssten (Kolmårdstyp)
Lillkyrka*	Örebro	Marmor	6 576 239	526 230	Byggnadssten (Ekebergstyp)
Smedsjön och Dyrkatorp*	Lindesberg	Kalksten, dolomit	6 612 940	504 392	Metalurgisk industri
Larsbo*	Lindesberg	Kalksten, dolomit	6 614 071	505 179	Metallurgisk industri
Lovisa*	Lindesberg	Zink och blymalm	6 620 487	509 479	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Skrikarhyttan*	Nora	Metavulkanit			Högrepresterande slitlagerballast
Västmanlands län					
Höjderna	Skinnskatteberg	Fältspat	6 631 405	533 158	Industrimineral
Tistbrottet	Sala	Dolomit	6 642 215	587 611	Filler
Dalarnas län					
Garpenbergsgruvorna*	Hedemora	Zinkblände, blyglans, silver	6 686 512	567 826	Mineraliskt ämne enl. minerallagen blyglans, silver
Falu gruva	Falun	Kopparkis	6 718 388	533 597	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Mjågen	Älvdalen	Porfyr	6 785 635	450 398	Vägmateriel av hög kvalitet
Grängesberg	Ludvika	Järnmalm	6 660 186	499 519	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Mångsbodarna*	Älvdalen	Dalasandsten	6 773 584	424 894	Byggnads och monumentsten
Billingsåsen*	Älvdalen	Dalasandsten	6 796 007	411 992	—"
Vanfjället (Lövnäs)*	Älvdalen	Dalasandsten	6 799 620	412 700	—"
Håksberg-Blötberget*	Ludvika	Järnmalm	6 665 802	505 454	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Gävleborgs län					
Enåsen	Ljusdal	Guld	6 905 258	520 289	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Kringelgruvan*	Ovanåker	Grafit	6 808 683	532 954	Smörjmedel och elektroder
Gropabo*	Ovanåker	Grafit	6 820 622	521 761	—"
Månsberg*	Ovanåker	Grafit	6 791 524	556 155	—"
Mattsmyra*	Ovanåker	Grafit	6 818 393	523 954	—"
Brickagruvan*	Hudiksvall	Järn, vanadin	6 869 738	581 915	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Bläckmyran*	Hudiksvall	Järn, vanadin	6 870 457	584 788	—"
Jämtlands län					
Handöl	Åre	Täljsten	7 015 963	372 463	Talkproduktion
Brunflo	Östersund	Kalksten	6 996 481	492 658	Byggnadssten
Rönnöfors	Krokom	Skiffer	7 061 855	444 853	Byggnadssten
Granberget*	Strömsund	Sulfidmalm	7 128 446	547 573	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Västernorrlands län					
Rockliden*	Örnsköldsvik	Sulfidmalm	7 072 946	618 658	Mineraliskt ämne enl. minerallagen

Fyndighetens eller förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	X-koord.	Y-koord	Användning och kommentar
Västerbottens län					
Långdal	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, guld och silver	7 199 265	747 933	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Åkulla-Kankberg*	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, kopparkis, guld och silver	7 209 245	748 807	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Björkdal*	Skellefteå	Guld	7 213 261	764 402	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Renström	Skellefteå	Kopparkis, zinkblände,	7 209 671	740 651	—"
Åkerberg	Skellefteå	Guld	7 225 446	770 197	—"
Holmtjärn	Norsjö	Zinkblände, kopparkis	7 228 662	714 692	—"
Kristineberg*	Lycksele	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver	7 228 056	667 278	—"
Kittelfjäll	Vilhelmina	Olivin	7 235 117	521 574	Tillsats i järnmalmspellets
Granlidknösen*	Storuman	Flusspat	7 240 577	585 036	Flussmedel
Varuträsk	Skellefteå	Pegmatit	7 198 617	772 449	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
Repsjömyran	Vindeln	Diatomit	7 145 452	730 720	Kiselgur
Gåstjärn	Vindeln	Diatomit	7 155 023	732 473	Kiselgur
Maurliden*	Norsjö	Zinkblände, kopparkis, guld och silver	7 222 898	712 406	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Storliden*	Malå	Zinkblände, kopparkis, guld och silver	7 239 127	682 043	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Svartliden*	Storuman och Lycksele	Guld	7 185 935	626 203	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Fäboliden*	Lycksele	Guld	7 167 708	640 256	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Stortjärnhobben*	Storuman	Guld	7 202 540	624 506	—"
Maurliden Östra*	Norsjö	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver	7 221 594	714 037	—"
Älgträsk*	Skellefteå	Kopparkis, guld	7 219 384	732 938	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Ägliden*	Skellefteå	Kopparkis, guld	7 222 984	731 892	—"
Norrleden*	Norsjö	Kopparkis, zinkblände	7 218 332	716 160	—"
Rönnbäcken*	Storuman	Nickel, kobolt	7 264 510	519 514	—"
Stekenjokk*	Vilhelmina	Zinkblände, kopparkis blyglans, guld och silver	7 217 717	473 056	—"
Norrbottnens län					
Laisvall	Arjeplog	Blyglans, silver	7 338 214	597 680	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Aitik*	Gällivare	Kopparkis, guld	7 451 772	758 482	—"
Malmberget*	Gällivare	Järnmalm	7 463 198	745 186	—"
Kiruna*	Kiruna	Järnmalm	7 533 282	717 827	—"
Pahtohavare* (ingår i riksintresset Kiruna)	Kiruna	Kopparkis			Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Viscaria* (ingår i riksintresset Kiruna)	Kiruna	Kopparkis			Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Mertainen*	Kiruna	Järnmalm	7 526 617	742 167	—"
Gruvberget och Leveäniemi, (Svappavaara)*	Kiruna	Järnmalm	7 517 577	752 178	—"
Nunasvaara	Kiruna	Grafit	7 523 675	770 845	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
Masugnsbyn*	Kiruna	Dolomit	7 498 822	801 166	Tillsats i järnmalmspellets

Fyndighetens eller förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	X-koord.	Y-koord	Användning och kommentar
Masugnsbyn	Pajala	Grafit	7 497 362	804 185	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
Lautakoski	Pajala	Täljsten	7 493 599	814 733	Råvara för pappersindustrin
Äpartjåkka	Jokkmokk	Magnesit	7 475 642	625 595	Råvara för eldfast tegel
Rakas	Jokkmokk	Magnesit	7 427 292	605 427	Råvara för eldfast tegel
Lantanjarkka	Jokkmokk	Wollastonit	7 425 458	656 840	Filler, keramisk råvara
Norvijaur	Jokkmokk	Kalksten	7 394 431	692 934	Lämplig för järn, stål- och pappersindustrin
Raitajärvi	Övertorneå	Grafit	7 394 111	861 522	Grovfällig, elektrod tillverknink
Pajeb*	Arjeplog	Kvarts	7 388 598	551 013	Råvara optiska kablar, fiberoptik
Eva-Svartliden*	Arvidsjaur	Sulfidmalm	7 247 447	706 005	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Pellivuoma*	Pajala	Järnmalm	7 492 534	840 058	—"
Sahavaara*	Pajala	Järnmalm	7 496 539	854 819	—"
Tapuli*	Pajala	Järnmalm	7 502 155	856 707	—"
Kallak*	Jokkmokk	Järnmalm	7 412 765	680 300	—"
Laver*	Älvsbyn	Kopparmalm	7 303 418	739 903	Mineraliskt ämne enl. minerallagen

* = detalj avgränsad

SGUs periodiska publikationer

1987:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1985	1998:3	Järnmalsrevy 1997
1987:2	Bergverksstatistik 1978-1984	1998:4	Industriella mineral och bergarter – en branschutredning
1987:3	Berg och malm i Örebro län	1999:1	Bergverksstatistik 1998
1987:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1986	1999:2	Mineralmarknaden, juni 1999 (Tema Titan)
1988:1	Järnmalsrevy 1987	1999:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1998.
1988:2	Mineralmarknaden, maj 1988	1999:4	Mineralmarknaden, december 1999 (Tema Silver)
1988:3	Bergverksstatistik 1986	2000:1	Bergverksstatistik 1999
1988:4	Mineralmarknaden, september 1988	2000:2	Naturgrus eller morän
1988:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1987	2000:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1999
1989:1	Mineralmarknaden, januari 1989 (Tema Platina)	2000:4	Mineralmarknaden, december 2000 (Tema Magnesium)
1989:2	Bergverksstatistik 1987	2001:1	Bergverksstatistik 2000
1989:3	Järnmalsrevy 1988	2001:2	Mineralmarknaden, juni 2001 (Tema Platinametallerna)
1989:4	Mineralmarknaden, maj 1989 (Tema Diamanter)	2001:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2000
1989:5	Mineralmarknaden, september 1989 (Tema Wolfram)	2001:4	Mineralmarknaden, december 2001
1990:1	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1988	2002:1	Mineralmarknaden, april 2002 (Tema Järnmalm)
1990:2	Mineralmarknaden, februari 1990 (Tema Sällsynta Jordartsmetaller)	2002:2	Bergverksstatistik 2001
1990:3	Mineralmarknaden, juni 1990 (Tema Litium)	2002:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2001.
1990:4	Bergverksstatistik 1988 och 1989	2002:4	Mineralmarknaden, november 2002 (Tema Stål)
1990:5	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1989	2003:1	Bergverksstatistik 2002
1990:6	Mineralmarknaden, november 1990 (Tema: Irak/Kuwait; Kina)	2003:2	Mineralmarknaden, juni 2003 (Tema Indium, gallium & germanium)
1991:1	Mineralmarknaden, februari 1991 (Tema Krom)	2003:3	Mineralmarknaden, september 2003 (Tema Uran)
1991:2	Mineralmarknaden, juni 1991 (Tema Kvicksilver)	2003:4	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2002
1991:3	Bergverksstatistik 1990	2003:5	Mineralmarknaden, december 2003 (Tema Koppar)
1991:4	Järnmalsrevy 1989-1990	2004:1	Bergverksstatistik 2003
1991:5	Mineralmarknaden, september 1991 (Tema Tenn)	2004:2	Mineralmarknaden, juni 2004
1991:6	Grus och sand m m. Produktion och tillgångar 1990	2004:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2003
1992:1	Mineralmarknaden, februari 1992 (Tema Kobolt)	2004:4	Mineralmarknaden, oktober 2004
1992:2	Järnmalsrevy 1991	2004:5	Mineralmarknaden, december 2004 (Tema Zink)
1992:3	Mineralmarknaden, juni 1992 (Tema Mangan)	2005:1	Mineralmarknaden, april 2005 (Tema Aluminium)
1992:4	Bergverksstatistik 1991	2005:2	Bergverksstatistik 2004
1992:5	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1991	2005:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2004
1992:6	Mineralmarknaden, december 1992 (Tema Industrimineral)	2005:4	Mineralmarknaden, oktober 2005 (Tema Arsenik)
1993:1	Mineralmarknaden, maj 1993 (Tema Zink)	2006:1	Mineralmarknaden, maj 2006 (Tema Bly)
1993:2	Järnmalsrevy 1992	2006:2	Bergverksstatistik 2005
1993:3	Mineralmarknaden, november 1993 (Tema Nickel)	2006:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2005
1994:1	Mineralmarknaden, mars 1994 (Tema Molybden)	2006:4	Mineralmarknaden, dec 2006 (Tema Niob och tantal)
1994:2	Järnmalsrevy 1993	2007:1	Mineralmarknaden, april 2007 (Tema Nickel)
1994:3	Bergverksstatistik 1992	2007:2	Bergverksstatistik 2006
1994:4	Mineralmarknaden, juni 1994 (Tema Koppar)	2008:1	Mineralmarknaden, mars 2008 (Tema Wolfram)
1994:5	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1992	2008:2	Bergverksstatistik 2007
1994:6	Bergverksstatistik 1993	2008:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2007
1994:7	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1993	2008:4	Mineralmarknaden, december 2008 (Tema: Molybden)
1994:8	Mineralmarknaden, december 1994 (Tema Aluminium)	2009:1	Bergverksstatistik 2008
1995:1	Mineralmarknaden, mars 1995 (Tema Zirkonium)	2009:2	Mineralmarknaden, juni 2009 (Tema Litium)
1995:2	Bergverksstatistik 1994	2009:3	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 2008
1995:3	Järnmalsrevy 1994	2009:4	Mineralmarknaden, december 2009 (Tema: Guld)
1995:4	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1994	2010:1	Bergverksstatistik 2009
1995:5	Mineralmarknaden, oktober 1995 (Tema Bly)	2010:2	Grus, sand och krossberg 2009
1995:6	Mineralmarknaden, december 1995 (Tema Selen och Tellur)	2011:1	Mineralmarknaden, april 2011 (Tema: Specialmetaller)
1996:1	Mineralmarknaden, mars 1996 (Tema Diamanter)	2011:2	Bergverksstatistik 2010
1996:2	Bergverksstatistik 1995	2012:2	Bergverksstatistik 2011
1996:3	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1995	2013:1	Grus, sand och krossberg 2011
1996:4	Mineralmarknaden, juni 1996 (Tema Diamanter del II)	2013:2	Bergverksstatistik 2012
1996:5	Järnmalsrevy 1995	2014:1	Grus, sand och krossberg 2012
1997:1	Mineralmarknaden, januari 1997 (Tema Guld)	2014:2	Bergverksstatistik 2013
1997:2	Bergverksstatistik 1996	2014:3	Grus, sand och krossberg 2013
1997:3	Grus, sand och industrimineral. Produktion och tillgångar 1996	2015:1	Bergverksstatistik 2014
1997:4	Järnmalsrevy 1996		
1998:1	Bergverksstatistik 1997		
1998:2	Grus, sand och krossberg. Produktion och tillgångar 1997		

SGUs periodiska publikationer kan rekvideras från Lars Norlin på direkttelefon 018-1793 55 (fax 018-1792 10) eller via SGUs kundtjänst, tel: 018-1792 00.

Engelsk ordlista

List of terms

A

andel	share
andra järnframställningsverk	other iron works
antal	number
anrikning	dressing
arbetarpersonal	workers
arbetsställe	establishment
art	kind, sort

B

bearbetningskoncession	exploitation concession
bergart	kind of rock
bergmästardistrikt	district of inspector of mines
bergverk(en)	metal and mining industry
blocksten och plattor	dimension stone
bly	lead
bortlämnade lönearbeten	contract and commission work done by others
brytning	mining, quarrying, extraction

D

dagbrott	open pit
direkt användbar malm	directly applicable ore

E

ekonomisk	economic
energitorv	energy peat
enskild	private
erhållen	received

F

fastställd(a)	fixed
flotation	flotation
fosfor	phosphorus
fosforhalt	content of phosphorus
framställning	production, manufacture
fyndighet	deposit
fördelning	distribution
förädlingsvärde	value added

G

genomsnittlig	average, mean
gruva	mine
gruvfält	mine-area
gruvdkare	mining practitioner
gråberg	rock
göt	ingots
götstål, råstål	crude steel

H

halt	content
hela	whole

I

ickejärnmalm	non-ferrous ore
ickejärnmetall	non-ferrous metal
igensättningsbrytning	back-fill mining

J

järn	iron
järnhalt	iron content
järnmalm	iron ore
järnmalmsgruvor	iron ore mines
järnmalmslig	concentrates of iron ore
järnmalm (sovråd)	iron ore (sorted)
järn- och stålframställning	production of iron and steel
järnverk	ironworks

K

kalk	lime
kapacitet	capacity
kostnad	cost
krossa	crush
kulsinter	pellets

L

lager	stocks
leverera	deliver
län	county

M

magnetisk	magnetic
malm	ore
mangan	manganese
material	material
medelhalt	average content
medelvärde	average value
män	men

N

natursten	dimension stone
näringsgren (detaljgrupp)	sub-group of industries

T

täkt	pit
torv	peat

P

pallbrytning	benching
--------------	----------

periodisk produktion	periodical production	tjänstemän total(t)	salaried employees totally
R		U	
redovisa	report on	utsmål	staked claim
råvara	raw material	ugn	furnace, kiln, retort
S		under jord	underground
sinter	sinter	undersökningstillstånd	exploration permit
skivpallbrytning	sub-level stoping	uppfodring	haulage
slig	concentrate(s)	uran	uranium
smältning	smelting	V	
stenbearbetning	manufacture of stone products	verk	plant, works
stenbrytning	quarrying of stone	värde	value
styckemalm	ore in lumps	Z	
summa	sum	zink	zinc
svavelhalt	content of sulphur	Å	
svavelkis	iron pyrites	år	year
T		års-, årlig	annual
tillgångar	assets	Ä	
tillsats	added ingredient	ägare	owner
tillverkning	manufacture, production	ändamål	purpose
timme (timmar)	hour (-s)		

