



Bergverksstatistik 2010

Statistics of the Swedish Mining Industry 2010

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

Periodiska publikationer 2011:2

© Sveriges geologiska undersökning

Omslagsbild: Förebredande arbeten inför gruvdrift i Tapuli i Pajala Kommun.
Foto: Northland Resources.

ISSN 0283-2038

Tryck: Åtta.45 Tryckeri AB

Layout: Rebecca Litzell, SGU, 2011

FÖRORD

Bergverksstatistik 2010 ansluter sig i princip i fråga om plan och uppställning till tidigare årgångar. Sedan 1999 inbegrips även viss statistik över annan mineralproduktion i Sverige såsom produktionen 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 föreliggande utgåva finns även en global översikt över mineralmarknaden sammanställd av Peter Åkerhammar, Lars Norlin och Mugdim Islamovic. Den statistiska bearbetningen har utförts av Lars Norlin.

Av bergverksstatistiken framgår bland annat att år 2010 sattes nytt rekord för malmproduktion i Sverige, över 60 miljoner ton.

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

Uppsala i maj 2011

Jan Magnusson
Generaldirektör

Kaj Lax
Avdelningschef Mineralresurser

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Översikt av metallmarknaden	6
<i>Summary of the metal market</i>	
Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2010	13
<i>The number of mines in production in Sweden 1900–2010</i>	
Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2010	13
<i>Production of ores in Sweden 1900–2010</i>	
Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2010	14
<i>Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden 1950–2010</i>	
Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av koppar åren 2001–2010	16
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of copper 2001–2010</i>	
Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av bly 2001–2010	16
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of lead 2001–2010</i>	
Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av zink åren 2001–2010	16
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of zinc 2001–2010</i>	
Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av järnmalm åren 2001–2010	17
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore 2001–2010</i>	
Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av guld 2001–2010	17
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of gold 2001–2010</i>	
Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av silver åren 2001–2010	17
<i>Sweden's share of EU27's total mine production of silver 2001–2010</i>	
Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU27, de tre största producentländerna och Sveriges andel 2001–2010	19
<i>Mine production of certain metals in EU27 distributed on major producer-countries 2001–2009</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2010	20
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2010</i>	
Antal arbetsställen, personal, produktionens salupris och förädlingspris inom gruvindustrin åren 1985–2010	21
<i>Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of mining industry in 1985–2010</i>	
Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2010	22
<i>Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2010</i>	

Antal arbetare inom gruvindustrin år 2010 med fördelning på län och näringsgren enligt Svensk näringsgrensindelning <i>Number of workers by counties at the mining industry in 2010 by subgroups of Swedish Standard Industrial Classification</i>	23
Järnmalm	24
Iron ore	
Brytning i järnmalmogruvor år 2010 <i>Extraction from iron ore mines in 2010</i>	24
Inom järnmalmssyndigheter bruten malm och gråberg åren 1983–2010 <i>Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2010</i>	25
Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1999–2010 <i>Production of direct saleable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1999–2010</i>	25
Anrikning av järnmalm år 2010 <i>Processing of iron ore in 2010</i>	26
Sintring av järnmalmsslig år 2010 <i>Sintering of concentrates of iron ore in 2010</i>	26
Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2010 med fördelning på fosfor- och svavelhalt <i>Production of iron ore concentrates in 1974–2010 distributed on the content of phosphorus and sulphur</i>	27
Ickejärnmalm	28
Non ferrous ores	
Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor åren 1925–2010 <i>Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2010</i>	28
Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige åren 1950–2010 <i>Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2010</i>	28
Brytning i ickejärnmalmogruvor år 2010, ton <i>Production in non ferrous ore mines in 2010, tons</i>	29
Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2010, ton slig <i>Production of non ferrous ores in 1974–2010, tons of concentrates</i>	30
Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2010, ton eller kg <i>Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2010, tons or kg</i>	31
Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmogruvor åren 1978–2010 <i>Average production per worker and working hour in 1978–2010 at non ferrous mines</i>	32

Mineralrättigheter och prospektering	33
<i>Claims, permits and exploration</i>	
Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2010	34
<i>Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2010</i>	
Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2010	34
<i>Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2010</i>	
Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2010	34
<i>Value of exploration in Sweden 1982–2010</i>	
Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2010	35
<i>Number of exploration permits issued in 2010</i>	
Undersökningstillstånd som förlängts år 2010	35
<i>Exploration permits extended in 2010</i>	
Bearbetningskoncessioner som beviljats under år 2010	36
<i>Number of exploitation concessions issued or extended in 2010</i>	
Gällande bearbetningskoncessioner vid 2010 års utgång	36
<i>Existing exploitation concessions at the end of 2010</i>	
Metallpriser år 2010	37
<i>Metal prices in 2010</i>	
2010 års månadsmedelpriser för avistapriser på koppar, bly och zink vid London Metal Exchange samt motsvarande eftermiddagspriser för guld och silver vid London Market Fixings	37
<i>The 2010 monthly average spot price of copper, lead and zinc at the London Metal Exchange and the corresponding afternoon prices for gold and silver at the London Market Fixings</i>	
Pris- och lagerutvecklingen för koppar vid London Metal Exchange fr.o.m. 2001	38
<i>Development of price and stocks for copper at London Metal Exchange from 2001</i>	
Pris- och lagerutvecklingen för bly vid London Metal Exchange fr.o.m. 2001	38
<i>Development of price and stocks for copper at London Metal Exchange from 2001</i>	
Pris- och lagerutvecklingen för zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 2001	38
<i>Development of price and stocks for zinc at London Metal Exchange from 2001</i>	
Prisutvecklingen för guld vid London Bullion Market fr.o.m. 2001	39
<i>Development of price for gold at London Bullion Market from 2001</i>	
Prisutvecklingen för silver vid London Bullion Market fr.o.m. 2001	39
<i>Development of price for silver at London Bullion Market from 2001</i>	
Prisutvecklingen för järnmalm. Kinesiska spotpriser, genomsnittliga kvartalspriser	39
<i>Development of price for iron ore. Chinese spot prices, average quarterly rates</i>	

Industrimineral och natursten	40
<i>Industrial minerals and dimension stone</i>	
Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2010	41
<i>Licensed pits for industrial minerals with reported production 2010</i>	
Täkter för natursten med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2010	43
<i>Licensed pits for dimension stone with reported production and delivery 2010</i>	
Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 2001–2010	44
<i>Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 2001–2010</i>	
Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2010	44
<i>Estimated value of industrial minerals (saleable products) quarried in Sweden 2001–2010</i>	
Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2010	45
<i>Quarrying and deliveries of dimension stone in 2010</i>	
Energitorv	46
<i>Energy peat</i>	
Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2010	47
<i>Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2010</i>	
Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2010	47
<i>To SGU reported production of energy peat in 1980–2010</i>	
Riksintressen	48
<i>National interests</i>	
Riksintressanta fyndigheter per län	51
<i>Mineral deposits of national interest, per county</i>	
Engelsk ordlista	56
<i>List of terms</i>	

Översikt av metallmarknaden

Summary of the metal market

STÅL

Branschorganisationen World Steel Association (som omfattar 66 länder och täcker 98 procent av världsproduktionen av råstål) rapporterar att den globala produktionen av råstål ökade med 15 procent, till 1 414 miljoner ton, under 2010. Detta är fem procent högre än den tidigare toppnoteringen år 2007.

I Kina producerades 626 miljoner ton stål under 2010, vilket motsvarar 44 procent av världsproduktionen. Inom EU27 och i Japan ökade produktionen med 24,6 respektive 25,2 procent till 173 respektive 110 miljoner ton. USAs stålproduktion ökade med 38,5 procent till 81 miljoner ton under 2010. Stålproduktionen i bl.a. EU27 och USA ligger, trots stora ökningarna under förra året, under de tidigare toppnivåerna 2006–2007. Sveriges stålproduktion ökade under förra året med 72,8 procent till 4,8 miljoner ton. Efterfrågan på stål i världen har varit robust under 2010 men återhämtningen efter den globala lågkonjunkturen 2008–2009 går långsammare i främst Europa och USA. Under 2010 ökade efterfrågan på stål i världen med 13,2 procent enligt World Steel Association. De uppskattar att den globala efterfrågan på stål kommer att stiga med 5,9 procent under 2011 och ytterligare med 6,0 procent under 2012.

JÄRNMALM

Prisutveckling

Under 2010 övergick merparten av världens järnmalmsproducenter till att teckna indexbaserade kvartalskontrakt med sina kunder. Indexsystemet baseras bl.a. på dagliga spotpriser inklusive frakt till Kina (CFR, cost and freight). Priserna anges i amerikanska dollar (USD) per dry metric ton (DMT). Det finns för närvarande tre dagligen publicerade index för järnmalm av olika kvalitet. Dessa är Platts (IODEX, järnhalt 58 procent, IODEX, järnhalt 62 procent), The Steel Index (TSI, järnhalt 58 procent, TSI, järnhalt 62 procent) och Metal Bulletin (MBIO, järnhalt 62 procent). Högre halt av järn i produkten ger mer betalt (premium). Det nya

systemet anses bättre spegla förändringen i marknaden (balansen mellan tillgång och efterfrågan) samt skillnaden i produktkvalitet.

Spotpriserna på järnmalm ökade stadigt under 2010 och nådde i slutet av 2010 nästan tidigare toppnotering om 150 USD per DMT. Därmed har det tidigare pris-systemet med traditionella årliga förhandlingar (benchmarkpriser) mellan stora producenter (VALE, BHP Billiton och Rio Tinto) och stora köpare (kinesiska, japanska och europeiska ståltillverkare) för järnmalmsleveranser till den asiatiska och europeiska marknaden i stort sett upphört. Det finns dock ett par järnmalmsproducenter, bl.a. LKAB, som har fortsatt att teckna årskontrakt med sina kunder.

Produktion m.m.

Den globala produktionen av järnmalm ökade enligt Raw Materials Data med 15,4 procent till 1 830 miljoner ton under 2010. Under 2009 uppgick järnmalmsproduktionen i världen till 1 586 miljoner ton. Raw Materials Group förutspår att den kommer att nå 1,9 miljarder ton under 2011.

Enligt ISSB (Iron and Steel Statistics Bureau) ökade den globala järnmalmsexporten med 11,9 procent till 1 068 miljoner ton under 2010. Australien och Brasilien står för nästan 70 procent av den sjöburna handeln av järnmalm. Kina importerade 618 miljoner ton järnmalm under 2010, vilket är en liten nedgång jämfört med 2009, då 628 miljoner ton importerades.

Sveriges järnmalmsproduktion vid LKABs gruvor i Malmberget och Kiruna ökade med 43 procent till 25,3 miljoner ton under 2010. Av produktionen utgjordes 22,1 miljoner ton (87 procent) av pellets. Järnmalmsproduktionen under 2009 var 17,3 miljoner ton. LKAB levererade totalt 26 miljoner ton förädlade järnmalmsprodukter under 2010, varav 20,8 miljoner ton pellets och 5,2 miljoner ton fines inklusive specialprodukter.

ANDRA METALLER

Prisutveckling ädelmetaller

Priset på guld steg kraftigt med hela 30 procent under 2010. Den kraftiga prisstegringen hänger samman med världsekonomin utveckling. Visserligen håller marknaden på att återhämta sig efter finanskrisen 2008–2009 men de problematiska statsfinanserna i Europa och USA samt oro över utvecklingen i Kina gör att många investerare söker sig till det traditionella värdebeständiga guld.

Priset på guld har löpande slagit rekord sedan juni månad 2010. Efterfrågan ökade enligt World Gold Council (WGC) med drygt 3 800 ton, främst från investerare i Asien, riksbanker som åter börjat köpa guld samt juvelerare i Asien.

Den största prisökningen av samtliga metaller svarede silvret för. Priset fördubblades under 2010, med en ökning från 15 USD per troy uns i början av året till över 30 USD i slutet av året. Silverpriset var som högst 1980 med 49 USD per troy uns. Då berodde den kraftiga ökningen på spekulation, vilket också den nuvarande prisstegringen kan bero på. Platina och palladium uppvisar samma prisutveckling som guld och silver fast med mycket lägre ökning.

Prisutveckling basmetaller

Priserna på basmetaller steg fram till april månad 2010 för att därefter sjunka till en bottennivå i början av juni och sedan åter stiga fram till årets slut. Den kraftiga nedgången i industriell efterfrågan av metaller vilket berodde på att konjunkturen sjönk beroende på sviktande statsfinanser i Europa samt generell oro över världsekonomin utveckling. Mest sjönk priserna på bly och zink medan priset på koppar påverkades mycket lite.

Koppar är traditionellt en basmetall men har på senare tid även blivit föremål för finansiell investering vilket var orsaken till att priset på koppar föll väldigt lite under konjunkturfallet 2010. I början av 2010 var priset på koppar ca 7 460 USD per ton, vilket hade ökat till ca 9 740 USD per ton i slutet av året, en ökning med 30 procent. Enligt World Bureau of Metal Statistics (WBMS) minskade överskottet av koppar i världen från 410 000 ton 2009 till till 20 000 ton 2010.

Zink- och blypriserna har haft en likartad utveckling under 2010. På zink var ingångspriset 2 575 USD per ton. Det sjönk med 40 procent i juni månad med

en botten på 1 558 USD per ton för att åter stiga till 2 713 USD per ton i slutet av året. Bly hade ett ingångspris på 2 451 USD per ton och ett fall på 35 procent till 1 594 USD per ton och i slutet av året var priset uppe på 2 528 USD per ton. Nickelpriserna ligger mellan priserna koppar respektive bly och zink. Ingångspriset 2010 var 18 852 USD per ton. Priset sjönk endast med 10 procent i mitten av året och vid årets slut var priset uppe i 24 297 USD per ton, vilket motsvarar en uppgång under året med 30 procent. Nickel är en legeringsmetall som främst används i rostfritt stål. Nickelpriset spelar en stor roll för priset på rostfritt stål och dess marknad.

FÖRHÅLLANDEN I SVERIGE

Boliden

Boliden har sina svenska gruvor i Bolidenområdet i Västerbottens län (Kristineberg, Maurliden, Maurliden Östra och Renström), i Garpenberg utanför Hedemora samt i Aitik utanför Gällivare.

Under 2010 anrikades knappt 1,4 miljoner ton malm vid anrikningsverket i Boliden. Metallproduktionen i verket blev 40 458 ton zink, 8 090 ton koppar, 1 760 ton bly, 52,8 ton silver och 1 285 kg guld i slig. Produktionen i anrikningsverket har ökat sedan augusti 2010, dels för att det nya dagbrottet Maurliden Östra togs i produktion, dels för att då var det nya sandmagasinet (Hötjärnsmagasinet) klart att tas i drift.

I Garpenberg uppgick den anrikade volymen till drygt 1,4 miljoner ton malm i anrikningsverket under 2010. Metallproduktionen var 86 022 ton zink, 29 310 ton bly, 517 ton koppar, 140,1 ton silver samt 234 kg guld i slig. Zink- och blyproduktionen under 2010 var något lägre än under 2009 på grund av lägre halter, medan koppar- och ädelmetallproduktionen var något högre än 2009.

I Aitik anrikades drygt 27,5 miljoner ton malm under 2010. I anrikningsverket uppgick metallproduktionen till 67 168 ton koppar, 36,5 ton silver samt 2 208 kg guld i slig. Full kapacitet om 36 miljoner ton per år i Aitik beräknas uppnås under 2014. Sedan början av 2011 går all malmproduktion genom den nya anläggningen. Tillgängligheten har ökat i de nya malmkrossarna men är fortfarande inte helt tillfredsställande.

I januari 2011 beslutade Boliden att investera 3,9 miljarder kronor i Garpenberg, där satsningar kommer att

göras på nya schakt och underjordsanläggningar, ett nytt anrikningsverk samt ny infrastruktur. Expansionen innebär att produktionen i Garpenberg ökar från 1,4 miljoner ton till 2,5 miljoner ton malm per år. Planerad driftstart är under 2014 och full kapacitet beräknas nås under slutet av 2015.

I Bolidenområdet kommer en ny guldgruva att etableras, Kankbergsgruvan. Årsproduktionen kommer i genomsnitt att uppgå till 1150 kg guld samt 41 ton tellur. Malmreserven uppgår till 2,78 miljoner ton med 4,1 gram per ton guld och 186 gram per ton tellur. Investeringskostnaden på 475 miljoner kronor omfattar anläggningar, tillredningar och maskiner under jord samt en ombyggnad av Bolidenområdets anriknings- och guldlakverk. Produktionsstart beräknas till 2012.

LKAB

För produktionsuppgifter hänvisas till det tidigare avsnittet om järnmalm. LKAB har investerat ca 22 miljarder i sin verksamhet under de senaste fem åren, bl.a.

två nya pelletsverk i Kiruna och i Malmberget samt ny hamnanläggning i Narvik. Den nuvarande produktionskapaciteten ovan jord är ca 28 miljoner ton järnmalmprodukter per år. LKAB planerar att utöka årskapaciteten till 37 miljoner ton fr.o.m. år 2015.

I juni 2010 startade brytning av järnmalm i Gruvberget utanför Svappavaara. Brytningen där sker i dagbrott och kommer i full produktion att förse pelletsverket i Svappavaara med 2 miljoner ton malm. Leveäniemi och Mertainen är två andra planerade dagbrottsgruvor för järnmalm i området, det s.k. Svappaaraafältet. Arbetet med nödvändiga miljö- och brytningstillstånd pågår.

Naturvårdsverket överklagade miljötillståndet i Gruvberget, som Miljödomstolen beviljade i maj 2010, till Miljööverdomstolen. Miljööverdomstolen upphävde i mars 2011 miljötillståndet. I domen stod att all verksamhet på orten ska bedömas och regleras i ett gemensamt tillstånd, inte flera separata. LKAB lämnade i april 2011 in en kompletterande ansökan om gemensamt



Gruvnära prospektering i Malmberget. Foto: Lars Norlin, SGU.

tillstånd för verksamheterna i Svappavaara. Tills ärendet är slutligt avgjort drivs verksamheten i Gruvberget vidare med stöd av det verkställighetsförordnande som Miljödomstolen meddelade i maj 2010. LKAB har även överklagat Miljööverdomstolens dom till Högsta Domstolen för det enskilda ärendet Gruvberget.

I maj meddelade LKAB att de har beställt 300 malmvagnar från Kockums. Leveransen ska ske under 2013. Tidigare har LKAB beställt fyra nya IORE-lok från Bombardier. Affärerna utgör en miljardinvestering i LKABs logistik och ökar kapaciteten för järnvägstransporter till 40 miljoner ton per år.

Lundin Mining

I Zinkgruvan, ca 20 km sydost om Askersund i Örebro län, bröts det drygt 1,0 miljoner ton malm under 2010. Metallproduktionen vid anrikningsverket var 72 206 ton zink, 36 636 ton bly, 540 ton koppar samt 56 ton silver i slig. Zinkproduktionen under 2010 var något lägre än 2009 på grund av lägre anrikad malmvolym, medan bly- och silverproduktionen var i stort sett samma som för 2009. En ny ramp som leder till den nya kopparmalmen blev klar i november 2010. I den nya kopparlinjen anrikades drygt 27 000 ton kopparmalm.

Björkdalsgruvan AB

I Björkdalsgruvan, som ligger ca 30 km nordväst om Skellefteå i Västerbottens län, bröts det 1,1 miljoner ton malm (ungefär till lika delar från dagbrott respektive underjord) under 2010. Vid anrikningsverket producerades 1,3 ton guld under 2010 genom gravimetriska metoder. I början av tredje kvartalet 2010 meddelade ägarna till gruvan, kanadensiska Gold Ore Resources Ltd, att Björkdalsgruvan har producerat en miljon uns guld sedan starten 1988.

Dragon Mining Sweden AB

Svartlidengruvan är belägen ca 7 mil väster om Lycksele i Västerbottens län. I gruvan bröts nästan 300 000 ton malm med en genomsnittlig guldhalt om 4,1 gram per ton under 2010. I anrikningsverket utvanns knappt 1,25 ton guld genom lakning (CIL) av malmen under 2010. En förstudie om att börja med underjordsbrytning har gjorts. Tillstånd för provbrytning av 100 000 ton malm under jord finns redan i den gällande miljödomen.

Lovisagruvan AB

Lovisagruvan är en liten höghaltig bly-zinkgruva som ligger drygt 2 mil norr om Lindesberg i Örebro län. Brytningen sker på olika nivåer i gruvan och den djupaste är nu på 150 m under markytan. Tillredning i form av rampdrivning pågår ner mot 190-metersnivån. Under 2010 bröts knappt 29 000 ton malm. All malm fraktas 13 mil till Bolidens anrikningsverk i Garpenberg.

Dannemora Mineral

I Dannemoragruvan utanför Österbybruk i Upplands län planerar Dannemora Mineral att starta järnmalmsbrytning under det andra kvartalet 2012. Under 2010 tecknade Dannemora Mineral avtal om provleveranser med fem europeiska ståltillverkare och levererade 77 000 ton järnmalmsprodukter. Totalt bröts ca 270 000 ton råmalm för detta.

Dräneringen av gruvan avslutades under första kvartalet 2010 och rampdrivningen ner mot huvudnivån 350 m har fortsatt. Huvuddelen av järnvägen mellan Örbyhus och Hargshamn är upprustad. Järnvägsterminalen i Dannemora är påbörjad och beräknas vara klar under sommaren 2011. Bolaget har tecknat avtal med Skanska om detaljprojektering av det nya förädlingsverket vid gruvan samt med ABB om ny uppforderingsanläggning i gruvan.

I mars 2011 slöt Dannemora Mineral ett femårigt avtal med den tyska ståltillverkaren Salzgitter Flachstahl om årlig leverans av upp till 300 000 ton järnmalm. Leveranserna planeras att starta under det andra kvartalet 2012.

Lappland Goldminers

Ingen produktion har skett under 2010 vid bolagets svenska gruvor i Ersmarksberget (Blaiken) och i Svärtträsk. De kända och indikerade mineraltillgångarna i Ersmarksberget uppgick den 1 januari 2011 till 519 000 ton med 3,25 gram per ton guld. Utöver dessa finns en antagen mineraltillgång på 143 000 ton med 4,24 gram per ton guld.

Lappland Goldminers har genomfört initiala anrikningstester för guldmineraliseringen i Ersmarksberget med goda resultat. Bolaget räknar med att guldproduktionen kan komma igång i början av 2012 efter ytterligare borrhningar samt tekniska och ekonomiska undersökningar.

Northland Resources AB

Northland Resources AB har sedan år 2005 arbetat med järnmalmprojektet Kaunisvaara strax norr om Pajala i Norrbottens län. En genomförbarhetsstudie (DFS) för järnmalmgruvorna Tapuli och Sahavaara slutfördes i början av det tredje kvartalet 2010. Den visar att projektet är både tekniskt och ekonomiskt genomförbart. En genomförbarhetsstudie (DFS) för den tredje järnmalmgruvan i området (Pellivuoma) beräknas att vara klar under senare delen av 2011.

Tapuli är planerad att tas i drift i början av 2012 medan Sahavaara är planerad att starta under 2013. Båda gruvorna kommer att drivas som dagbrott. Ett gemensamt anriktningsverk kommer att byggas i Kaunisvaara som ligger mellan de båda gruvorna. Den producerade sligen kommer att fraktas med lastbil 15 mil till Svappavaara för vidare järnvägstransport på Malm-banan till Narvik. Full produktionskapacitet om fem miljoner ton per år beräknas att nås under 2014.

För närvarande pågår första steget i byggnationsfasen med jordavrymning, arbete med bergtäkt, infartsvägar, vallning och avvattningsverk i Tapuli. Anläggande av anriktningsverket i Kaunisvaara beräknas starta under tidig höst 2011.

Northland tecknade under 2010 avtal med Standard Bank, Tata Steel och Stencor för leveranser av järnmalm fr.o.m. år 2013 och 7–8 år framåt. Avtalen innebär att all produktion vid Kaunisvaara om fem miljoner ton per år är såld.

Prospektering

Kostnaden för prospekteringen i Sverige framgår av diagrammet på sidan 12. Under 2010 har cirka 675 miljoner kronor satsats på prospektering i Sverige. Det är drygt 38 procent eller 180 miljoner kronor mer än under 2009 då 495 miljoner kronor satsades.

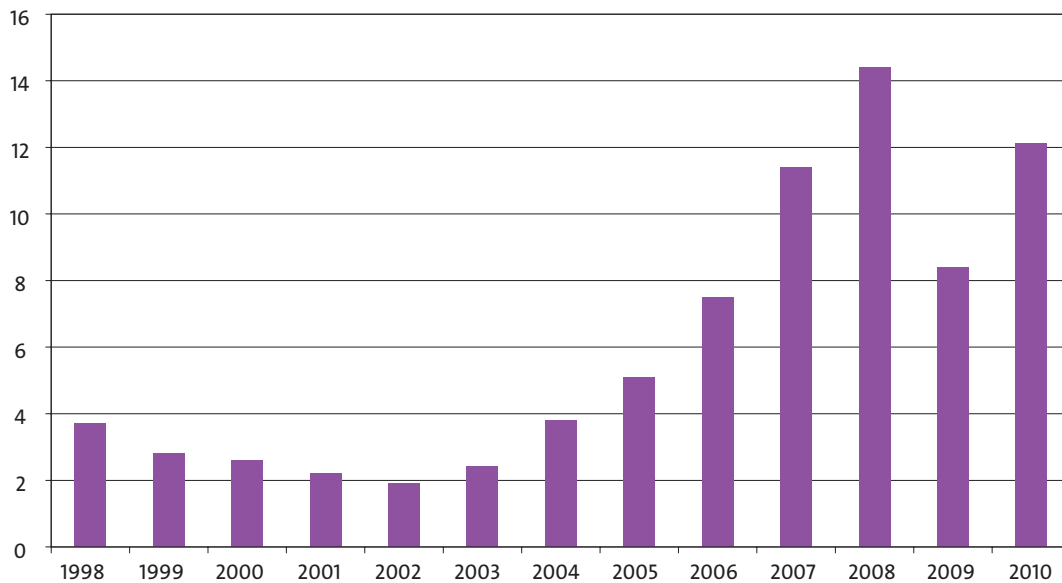
Fokus ligger fortfarande på basmetaller medan ett ökat intresse för prospekteringen efter järnmalm och sällsynta jordartsmetaller har präglats år 2010. I ungefär

60 procent av alla undersökningstillstånd anges att bolaget avser att prospektera efter koppar, zink, bly och nickel. På andra plats kommer prospektering efter järn och energimineral med ca 20 procent och guld följer sedan på tredje plats. Även en del andra metaller som molybden, wolfram, vanadin, tellur och litium, har visat sig mycket intressanta för utländska prospektörer.

Tack vare de stigande metallpriserna och mer stabila marknader på den globala nivån ökade både gruvbolagens satsningar på prospektering efter nya fyndigheter, och satsningar på ny prospektering i gamla fyndigheter under 2010. Resultatet blev en fyrtiofemprocentig ökning av den uppskattade globala prospekteringen av ickejärnmalm jämfört med 2009. Metal Economics Group (MEG) rapporterar om en total prospekteringsbudget på 11,2 miljarder USD år 2010. Branschen återtog nästan två tredjedelar av de 5,5 miljarder USD som minskade från prospekteringen under 2009 som svar på den globala finanskrisen. Hastigheten och styrkan av 2010 års återhämtning var en välkommen överraskning för många, med tanke på allvaret i nedgången och omfattande prognoser för en djup och långvarig recession. Regionalt var Latinamerika (under ledning av Mexiko, Peru, Chile, Brasilien och Argentina) i toppen för prospekteringen under 2010, en position regionen har haft under större delen av de två senaste decennierna medan Kanada var det största landet totalt sett. Guld var den mest eftersökta metallen och stod för störst andel av prospekteringskostnaderna 2010. Koppar ligger på andra plats. När kostnaderna för uranprospekteringen läggs till de 11,2 miljarderna USD för ickejärnmalmprospekteringen, stiger prospekteringsutgifter till drygt 12,1 miljarder USD under 2010.

Med avseende på typ av prospektering kan konstateras att 32 procent av prospekteringen är i tidiga stadier, s.k. gräsrotsprospektering, som innefattar uppslagsgenerering och tidig undersökning. Senare stadier av prospektering utgör 41 procent och prospektering inom gruvområden 27 procent.

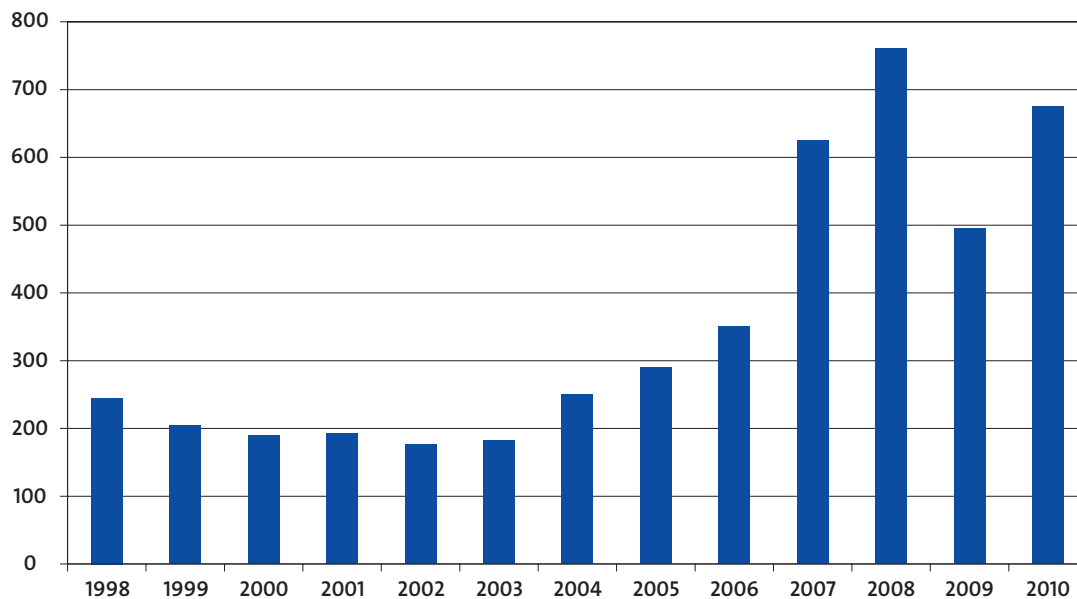
Miljarder USD



Prospekteringskostnader i världen 1996–2010 (löpande priser).

Global exploration costs, 1996–2010 (current prices).

Miljoner SEK



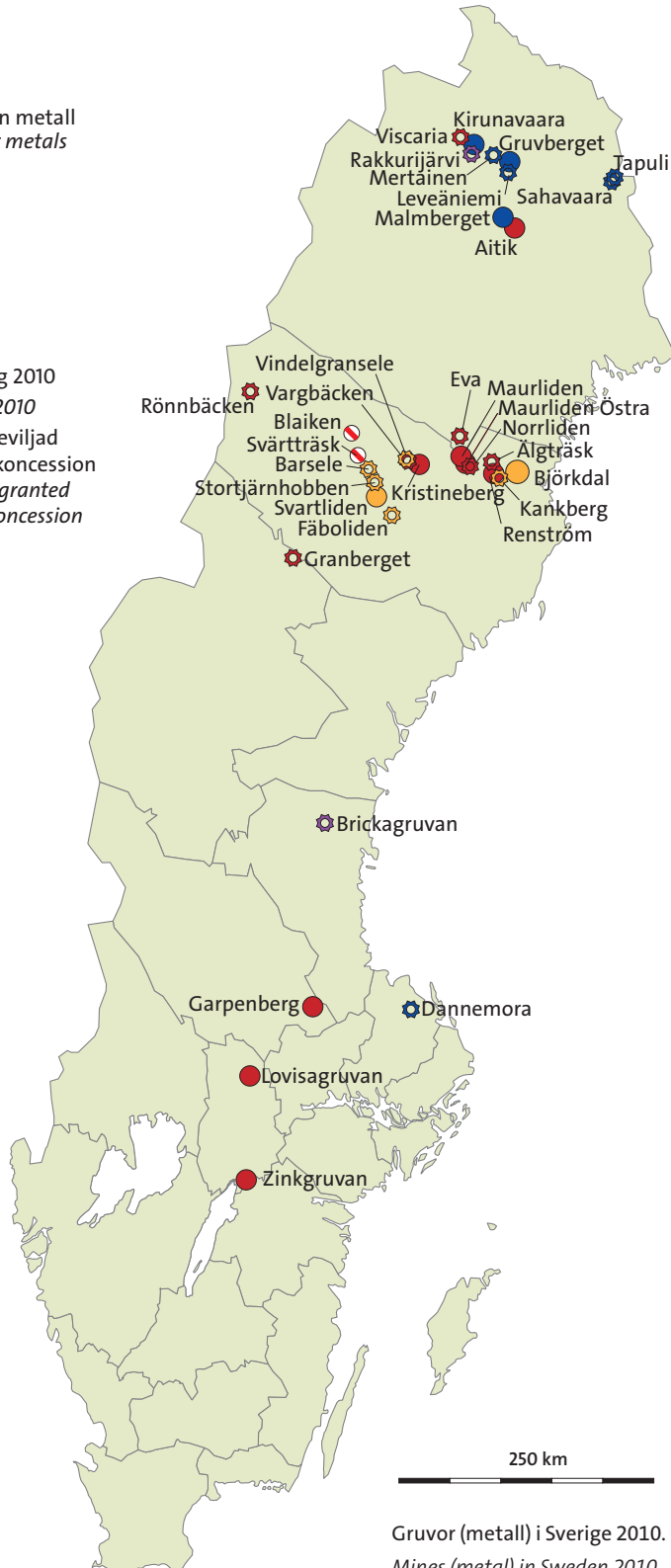
Prospekteringskostnader i Sverige 1996–2010 (löpande priser).

Swedish exploration costs, 1996–2010 (current prices).

Gruvor

- Järnmalm
Iron ore
- Järn och annan metall
Iron and other metals
- Basmetaller
Base metals
- Guld
Gold

- I produktion
In production
- Ingen brytning 2010
No mining in 2010
- ⊗ Ansökt eller beviljad
bearbetningskoncession
*Applied for or granted
exploitation concession*



Gruvor (metall) i Sverige 2010.
Mines (metal) in Sweden 2010.

Diagram 1. Antalet gruvor i drift i Sverige 1900–2010.
The number of mines in production in Sweden 1900–2010.

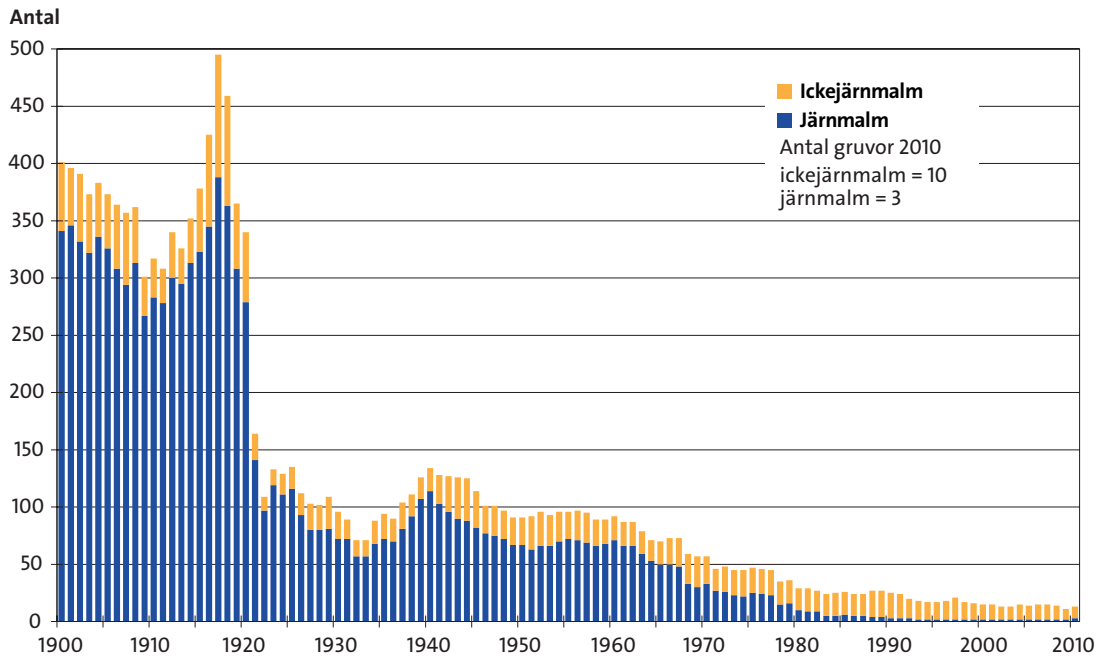
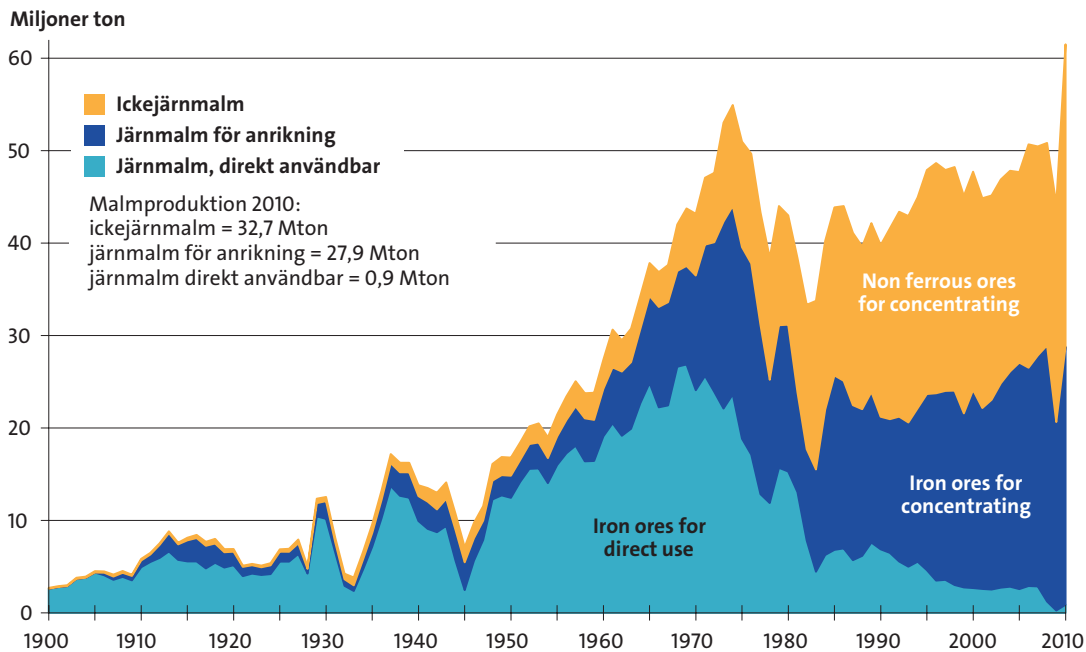


Diagram 2. Malmproduktionen i Sverige åren 1900–2010.
Production of ores in Sweden 1900–2010.



Tabell 1. Produktionen av järnmalm (sovrad) och ickejärnmalm i Sverige åren 1950–2010.

Production of iron ore (sorted) and non ferrous ores in Sweden 1950–2010.

År	Järnmalm (sovrad) 1000 ton			Ickejärnmalm 1000 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
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

Tabell 1. Fortsättning.

Continued.

År	Järnmalm (sovrad) 1000 ton			Ickejärnmalm 1000 ton			Totalt järn- och icke- järnmalm
	Direkt användbar	Anriknings- malm	Totalt	Direkt användbar	Anriknings- malm	Totalt	
2000	2 687	21 437	24 124	0	23 608	23 608	47 732
01	2 592	19 575	22 167	0	22 695	22 695	44 862
02	2 527	20 530	23 057	0	22 099	22 099	45 156
03	2 730	22 116	24 846	0	22 043	22 043	46 889
04	2 833	23 290	26 123	0	21 707	21 707	47 830
2005	2 576	24 502	27 078	0	20 609	20 609	47 687
06	2 907	23 622	26 529	0	24 162	24 162	50 691
07	2 864	24 988	27 852	0	22 614	22 614	50 466
08	1 234	27 713	28 947	0	21 897	21 897	50 844
09	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



Ortdrivning i Dannemoragruvan. Foto: Dannemora Mineral AB.

Diagram 3. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av koppar åren 2001–2010.

Sweden's share of EU27's total mine production of copper 2001–2010.

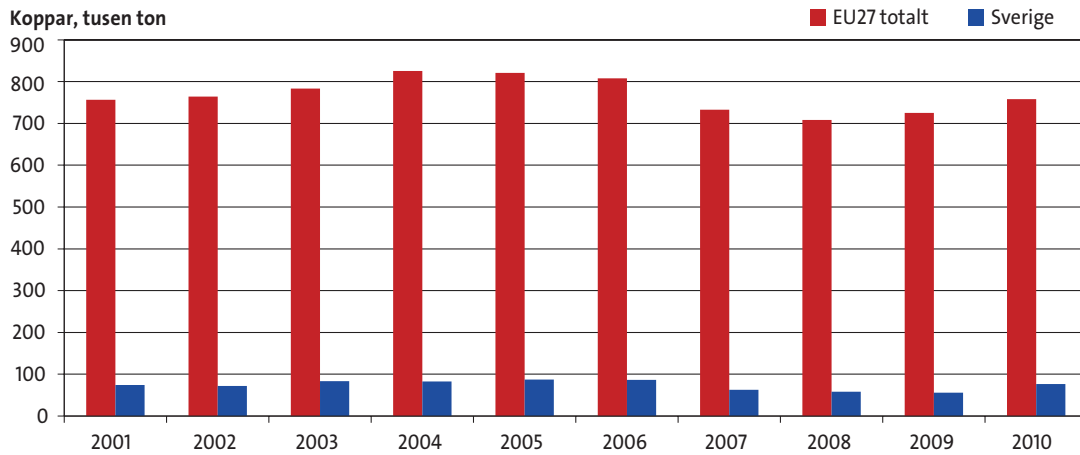


Diagram 4. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av bly 2001–2010.

Sweden's share of EU27's total mine production of lead 2001–2010.

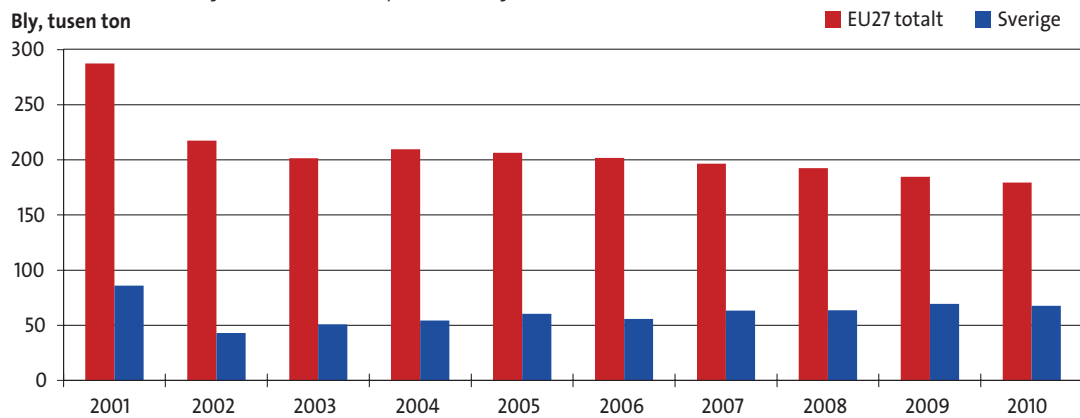


Diagram 5. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av zink åren 2001–2010.

Sweden's share of EU27's total mine production of zinc 2001–2010.

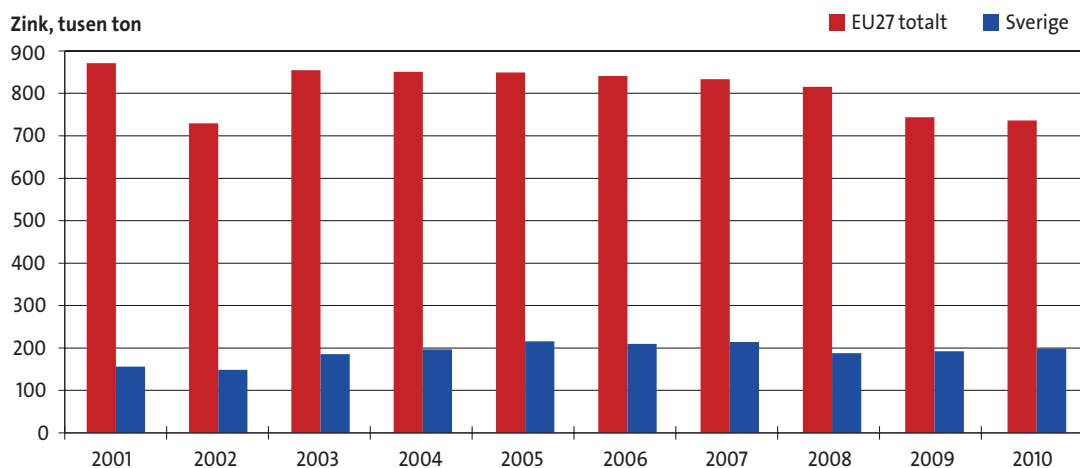


Diagram 6. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av järnmalm åren 2001–2010.

Sweden's share of EU27's total mine production of iron ore 2001–2010.

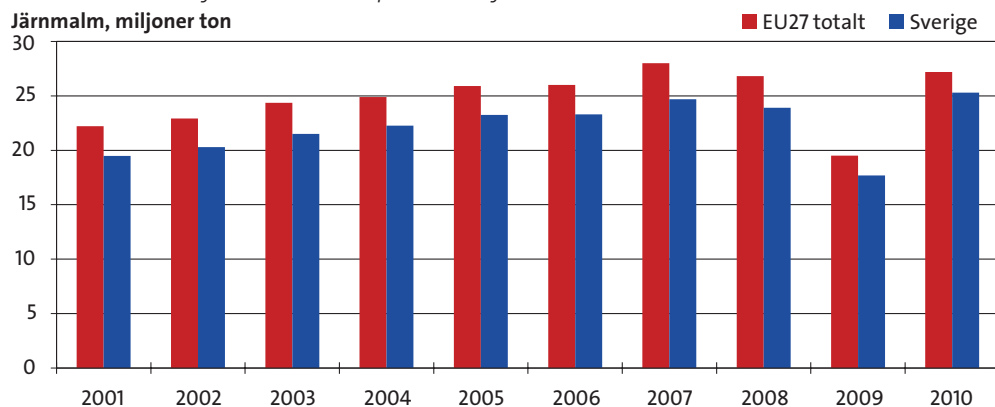


Diagram 7. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av guld 2001–2010.

Sweden's share of EU27's total mine production of gold 2001–2010.

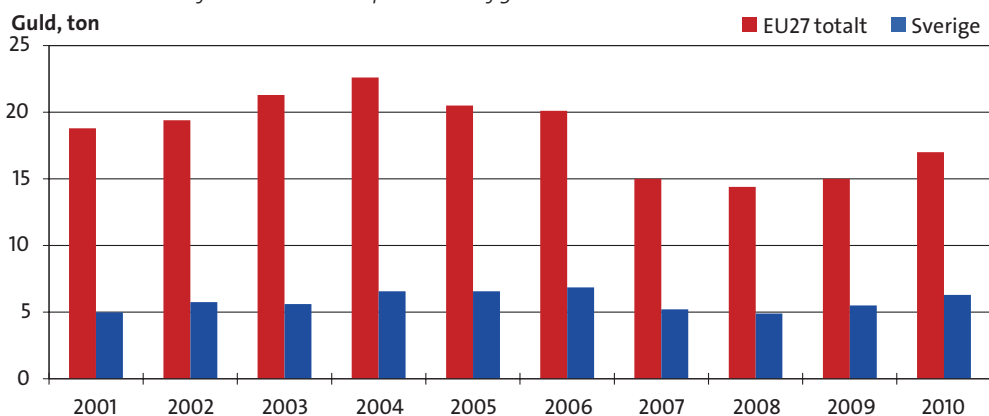
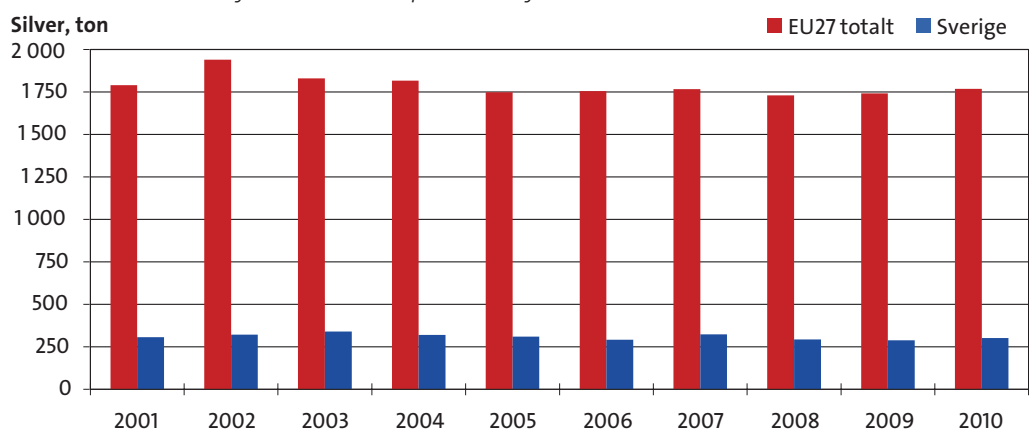


Diagram 8. Sveriges andel av EU27s totala gruvproduktion av silver åren 2001–2010.

Sweden's share of EU27's total mine production of silver 2001–2010.



Sveriges gruvor och mineraliseringar 2010.

Sweden's mines and mineralizations 2010.

Gruva i drift

Mine in production

● Järnoxid
Iron oxide

● Sulfid
Sulphide

● Ädelmetall
Precious metal

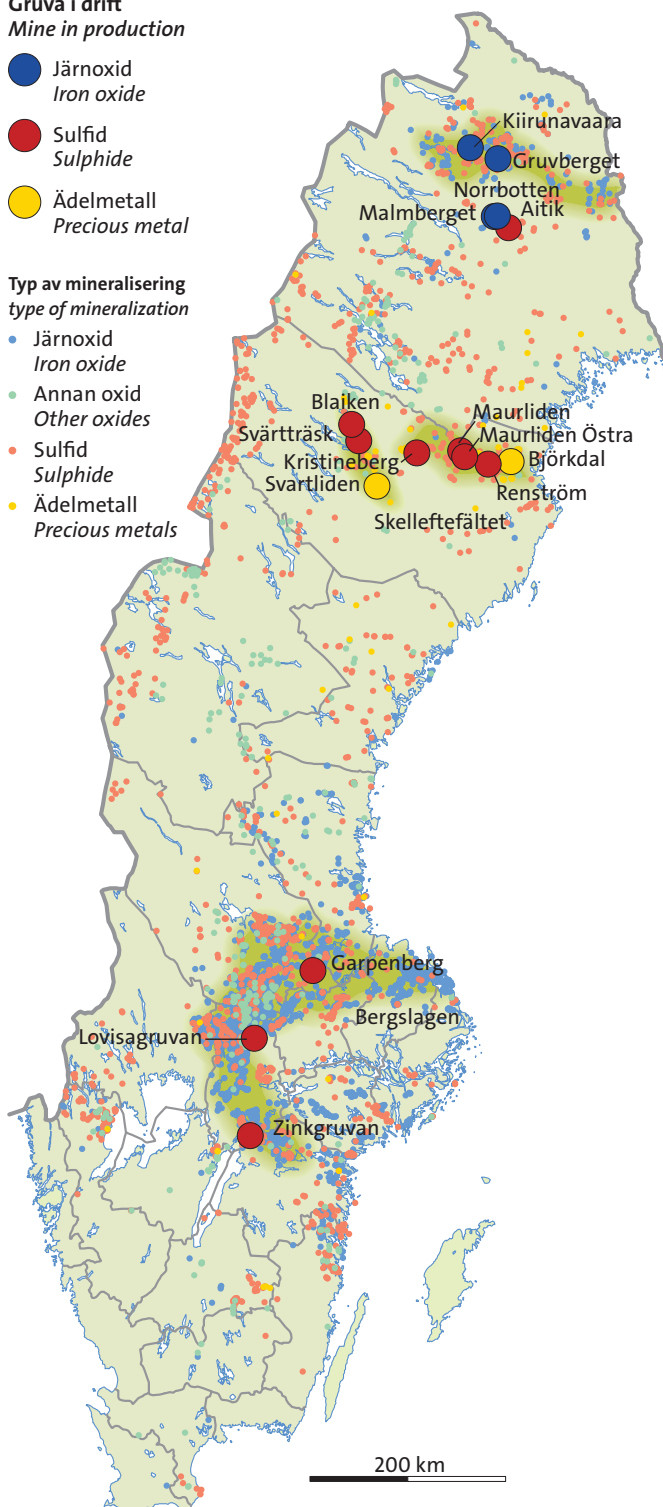
Typ av mineralisering
type of mineralization

● Järnoxid
Iron oxide

● Annan oxid
Other oxides

● Sulfid
Sulphide

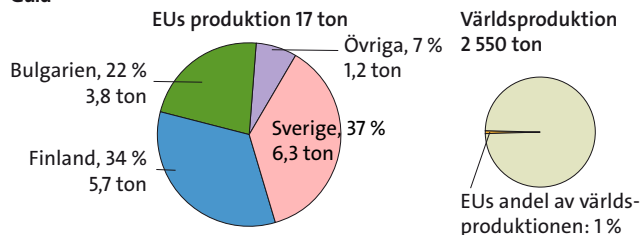
● Ädelmetall
Precious metals



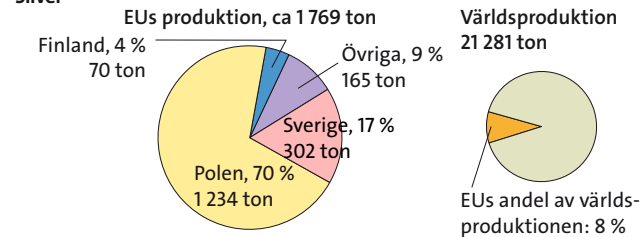
Sveriges gruvproduktion år 2010 i relation till EU27 och världen.

Sweden's mine production for 2010 in relation to EU27 and the world.

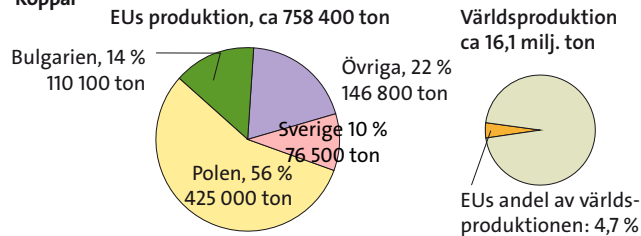
Guld



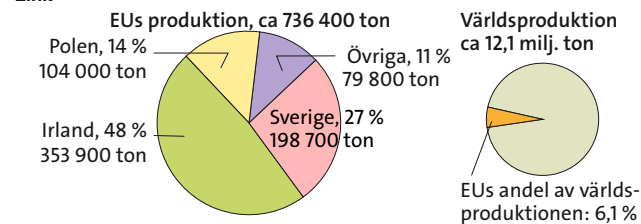
Silver



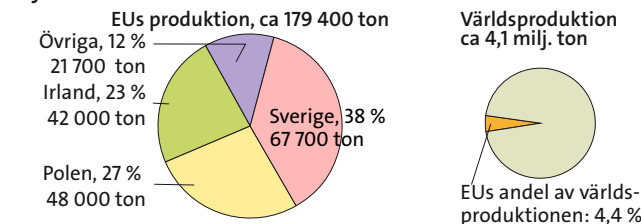
Koppar



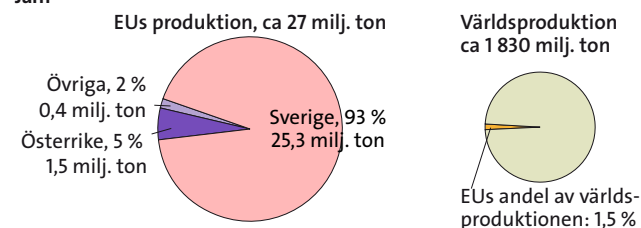
Zink



Bly



Järn



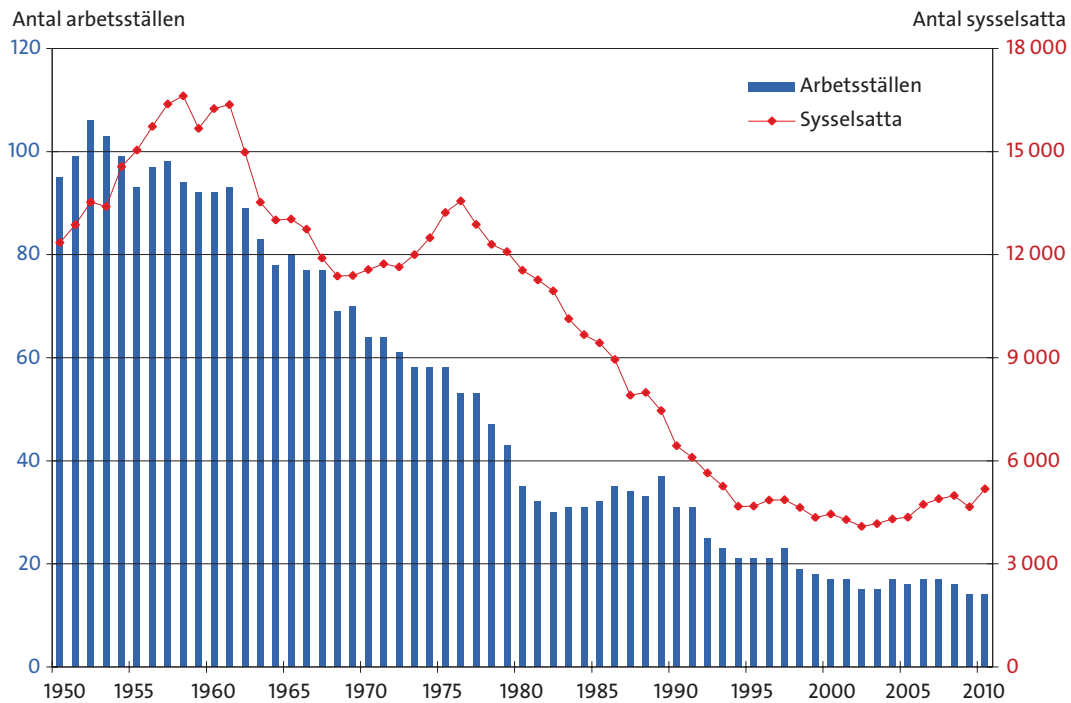
Tabell 2. Gruvproduktionen av vissa metaller inom EU27, de tre största producentländerna och Sveriges andel 2001–2010.*Mine production of certain metals in EU27 distributed on major producer-countries 2001–2009.*

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
KOPPAR (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	756,2	764,0	783,4	825,1	820,7	807,6	732,8	708,5	725,2	758,4
Sverige	74,3	72,0	83,1	82,4	87,1	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5
Polen	474,0	502,8	503,2	530,5	511,5	497,1	452,0	429,4	439,0	425,0
Bulgarien	80,2	84,1	80,1	79,6	94,9	110,4	102,7	108,8	107,7	110,1
Övriga	125,0	112,0	119,6	116,5	132,6	118,8	106,0	112,6	123,1	146,8
Sveriges andel %	9,8	9,4	10,6	10,0	10,6	11,1	8,8	8,1	7,6	10,1
BLY (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	287,5	217,4	201,4	209,6	206,4	201,8	196,6	192,6	184,7	179,4
Sverige	86,0	43,0	51,0	54,3	60,4	55,6	63,2	63,5	69,3	67,7
Polen	52,6	56,6	54,7	52,7	50,9	50,0	47,2	47,9	36,9	48,0
Irland	44,5	32,5	50,3	65,9	63,8	62,0	56,8	50,3	50,4	42,0
Övriga	104,4	85,3	45,4	36,7	30,9	32,4	29,4	30,9	28,1	21,7
Sveriges andel %	29,9	19,8	25,3	25,9	29,3	27,8	31,9	33,0	37,5	37,7
ZINK (tusen ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	871,4	729,3	854,5	850,6	849,4	841,2	833,7	815,3	743,4	736,4
Sverige	156,3	148,6	185,9	197,0	215,7	210,0	214,6	188,0	192,5	198,7
Irland	298,3	252,7	419,0	444,1	429,5	425,7	400,9	398,2	387,3	353,9
Polen	152,7	152,2	153,9	140,3	135,6	126,0	129,6	132,3	104	104
Övriga	264,1	175,8	95,7	69,2	68,6	79,5	88,6	96,8	59,6	79,8
Sveriges andel %	17,9	20,4	21,8	23,2	25,4	25,0	25,7	23,1	25,9	27,0
JÄRN (miljoner ton malm)										
EU27 totalt	22,2	22,9	24,3	24,9	25,9	26,0	28,0	26,8	19,5	27,2
Sverige	19,5	20,3	21,5	22,3	23,3	23,3	24,7	23,9	17,7	25,3
Österrike	1,8	1,9	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,0	1,4	1,5
Bulgarien	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0	0	0
Övriga	0,4	2,3	2,3	0,4	0,4	0,4	0,8	0,9	0,4	0,4
Sveriges andel %	87,7	88,4	88,3	89,4	89,8	89,6	88,2	89,2	90,8	93,0
GULD (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	18,8	19,4	21,3	22,6	20,5	20,1	15,0	14,4	15,0	17,0
Sverige	5,0	5,8	5,6	6,6	6,6	6,8	5,2	4,9	5,5	6,3
Finland	5,6	4,7	5,6	6,2	6,2	5,3	4,3	4,1	3,8	5,7
Bulgaria		1,5	1,5	1,4	3,9	3,8	4,0	4,2	4,5	3,8
Övriga	8,2	7,4	8,6	8,4	3,8	4,2	1,5	1,2	1,2	1,2
Sveriges andel %	26,5	29,7	26,3	29,0	32,0	34,1	34,7	34,0	36,7	37,0
SILVER (ton metallinnehåll)										
EU27 totalt	1790,2	1940,5	1829,8	1817,1	1747,6	1754,9	1766,0	1 730,10	1 742,40	1 769,00
Sverige	306,0	320,8	340,7	319,6	309,9	292,3	323,2	293,1	288,6	302,1
Polen	1230,7	1342,0	1332,2	1330,0	1263,0	1265,1	1240,0	1 216,20	1 232,40	1 232,40
Finland	22,8	29,9	34,0	49,4	47,5	50,8	44,9	69,9	69,6	69,6
Övriga	230,7	247,8	122,9	118,1	127,2	146,7	157,9	150,9	151,8	164,9
Sveriges andel %	17,1	16,5	18,6	17,6	17,8	16,6	17,9	16,9	16,6	17,1

Källor: Raw Materials Data. Övriga metaller Sverige: Bergverksstatistik 2000–2009 (SGU). Övriga metaller EU27: World Bureau of Metal Statistics.

Diagram 9. Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin 1950–2010.

Number of establishments and persons engaged in the mining industry 1950–2010.



Borrning i Renströmsgruvan.
Foto: Boliden AB.

Tabell 3. Antal arbetsställen*, personal, produktionens saluppris och förädlingspris inom gruvindustrin åren 1985–2010.
Number of establishments, persons engaged, sales value and value added of production of mining industry in 1985–2010.

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

Tabell 3. Fortsättning.

Continued.

År	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal tjänstemän	Antal arbetar- personal	Produktionens saluvärde 1 000 kr	Produktionens förädlingsvärde 1 000 kr
2007	Järnmalsproduktion	3	742	2 123		
	Ickejärnmalsproduktion	14	342	1 684		
	Summa	17	1 084	3 807		
2008	Järnmalsproduktion	3	779	2 279		
	Ickejärnmalsproduktion	13	328	1 599		
	Summa	16	1 107	3 878		
2009	Järnmalsproduktion	3	756	2 044		
	Ickejärnmalsproduktion	11	239	1 617		
	Summa	14	995	3 661		
2010	Järnmalsproduktion	3	763	2 235		
	Ickejärnmalsproduktion	11	361	1 821		
	Summa	14	1 124	4 056		

* Arbetsställen inkluderar fristående sinterverk och anrikningsverk.

Tabell 4. Antal arbetsställen och sysselsatta inom gruvindustrin åren 1950–2010.

Number of establishments and persons engaged in the mining industry in 1950–2010.

År	Ant. arbets- ställen	Järnmalsgruvor			Ant. arbets- ställen	Icke järnmalsgruvor			Summa	
		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta	Arbets- ställen	Syssel- satta
1950	68	927	8 375	9 302	27	421	2 630	3 051	95	12 353
51	68	1 012	8 876	9 888	31	462	2 521	2 983	99	12 871
52	72	1 125	9 310	10 435	34	503	2 593	3 096	106	13 531
53	72	1 186	9 008	10 194	31	518	2 688	3 206	103	13 400
54	69	1 279	9 612	10 891	30	585	3 087	3 672	99	14 563
1955	66	1 378	9 979	11 357	27	594	3 092	3 686	93	15 043
56	68	1 556	10 437	11 993	29	627	3 113	3 740	97	15 733
57	69	1 799	10 983	12 782	29	625	2 981	3 606	98	16 388
58	68	2 002	11 244	13 246	26	652	2 723	3 375	94	16 621
59	68	2 074	10 404	12 478	24	719	2 479	3 198	92	15 676
1960	68	2 164	10 742	12 906	24	742	2 604	3 346	92	16 252
61	69	2 318	10 685	13 003	24	793	2 572	3 365	93	16 368
62	65	2 282	9 488	11 770	24	799	2 416	3 215	89	14 985
63	59	2 173	8 542	10 715	24	733	2 080	2 813	83	13 528
64	57	2 146	8 160	10 306	21	725	1 979	2 704	78	13 010
1965	57	2 093	8 155	10 248	23	781	2 006	2 787	80	13 035
66	53	2 084	7 819	9 903	24	734	2 105	2 839	77	12 742
67	50	1 975	7 109	9 084	27	734	2 085	2 819	77	11 903
68	39	1 804	6 606	8 410	30	795	2 171	2 966	69	11 376
69	40	1 718	6 636	8 354	30	800	2 238	3 038	70	11 392
1970	36	1 685	6 697	8 382	28	873	2 310	3 183	64	11 565
71	36	1 723	6 881	8 604	28	881	2 247	3 128	64	11 732
72	35	1 753	6 633	8 386	26	890	2 366	3 256	61	11 642
73	33	1 755	6 833	8 588	25	884	2 528	3 412	58	12 000
74	32	1 746	7 208	8 954	26	933	2 605	3 538	58	12 492
1975	32	1 831	7 547	9 378	26	990	2 859	3 849	58	13 227
76	30	1 892	7 672	9 564	23	1 051	2 948	3 999	53	13 563
77	30	1 917	7 079	8 996	23	1 006	2 878	3 884	53	12 880
78	24	1 754	6 871	8 625	23	996	2 677	3 673	47	12 298
79	21	1 675	6 560	8 235	22	951	2 901	3 852	43	12 087

Tabell 4. Fortsättning.

Continued.

År	Ant. arbets- ställen	Järnmalmgruvor			Ant. arbets- ställen	Icke järnmalmgruvor			Summa	
		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta		Tjänstemän	Arbetare	Totalt sysselsatta	Arbets- ställen	Syssel- satta
1980	15	1 570	6 024	7 594	20	902	3 048	3 950	35	11 544
81	12	1 537	5 557	7 094	20	929	3 242	4 171	32	11 265
82	10	1 402	5 110	6 512	20	980	3 451	4 431	30	10 943
83	8	1 134	4 358	5 492	23	913	3 729	4 642	31	10 134
84	7	867	3 816	4 683	24	1 095	3 893	4 988	31	9 671
1985	8	967	3 607	4 574	24	1 079	3 778	4 857	32	9 431
86	7	939	3 429	4 368	28	1 026	3 552	4 578	35	8 946
87	7	862	3 089	3 951	27	871	3 083	3 954	34	7 905
88	7	838	3 291	4 129	26	840	3 017	3 857	33	7 986
89	7	772	3 083	3 855	30	674	2 931	3 605	37	7 460
1990	5	631	2 512	3 143	26	590	2 704	3 294	31	6 437
91	5	635	2 308	2 943	26	615	2 540	3 155	31	6 098
92	5	653	2 296	2 949	20	588	2 107	2 695	25	5 644
93	4	611	2 150	2 761	19	556	1 940	2 496	23	5 257
94	4	527	2 077	2 604	17	311	1 757	2 068	21	4 672
1995	4	416	2 130	2 546	17	315	1 817	2 132	21	4 678
96	3	603	2 141	2 744	18	325	1 784	2 109	21	4 853
97	3	612	2 036	2 648	20	329	1 886	2 215	23	4 863
98	3	573	1 956	2 529	16	316	1 792	2 108	19	4 637
99	3	520	1 816	2 336	15	304	1 708	2 012	18	4 348
2000	3	641	1 933	2 574	14	279	1 593	1 872	17	4 446
01	3	667	1 893	2 560	14	264	1 461	1 725	17	4 285
02	3	642	1 847	2 489	12	260	1 339	1 599	15	4 088
03	3	640	1 862	2 502	12	263	1 401	1 664	15	4 166
04	3	618	1 897	2 515	14	294	1 493	1 787	17	4 302
2005	3	665	1 950	2 615	13	286	1 453	1 739	16	4 354
06	3	706	2 046	2 752	14	324	1 651	1 975	17	4 727
07	3	742	2 123	2 865	14	342	1 684	2 026	17	4 891
08	3	779	2 279	3 058	13	328	1 599	1 927	16	4 985
09	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

Tabell 5. Antal arbetare inom gruvindustrin år 2010 med fördelning på län och näringsgren enligt Svensk näringsgrensindelning.

Number of workers by counties at the mining industry in 2010 by subgroups of Swedish Standard Industrial Classification.

Län	Antal arbets- ställen 2010	Summa arbetare		Järnmalm- gruvor	Ickejärnmalm- gruvor
		2009	2010		
Örebro	2	351	438		438
Dalarna	1	287	309		309
Västerbotten	7	550	581		581
Norrbottn	4	2 473	2 728	2 235	493
Hela riket 2010	14		4 056	2 235	1 821
Hela riket 2009		3 661		2 044	1 617

Järnmalm

Iron ore

Tabell 6. Brytning i järnmalmsgruvor år 2010.

Extraction from iron ore mines in 2010.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Gruvans namn	Gråberg och malm		Gråberg och malm totalt ton	Genom- snittshalt av		Efter sovring erhållen anrik- ningsmalm, totalt ton	Styckemalm och mull för direkt avsalu, totalt ton
		Under jord ton	I dagbrott ton		Järn %	Fosfor %		
Norrbottnens län								
<i>Gällivare</i>								
LKAB	Malmberget	16 506 900		16 506 900	42,0		10 024 555	
<i>Kiruna</i>								
LKAB	Kiirunavaara	26 469 900		26 469 900	45,2	0,38	17 350 094	879 500
<i>Svappavaara</i>								
LKAB	Gruvberget		869 486	869 486			542 557	
Hela riket 2010		42 976 800	869 486	43 846 286			27 917 206	879 500
Hela riket 2009		30 420 500	0	30 420 500			20 388 600	257 000



Till vänster malmkropp av magnetit, till höger gråberg, i Kirunagruvan. Foto: Lars Norlin, SGU.

Tabell 7. Inom järnmalmshandlingar brutna malm och gråberg åren 1983–2010.

Extraction of ore and bedrock at iron ore mines in 1983–2010.

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

Tabell 8. Produktion av direkt säljbara produkter (styckemalm, mull, slig och kulsinter) åren 1999–2010.

Production of direct saleable products (lumps, fines, concentrates and pellets) in 1999–2010.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Hela riket 1 000 ton	18 853	20 557	19 486	20 281	21 498	22 272	23 255	23 302	24 714	23 888	17 677	25 292

Tabell 9. Anrikning av järnmalm år 2010.

Processing of iron ore in 2010.

Län Kommun Gruvidkarens namn Anriknings- verkets namn	Anrik- nings- metod	Från	Ingående rågods				Erhållen slig				Anriknings- sand		
			Totalt ton	Genomsnittshalt av			Kvalitet	Totalt ton	Genomsnittshalt av			Genomsnitt halt av	
				Fe %	P %	S %			Fe %	P %	S %	Fe %	P %
Norrbottnen													
Gällivare													
LKAB													
Vitåfors	mv	Malmberget	10 666 495	61,1	0,34	0,04	MPC	5 860 223	71,2	0,007	0,009	15,3	1,73
	mv	Kiruna	27 000	63,9	0,20		MHPC	269 000	69,7	0,031	0,007		
	mv	Deponimalm	135 000	56,5	0,45		MAF	2 008 639	70,8	0,020	0,010		
							Spec. prod.	270 176	71,5	0,032	0,003		
Kiruna													
LKAB													
Kirunavaara	mv, f	Kiiruna-	15 566 600	61,1	0,55	-	KA1+KA2+KA3	12 932 500	71,2	0,025	0,000	11,0	1,90
Svappavaara	mv, f	vaara	3 829 100	63,1	0,47	-	Svappavara	3 097 500	71,3	0,025	0,000		
Hela riket 2010			30 224 195					24 438 038					
Hela riket 2009			21 331 676					17 862 987					

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

Tabell 10. Sintring av järnmalmsslig år 2010.

Sintering of concentrates of iron ore in 2010.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Sinterverkets namn	Totalt, ton	Ingående rågods			Erhållen färdig vara, totalt ton*
			Genomsnittshalt % av			
			järn	fosfor	svavel	
Norrbottnen						
Gällivare						
LKAB						
	Vitåfors	6 129 223	71,1	0,012	-	6 489 586
Kiruna						
LKAB						
	Kiruna	12 932 500	71,2	0,025	-	12 232 700
	Svappavaara	3 210 000	71,3	0,025	-	3 410 600
Hela riket 2010		22 271 723				22 132 886
Hela riket 2009		15 347 600				14 703 657

*Anm. LKABs produktion utgörs av kulsinter.

Tabell 11. Produktion av järnmalmsslig åren 1974–2010 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1 000 ton.

Production of iron ore concentrates in 1974–2010 distributed on the content of phosphorus and sulphur, 1 000 tons.

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

Ickejärnmalm

Non ferrous ores

Diagram 10. Produktion av guld och silver (metallinnehåll) i svenska gruvor åren 1925–2010.

Production of gold and silver (contents of metals) in Swedish mines 1925–2010.

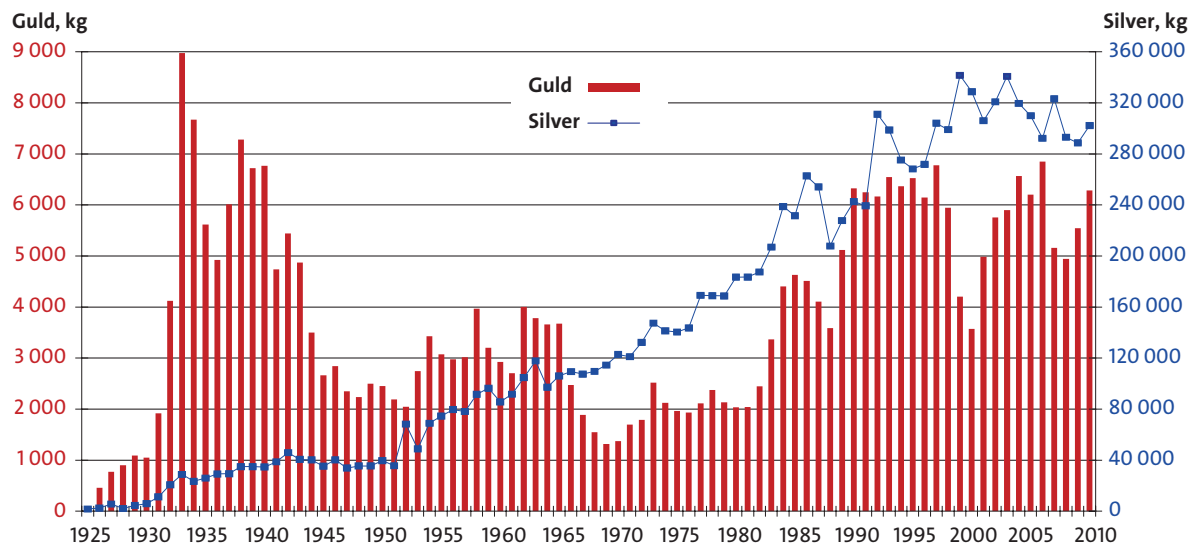
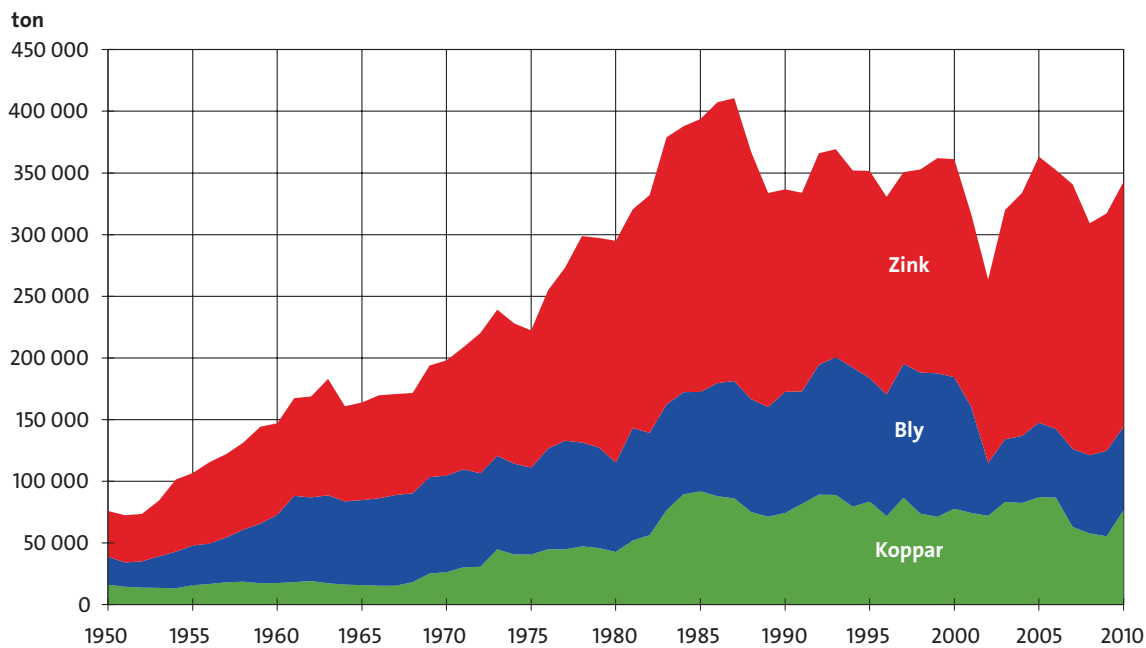


Diagram 11. Metallinnehållet i koppar-, bly- och zinkmalmer brutna i Sverige åren 1950–2010.

Contents of metals in copper, lead and zinc ores mined in Sweden 1950–2010.



Tabell 12. Brytning i ickejärnmalmgruvor år 2010, ton.

Production in non ferrous ore mines in 2010, tons.

Län Kommun Gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart	Bryt- nings- metod*	Gråberg och malm		Anriknings- malm	Gråberg
				Under jord	I dagbrott		
Örebro län							
<i>Askersunds kommun</i>							
Zinkgruvan Mining AB	Zinkgruvan	zink, bly, silver	1	1 632 522		1 024 297	608 225
<i>Lindesbergs kommun</i>							
Lovisagruvan AB	Lovisagruvan	zink, bly, silver	3	74 852		28 892	45 960
Dalarnas län							
<i>Hedemora kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Garpenberg	zink, bly, silver	3	1 905 219		1 368 474	536 745
Västerbottens län							
<i>Lycksele kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Kristineberg	koppar, bly, zink	3	799 363		650 012	149 351
<i>Lycksele och Storumans kommuner</i>							
Dragon Mining AB	Svartliden	guld	1		2 135 213	297 938	1 837 275
<i>Norsjö kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Maurliden	koppar, bly, zink	1		943 743	38 708	905 035
Boliden Mineral AB	Maurliden Östra	koppar, bly, zink	1		644 490	361 328	283 162
<i>Skellefteå kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Renström	koppar, bly, zink	1	388 790		271 602	117 188
Björkdalsgruvan AB	Björkdalsgruvan	guld	2	565 328	2 309 763	1 081 098	1 793 993
Norrbottnens län							
<i>Gällivare kommun</i>							
Boliden Mineral AB	Aitik	koppar, guld	1		54 264 684	27 596 283	26 668 401
HELA RIKET 2010				5 366 074	60 297 893	32 718 632	32 945 335
HELA RIKET 2009				5 018 761	54 652 835	23 575 087	36 096 509

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

Tabell 13. Produktion av ickejärnmalmer åren 1974–2010, ton slig.

Production of non ferrous ores in 1974–2010, tons 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

Tabell 14. Totala innehållet av metaller m.m. i ickejärnmalmer (sliger) åren 1974–2010, ton eller kg.

Total content of metals etc. in non ferrous ores (concentrates) in 1974–2010, tons or kg.

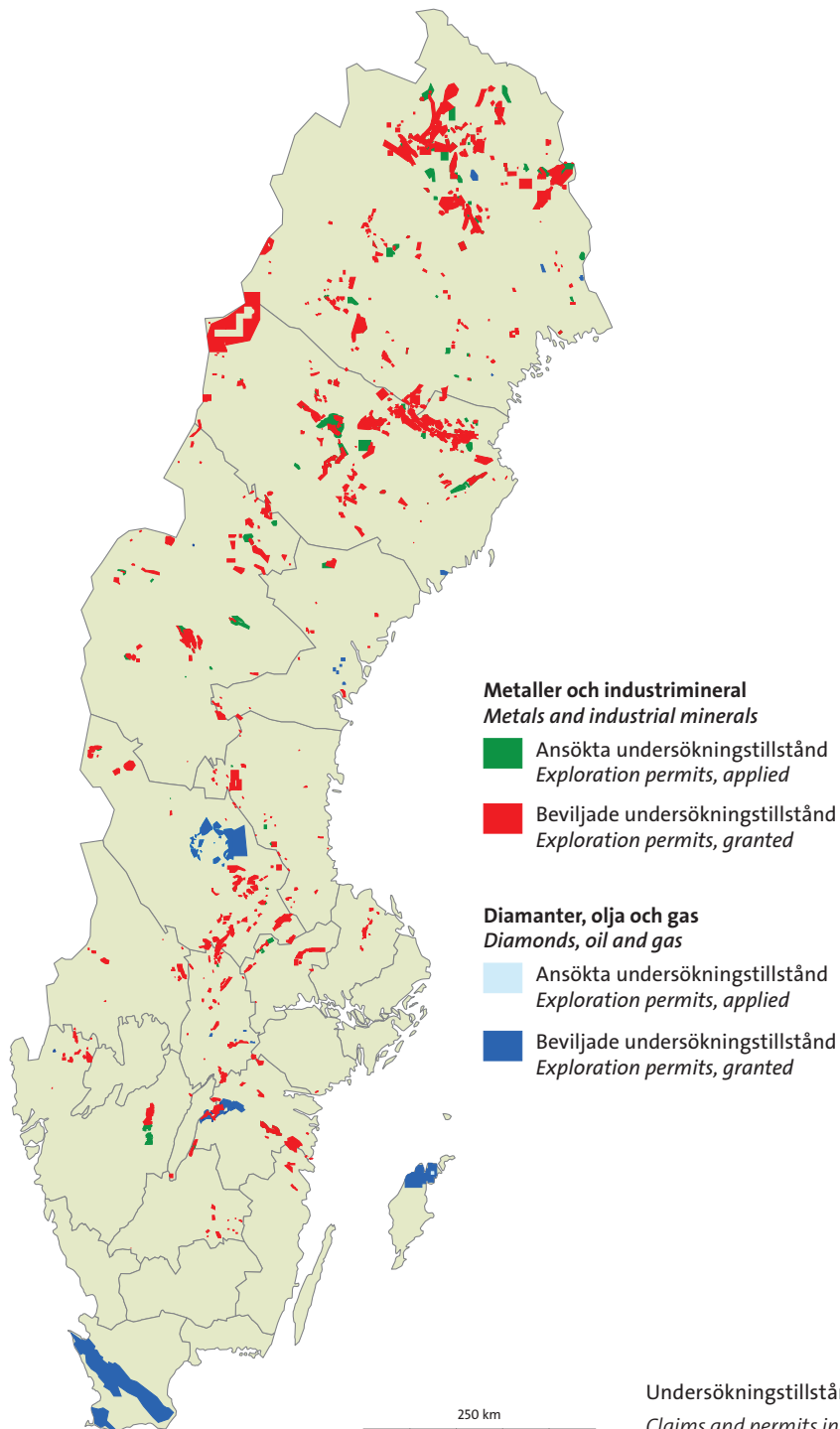
År	Koppar ton	Bly ton	Zink ton	Svavel ton	Wolfram ton	Guld kg	Silver kg	Grafit ton
1974	40 637	73 656	113 699	218 430	215	2 126	141 371	-
1975	40 634	70 383	111 325	210 941	143	1 965	140 442	-
1976	44 860	81 625	128 326	205 283	194	1 934	143 617	-
1977	44 764	88 132	140 233	204 357	199	2 113	169 153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

Tabell 15. Genomsnittlig produktion per arbetare och arbetstimme vid ickejärnmalmsgruvor åren 1978–2010.*Average production per worker and working hour in 1978–2010 at non ferrous mines.*

År	Under jord brutet gråberg och malm		
	Totalt 1 000 ton	Per arbetare ton	Per arbetstimme ton
1978	6 026	4 755	3,4
1979	6 094	4 899	3,7
1980	6 001	5 030	3,6
1981	6 337	4 491	3,4
1982	6 605	4 708	3,5
1983	7 483	4 856	3,5
1984	8 727	5 552	4,1
1985	8 555	5 523	4,1
1986	8 994	6 143	4,7
1987	8 655	6 673	5,1
1988	7 889	6 068	4,5
1989	7 679	6 163	4,5
1990	7 457	6 235	4,6
1991	6 111	5 232	4,0
1992	5 712	6 857	5,1
1993	5 749	9 318	6,8
1994	5 896	8 826	6,4
1995	6 176	8 848	6,6
1996	6 642	9 435	6,8
1997	6 407	9 723	7,0
1998	6 216	9 237	6,5
1999	5 906	8 907	6,2
2000	5 866	9 311	6,6
2001	5 463	9 451	6,8
2002	4 133	7 640	5,3
2003	4 339	7 626	5,3
2004	4 339	7 501	5,1
2005	4 746	7 302	5,0
2006	4 609	6 593	4,3
2007	4 617	5 169	3,4
2008	4 920	7 569	5,1
2009	5 019	5 234	5,3
2010	5 369	7 488	4,8

Mineralrättigheter och prospektering

Claims, permits and exploration



Undersökningstillstånd i Sverige 2010.
Claims and permits in Sweden 2010.

Diagram 12. Antal beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2010.

Number of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2010.

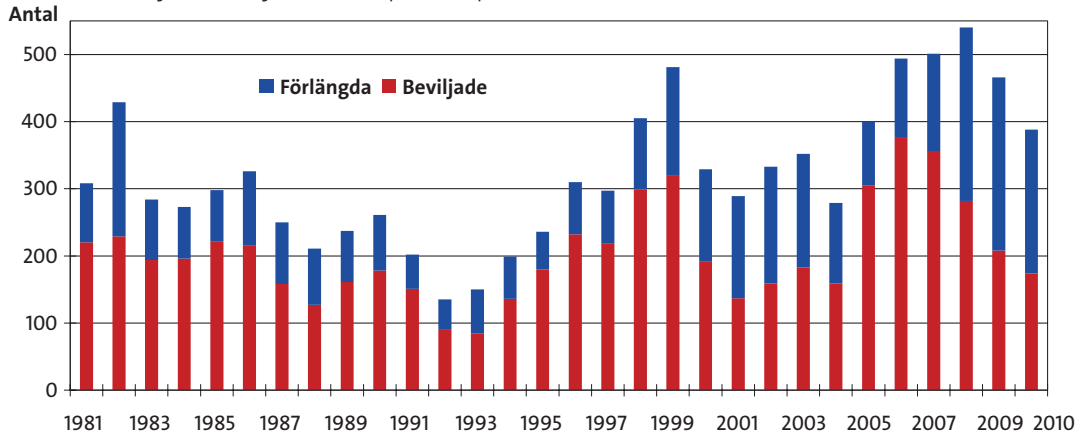


Diagram 13. Areal av beviljade och förlängda inmutningar och undersökningstillstånd 1981–2010 (ej diamant).

Area of claim certificates and exploration permits issued or extended 1981–2010 (diamond excluded).

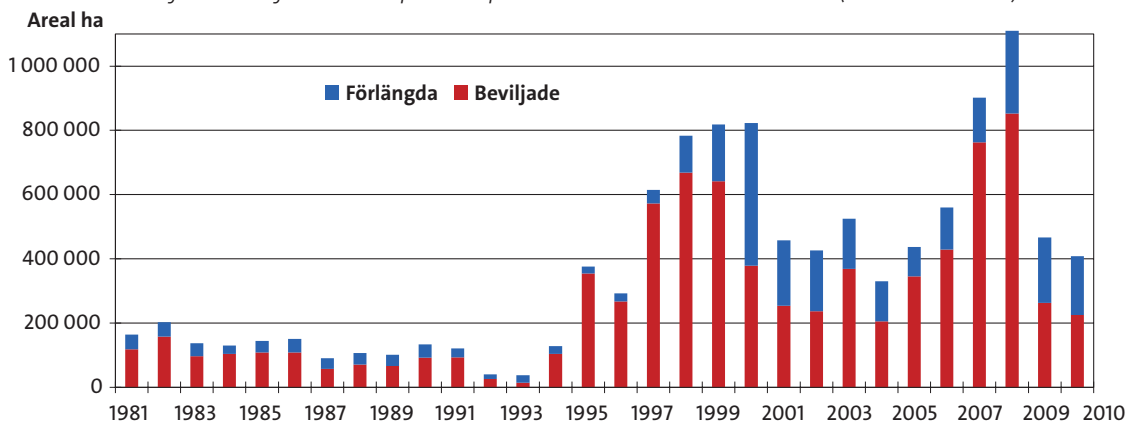
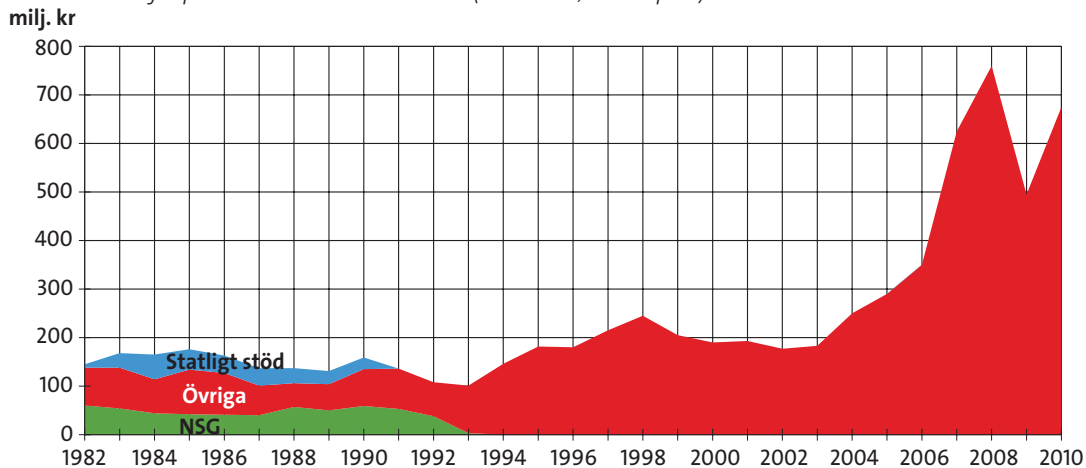


Diagram 14. Prospekteringskostnader i Sverige 1982–2010 (löpande priser).

Value of exploration in Sweden 1982–2010 (million SEK, current price).



Tabell 16. Undersökningstillstånd enligt minerallagen, utfärdade år 2010.

Number of exploration permits issued in 2010.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa		
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha	
C	Uppsala	4	1 093		4	1 093	
E	Östergötland	5	10 462	5	22 412	10	32 874
F	Jönköping	4	5 049		4	5 049	
O	Västra Götaland	2	383		2	383	
S	Värmland	1	80		1	80	
T	Örebro	6	927		6	927	
U	Västmanland	3	2 891		3	2 891	
W	Dalarna	15	23 667	19	94 149	34	117 816
X	Gävleborg	8	5 991		8	5 991	
Y	Västernorrland	6	3 548	4	2 419	10	5 967
Z	Jämtland	4	4 409		4	4 409	
AC	Västerbotten	33	35 012		33	35 012	
BD	Norrbottnen	55	131 693		55	131 693	
Summa		146	225 205	28	118 980	174	344 185

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

²⁾ Minerallagen 1kap 1§ p1 & p2 omfattar alla övriga i lagen uppräknade mineraliska ämnen utom olja, gasformiga kolväten och diamant.

Tabell 17. Undersökningstillstånd som förlängts år 2010.

Exploration permits extended in 2010.

Län	ML 1kap 1§ p1 och 2 ²⁾		ML 1kap 1§ p3 ¹⁾		Summa		
	antal	areal ha	antal	areal ha	antal	areal ha	
C	Uppsala	9	9 032		9	9 032	
E	Södermanland	4	7 709	5	5 775	9	13 484
F	Östergötland	2	9 006		2	9 006	
O	Västra Götaland	2	843		2	843	
S	Värmland	3	1 042		3	1 042	
T	Örebro	16	9 543		16	9 543	
U	Västmanland	2	1 827		2	1 827	
W	Dalarna	51	32 107		51	32 107	
X	Gävleborg	22	5 786		22	5 786	
Z	Jämtland	11	17 079		11	17 079	
AC	Västerbotten	45	38 016	3	9 349	48	47 365
BD	Norrbottnen	39	50 902		39	50 902	
Summa		206	182 892	8	15 124	214	198 016

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

²⁾ Minerallagen 1kap 1§ p1 & p2 omfattar alla övriga i lagen uppräknade mineraliska ämnen utom olja, gasformiga kolväten och diamant.

Tabell 18. Bearbetningskoncessioner som beviljats under år 2010.*Number of exploitation concessions issued or extended in 2010.*

Benämning, företag	Kommun	Län	Koncessionsmineral	Areal, ha	Mängd kton*
Bearbetningskoncessioner för nya gruvor					
<i>IGE Nordic AB</i>					
Rönnbäcken K nr 1	Storuman	AC	Ni, Co, Au, Ag, Pt, Pd	49	54 900
Rönnbäcken K nr 2	Storuman	AC	Ni, Co, Au, Ag, Pt, Pd	196	192 900
<i>Northland Resources</i>					
Sahavaara K nr 1	Pajala	BD	Fe, Cu	107	114 200
<i>Svenska Vanadin AB</i>					
Brickagruvan K nr 1 **	Hudiksvall	X	Fe, V	39	13300
Summa				391	375 300

**"Mängd" anger sökandens uppgift om mineraltillgång.

**Överklagad.

Tabell 19. Gällande bearbetningskoncessioner vid 2010 års utgång.*Existing exploitation concessions at the end of 2010.*

Län	Antal bearbetningskoncessioner		Gällande vid årets slut
	Upphörda	Tillkomna	
C Uppsala			1
E Östergötland			2
M Skåne			3
S Värmland			1
T Örebro			3
U Västmanland			2
W Dalarna			23
X Gävleborg		1	5
Y Västernorrland			1
Z Jämtland			3
AC Västerbotten		2	66
BD Norrbotten		1	27
Summa:	0	4	137

Tabell 20. Utmål år 2010.*Table 20. Staked claims in 2010.*

Län	Försvarede till utgången av 2010		Försvarede till utgången av 2009	
	Järnmalm	Övrig malm	Järnmalm	Övrig malm
S Värmland		1		1
T Örebro		2		2
X Gävleborg		3*		3
AC Västerbotten		1		1
Summa	0	4	0	7

* Utmålet Nya Sumåssjögruvan upphör när Brickagruvan K nr 1 vinner laga kraft

Metallpriser år 2010

Metal prices in 2010

Tabell 21. 2010 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 2010 monthly average spot price of copper, lead and zinc at the London Metal Exchange and the corresponding afternoon prices for gold and silver at the London Market Fixings.

Månad	Koppar USD/ton	Bly USD/ton	Zink USD/ton	Guld USD/tr oz	Silver USD/tr oz
Januari	7 386	2 368	2 429	1118	17,79
Februari	6 848	2 122	2 156	1095	15,87
Mars	7 462	2 172	2 275	1113	17,11
April	7 744	2 264	2 366	1149	18,10
Maj	6 837	1 882	1 968	1205	18,42
Juni	6 504	1 703	1 745	1232	18,45
Juli	6 735	1 836	1 843	1193	17,96
Augusti	7 279	2 078	2 044	1214	18,36
September	7 694	2 176	2 146	1270	20,47
Oktober	8 292	2 379	2 372	1342	23,39
November	8 469	2 378	2 291	1370	26,54
December	9 159	2 413	2 280	1391	29,34
Medelvärde 2010	7 547	2 148	2 159	1226	20,19



Zinkjumbon i Karleby
Finland. Den svenska
zinksligen skeppas till
smältverket i Karleby.
Foto: Boliden AB.

Diagram 15. Pris- och lagerutvecklingen för koppar vid London Metal Exchange fr.o.m. 2001.

Development of price and stocks for copper at London Metal Exchange from 2001.

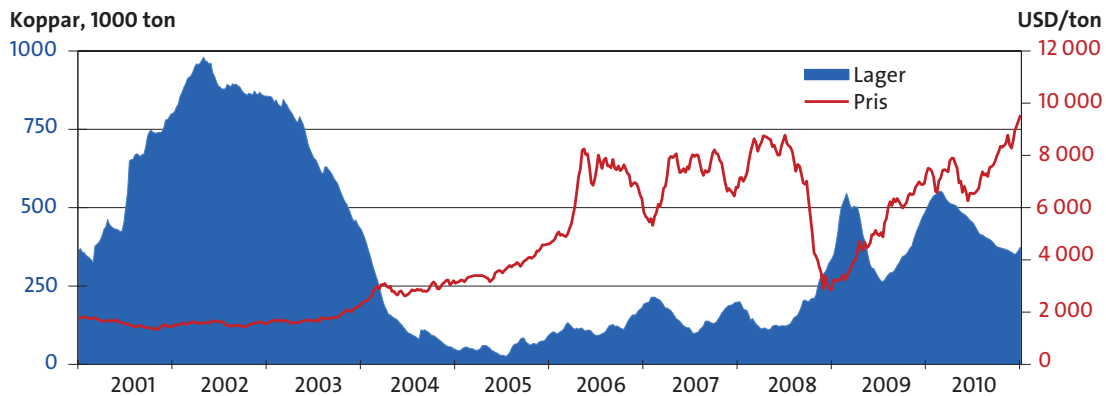


Diagram 16. Pris- och lagerutvecklingen för bly vid London Metal Exchange fr.o.m. 2001.

Development of price and stocks for copper at London Metal Exchange from 2001.

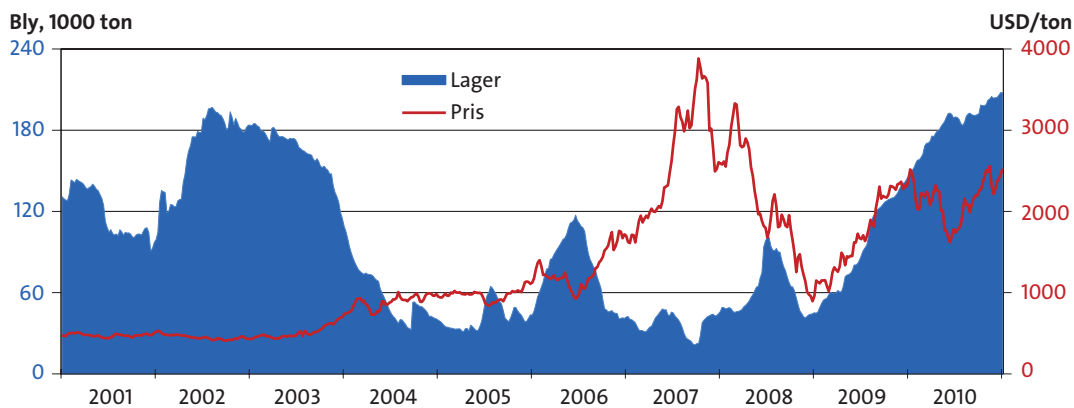


Diagram 17. Pris- och lagerutvecklingen för zink vid London Metal Exchange fr.o.m. 2001.

Development of price and stocks for zinc at London Metal Exchange from 2001.

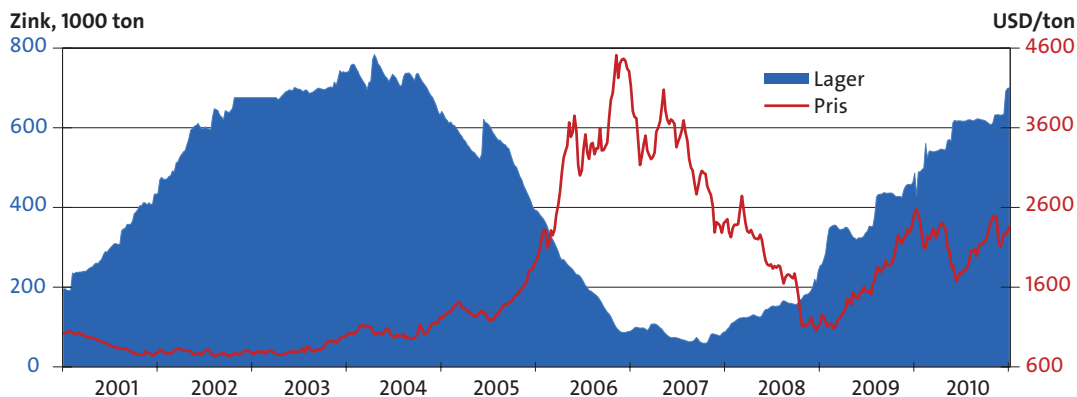


Diagram 18. Prisutvecklingen för guld vid London Bullion Market fr.o.m. 2001.

Development of price for gold at London Bullion Market from 2001.

Guld, USD/tr oz

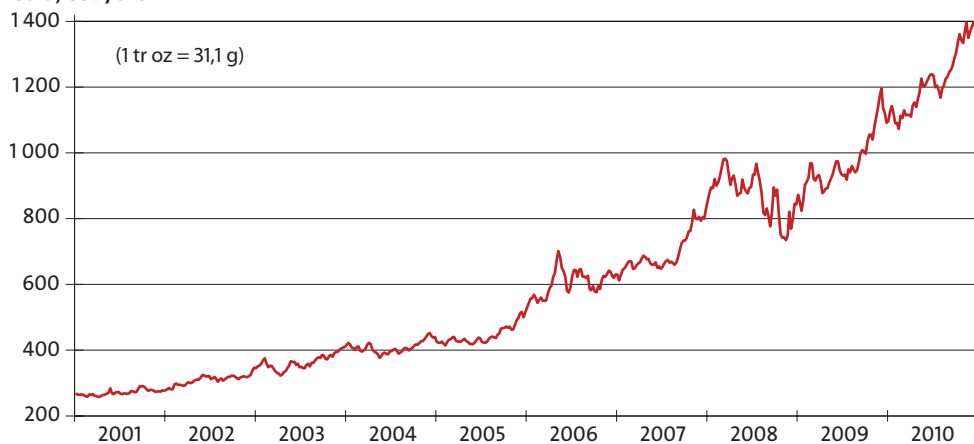


Diagram 19. Prisutvecklingen för silver vid London Bullion Market fr.o.m. 2001.

Development of price for silver at London Bullion Market from 2001.

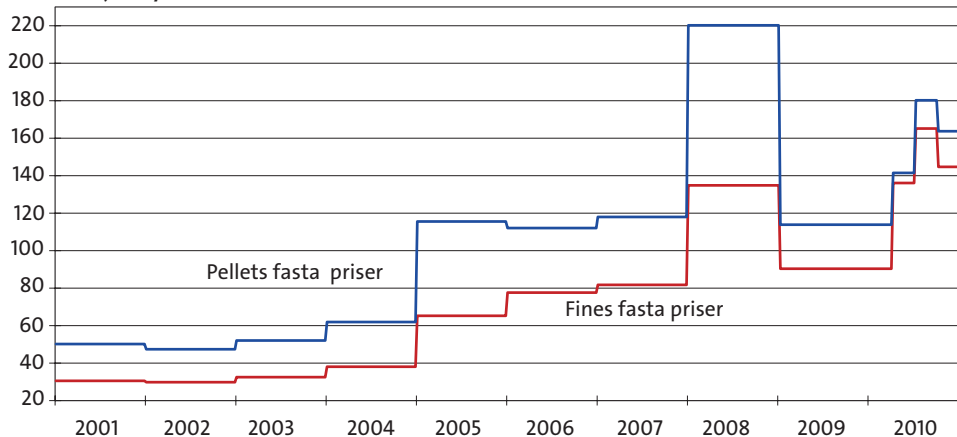
Silver, USD/tr oz



Diagram 20. 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%).

Järnmalm, USD/ton

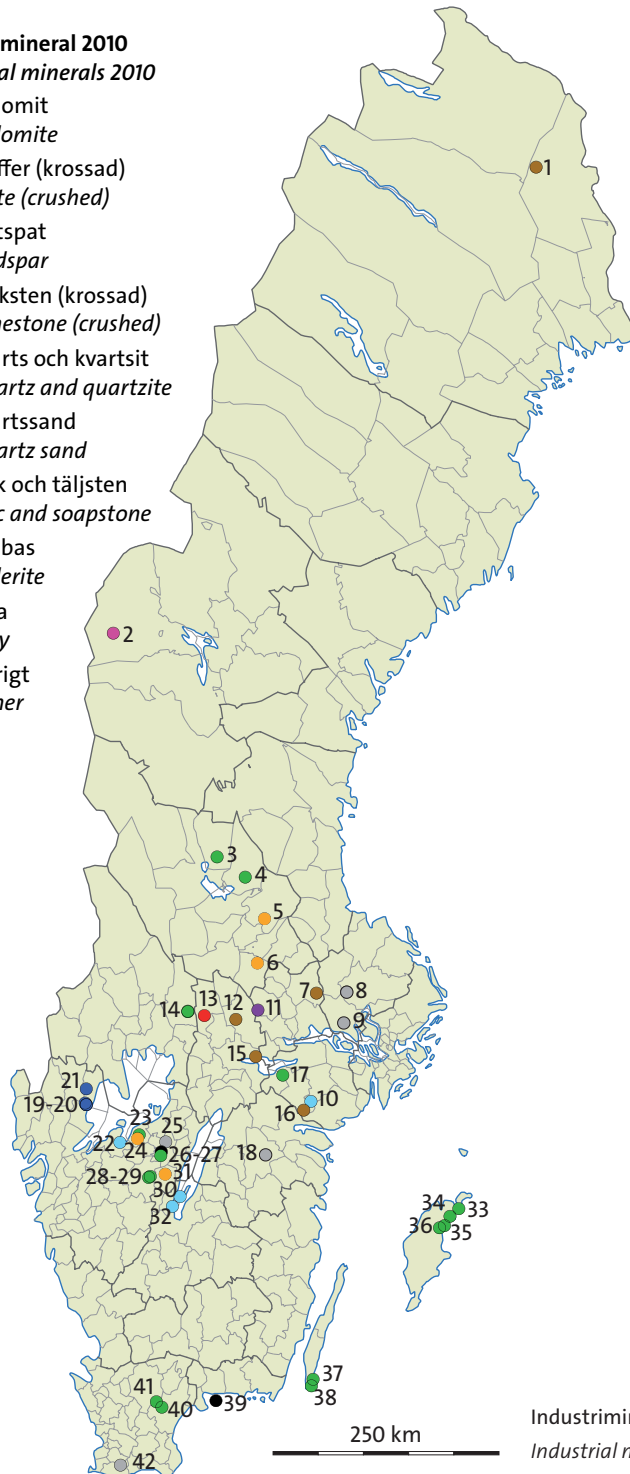


Industrimineral och natursten

Industrial minerals and dimension stone

Industrimineral 2010
Industrial minerals 2010

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



Industrimineral i Sverige 2010.
Industrial minerals in Sweden 2010.

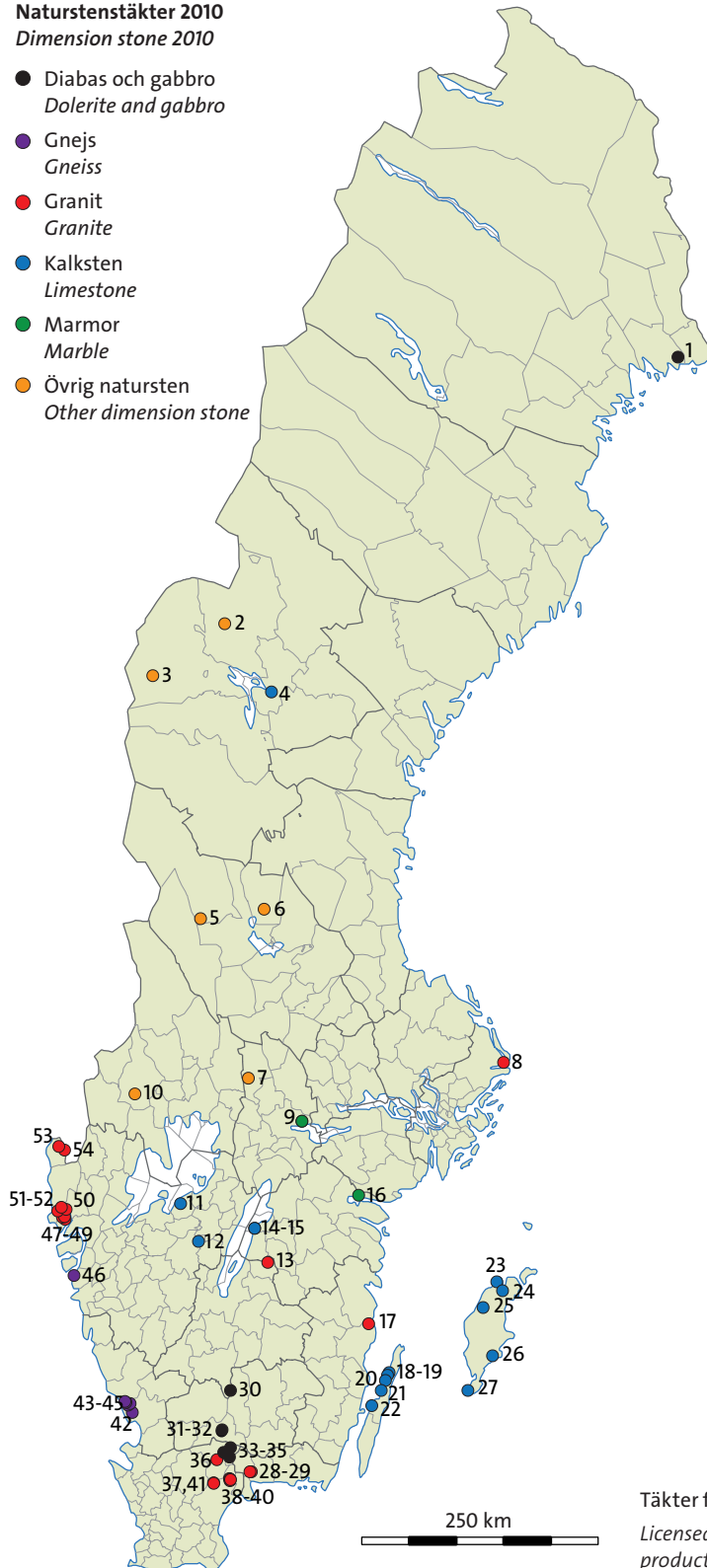
Tabell 22. Täkter för industrimineral med inrapporterad produktion år 2010.

Licensed pits for industrial minerals with reported production 2010.

Nr	Täktnamn	x-kord.	y-kord.	Ort	Mineral/bergart	Företag
1	Masugnsbyn	7495700	1767000	Kiruna	Dolomit	LKAB
2	Gunnarslåtten	7015120	1334700	Åre	Talk/täljsten	Handöls Täljstens AB
3	Kallholn	6784000	1441250	Orsa	Kalksten	Nordkalk AB
4	Jutjärns kalkbrott	6763100	1469800	Rättvik	Kalksten	SMA Mineral AB
5	Falu koppargruva	6720300	1489500	Falun	Järnockra	Stora Kopparbergs Bergslags AB
6	Styggberget	6674960	1482270	Smedjebacken	Övr. ind.min.	Ludvika Bergwerk AB
7	Tistbrottet	6643450	1542600	Sala	Dolomit	Björka Mineral AB
8	Vittinge	6644600	1573900	Heby	Lera	Monier Roofing AB
9	Wappa	6610050	1570600	Enköping	Lera	Wienerberger AB
10	Broby	6532150	1537150	Flen	Kvartssand	Broby Sand AB
11	N. Allmänningbo (Forshammar)	6626050	1483020	Lindesberg	Fältspat	North Cape Minerals AB
12	Fanthyttan	6616550	1460050	Storå	Dolomit	Larsbo Kalk AB
13	Grythyttan	6620700	1428000	Hällefors	Skiffer(krossad)	Icopal AB
14	Gåsgruvan	6624700	1411300	Filipstad	Kalksten	SMA Mineral AB
15	Björka	6578100	1480300	Örebro	Dolomit	Björka Mineral AB
16	Djupviks häradsallmänning	6522650	1529800	Katrineholm	Dolomit	Jönåker Häradsallmänning
17	Forsby	6559050	1508350	Vingåker	Kalksten	Nordkalk AB
18	Kallerstad	6479000	1492000	Linköping	Lera	Svenska Lec AB
19	Kilane (Valön)	6528400	1307300	Åmål	Kvartsit	Calderys Nordic AB
20	Ulerud	6530200	1306100	Åmål	Kvartsit	Dalbo Kvartsit AB
21	Flåtungebyn	6545150	1307550	Åmål	Kvartsit	Vargön Alloys AB
22	Råda	6489500	1341700	Lidköping	Kvartssand	Rådasand AB
23	Österplana	6497630	1361670	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
24	Arnemossen	6493680	1359740	Götene	Övr. ind.min.	Brattex Mineral AB
25	Horn	6490300	1388600	Skövde	Lera	Horns Tegelbruk
26	Våmb	6475820	1383520	Skövde	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
27	Skövde 4:16 Ryd	6479820	1383930	Skövde	Diabas	Skanska Sverige AB
28	Berga	6454630	1372600	Falköping	Kalksten	SMA Mineral AB
29	Uddagården (Karleby)	6453600	1371000	Falköping	Kalksten	Nordkalk AB
30	Baskarp	6433700	1403100	Habo	Kvartssand	Askania AB
31	Kavlås 1:3	6456692	1388144	Tidaholm	Övr. ind.min.	Lawnit Sport AB
32	Brogården	6423410	1395560	Habo	Kvartssand	Brogårdssand AB
33	Stucks	6421310	1688410	Gotland	Kalksten	SMA Mineral AB
34	Stora Vikers	6413600	1679200	Gotland	Kalksten	Nordkalk AB
35	Västra brottet, Filehajdar	6403650	1673400	Gotland	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
36	Rings 3:1 i Hejnum	6401600	1668400	Gotland	Kalksten	Byggnadshyttan på Gotland
37	Albrunna	6245030	1539330	Mörbylånga	Kalksten	Cementa AB/Heidelberg Cement
38	Ventlinge	6238310	1537700	Mörbylånga	Kalksten	Grönhögens Kalk AB
39	Sternö	6223300	1440180	Karlshamn	Diabas	NCC Roads AB/ Sverige Sydväst
40	Ullstorp	6216514	1384898	Kristianstad	Kalksten	Önnestads Kalkindustri AB
41	Ignaberga	6222200	1378750	Hässleholm	Kalksten	Nordkalk AB
42	Böringekloster	6156737	1342208	Svedala	Lera	Bara Mineraler AB

Naturstenstäcker 2010
Dimension stone 2010

- Diabas och gabbro
Dolerite and gabbro
- Gnejs
Gneiss
- Granit
Granite
- Kalksten
Limestone
- Marmor
Marble
- Övrig natursten
Other dimension stone



Täckter för natursten i Sverige 2010.
Licensed pits for dimension stone with reported production and delivery 2010.

Tabell 23. Täkter för natursten med inrapporterad produktion och/eller leverans år 2010.*Licensed pits for dimension stone with reported production and delivery 2010.*

Idnr	Täktnamn	x-kord.	y-kord.	Komun	Bergart	Företag
1	Sangis	7327000	1849100	Kalix	Gabbro	North Granites AB
2	Nya Finnsäter	7066000	1404800	Östersund	Skiffer	Minerva Skiffer AB
3	Gunnarslåtten	7015120	1334700	Åre	Täljsten	Handöls Täljstens AB
4	Grytan, Vamsta	6998900	1450900	Östersund	Kalksten	Ölands Stenförädling AB
5	Mångsbodarna	6777000	1381350	Älvdalen	Älvdalskvartsit	Wasasten of Sweden AB
6	Malungsgruvan	6786150	1443350	Orsa	Sandsten	Lenner's Orsasten
7	Grythyttan	6620700	1428000	Nora	Skiffer	Icopal AB
8	Vätöberg	6635800	1678300	Norrhälje	Granit	Vätö Stenhuggeri AB
9	Ekeberg 1:1	6578100	1480300	Örebro	Marmor/dolomit	Borghamns Natursten AB
10	Glava (Bråne)	6605000	1317000	Arvika	Glimmerskiffer	Glava Skifferbrott, AB
11	Österplana	6497630	1361670	Götene	Kalksten	Thorsbergs Stenhuggeri AB
12	Dala	6460450	1379200	Falköping	Kalksten	Dala Stenindustri
13	Kungshult, Bänarp	6440000	1447000	Tranås	Granit	Svimpex Granit AB
14	Båstad	6473600	1434500	Vadstena	Kalksten	Borghamns Stenförädling AB
15	Västerlösa	6473400	1434500	Vadstena	Kalksten	Borghamns Natursten AB
16	Oxåker	6505600	1536000	Norrköping	Marmor/kalcit	Borghamns Stenförädling AB
17	Flivik	6379800	1545650	Oskarshamn	Granit	Emmaboda Granit AB
18	Gillberga	6331980	1566060	Borgholm	Kalksten	Naturstenskompaniet
19	Stenninge	6329460	1564420	Borgholm	Kalksten	Sjöström Stenförädling AB
20	Lofta	6324050	1562160	Borgholm	Kalksten	Lars Johanssons Stenhuggeri
21	Alböke	6314580	1558351	Borgholm	Kalksten	Mysinge Stenhuggeri AB
22	Greby 9:1	6299256	1548948	Borgholm	Kalksten	Anders Unosson
23	Gannarve i Hall	6420830	1671500	Gotland	Kalksten	Harald Johansson
24	Norrvange	6412100	1677050	Gotland	Kalksten	Slite Stenhuggeri AB
25	Suderbys	6395610	1658250	Gotland	Kalksten	Hans Vistrand
26	Siglajvs	6348340	1667510	Gotland	Kalksten	Arnes Maskinstation AB
27	Hallbjäns	6314350	1643200	Gotland	Kalksten	Gotlands Kalk & Stenfabrik AB
28	Gränum	6234473	1427795	Olofström	Granit	Yngve Johansson
29	Boa 1:2	6234685	1429403	Olofström	Granit	Natursten Bo Nilsson
30	Hjortsjö	6314500	1410700	Värnamo	Diabas	Svimpex Granit AB
31	Såganäs	6275600	1402500	Älmhult	Diabas	Mixment AB
32	Brännhult	6274120	1401850	Älmhult	Diabas	Emmaboda Granit AB
33	Duvhult	6258100	1410500	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
34	Hägghult	6253500	1404150	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
35	Gylsboda	6249101	1409784	Osby	Diabas	Emmaboda Granit AB
36	Ekeröd	6246609	1397075	Östra Göinge	Syenit	Svimpex Granit AB
37	Hanaskog (Bokalyckan)	6224077	1394391	Östra Göinge	Granit	Naturstenskompaniet
38	Vånga 89:3	6227988	1409588	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
39	Vånga 2:2 mfl	6227621	1410155	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
40	Vånga 23:1-4, 24:2-11	6227200	1410450	Kristianstad	Granit	Emmaboda Granit AB
41	Bjälöv	6223530	1394350	Kristianstad	Granit	Svimpex Granit AB
42	Plönninge	6293020	1314240	Halmstad	Gnejs	Halmstad Gnejs HB
43	Toften	6300230	1310050	Halmstad	Gnejs	Kurt Fajersson
44	Bårarup-Nygård	6301550	1314250	Halmstad	Gnejs	Emmaboda Granit AB
45	Åskered	6302700	1308400	Halmstad	Gnejs	Mobjer Sten AB
46	Eftra Svenstorp	6303850	1307100	Falkenberg	Gnejs	Hallands-Sten AB
47	Prästtorp	6481860	1248360	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
48	Vese	6484090	1245977	Lysekil	Granit	Leif Nicklasson
49	Broberg	6484860	1248150	Lysekil	Granit	Emmaboda Granit AB
50	Bjälkebräcka, Gröv, Skarstad	6491700	1249400	Lysekil	Granit	Hallindens Granit AB
51	Valla	6490500	1241500	Sotenäs	Granit	Hallindens Granit AB
52	Fålbengsröd	6493800	1245200	Sotenäs	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För
53	Björneryd	6550120	1247830	Strömstad	Granit	Björneröds Granit HB
54	Näsinge-Vässby, Mällegården	6553438	1242519	Strömstad	Granit	Bohusläns Koop. Stenind. Ek För

Tabell 24. Leveranser av i Sverige brutna industrimineralråvaror 2001–2010.*Deliveries of industrial minerals quarried in Sweden 2001–2010.*

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton	kton
Skiffer (krossad)	22	27	16	15	16	14	18	16	15	14
Fältspat (kv/fsp)	40	37	44	38	30	24	25	22	18	22
Dolomit	456	490	469	476	574	517	575	653	505	396
Kalksten (krossad)	8 658	8 520	8 600	8 590	8 934	9 061	9 231	8 702	6 696	6 923
Kvarts/kvartsit	371	286	126	221	175	104	144	151	56	85
Kvartssand	569	564	605	637	691	744	762	783	579	622
Kvartssandsten	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talk/täljsten	14	20	7	8	7	6	7	4	4	4
Olivin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diabas	179	188	180	184	159	153	166	155	160	500
Grafit	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lera	238	267	253	289	155	311	332	359	293	286
Övriga industrimineral	15	17	18	16	43	6	9	6	8	3
Summa industrimineral:	10 578	10 417	10 318	10 475	10 784	10 941	11 269	10 851	8 334	8 855

Anmärkning: Uppgifterna baseras på enkätsvar från företagen.

Tabell 25. Uppskattat värde av i Sverige brutna industrimineral (säljbara produkter) åren 2001–2010.*Estimated value of industrial minerals (saleable products) quarried in Sweden 2001–2010.*

Bergart eller mineral	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *	2010*
	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr
Skiffer (krossad)	6	6	6	6	7	7	9	9	8	8
Fältspat (kv/fsp)	34	31	29	29	23	24	24	20	17	22
Dolomit	86	94	95	95	118	122	127	136	88	118
Kalksten	1 628	1 641	1 649	1 672	1 647	1 899	1 941	2 210	1 865	2 671
Kvarts/kvartsit	34	19	10	17	17	11	16	17	70	76
Kvartssand	90	101	125	113	123	141	143	145	105	141
Kvartssandsten	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talk/täljsten	14	12	8	8	9	10	8	6	8	5
Diabas	13	14	12	14	13	14	15	14	10	38
Grafit	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lera	13	11	12	12	6	13	14	18	192	178
Övriga industrimineral	26	25	25	24	27	19	18	14	2	2
Summa industrimineral:	1 952	1 955	1 972	1 990	1 992	2 260	2 315	2 589	2 365	3 259

* Ny beräkningsgrund jämfört med tidigare år.

Tabell 26. Brytning och leveranser av natursten (block och plattor) år 2010.

Quarrying and deliveries of dimension stone in 2010.

Bergart	Antal täkter		Antal företag		Brytning totalt		Levererad natursten		Utbyte*		Värde** av leve- rerad natursten	
	2010	2009	2010	2009	2010 kton	2009 kton	2010 kton	2009 kton	2010 %	2009 %	2010 Mkr	2009 Mkr
Diabas och gabbro	7	7	4	4	232	238	31	42	13	18	61	86
Gnejs	5	6	5	6	124	164	19	22	16	14	39	36
Granit	19	22	10	11	434	553	86	78	20	14	104	65
Kalksten(marmor)	16	21	14	15	43	56	16	23	36	40	19	30
Blocksten övrigt	6	6	6	6	35	44	4	19	12	24	15	34
Summa:	53	62	39	42	868	1 055	156	184			238	251
Summa inklusive restprodukter:							757	933			242	256

* Med utbyte avses leveransens andel av den totala brutna mängden under året.

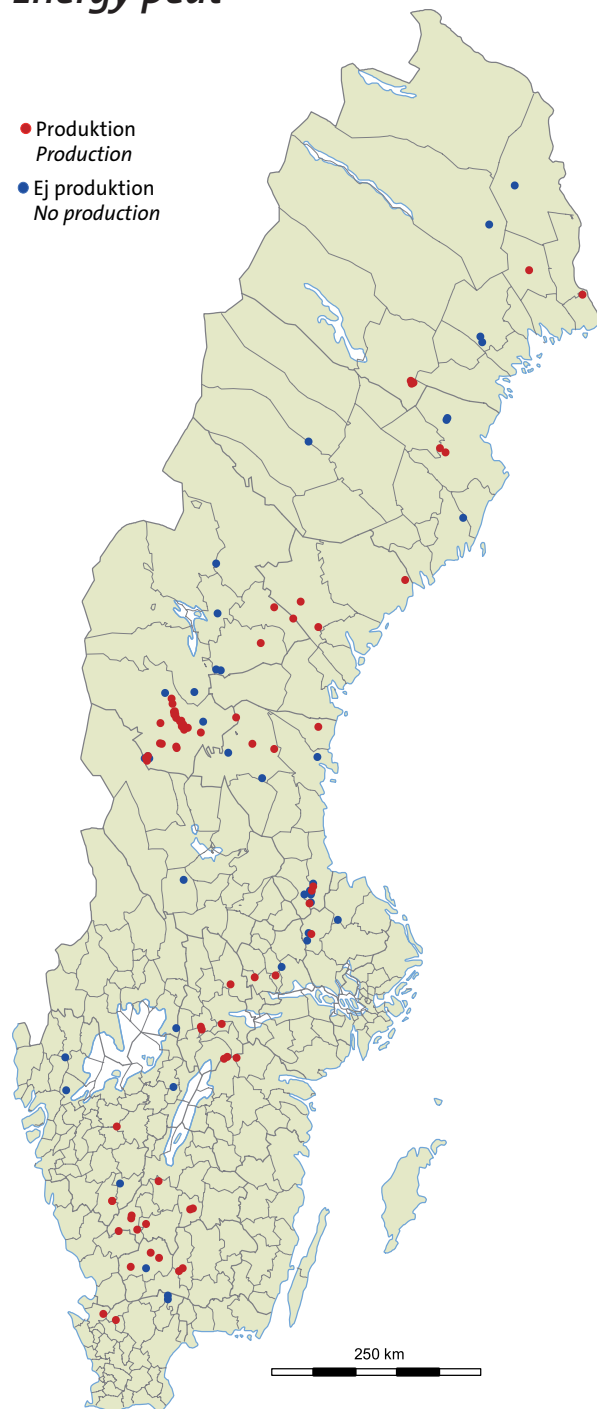
** Delvis uppskattat av SGU.



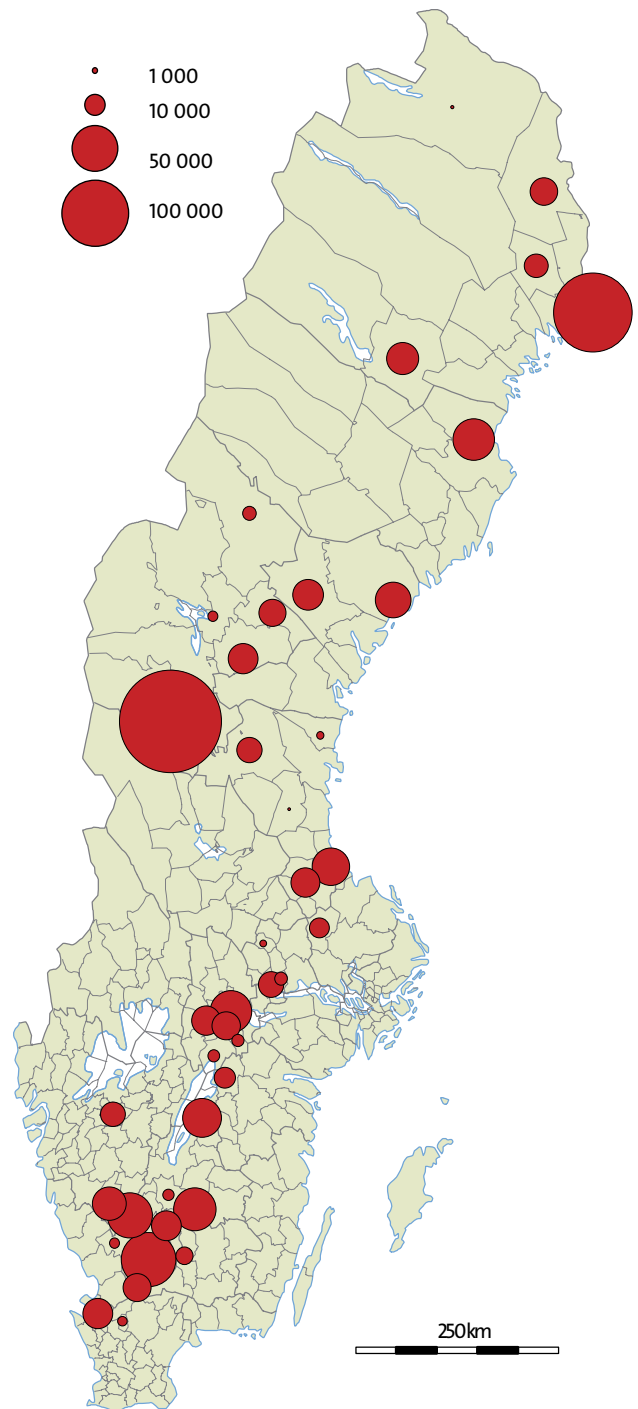
Brytning av täljstens-
block i Handöl. Foto:
Mugdim Islamovic, SGU.

Energitorv

Energy peat



Fördelning av gällande torvkoncessioner för energitorv 2010.
 Distribution of existing peat concessions for energy peat for 2010.



Torvproduktion 2010, kubikmeter.
 Peat production 2010, cubic meters.

Tabell 27. Tillstånd enligt lagen om vissa torvfyndigheter och produktion av energitorv år 2010.

Permits according to the Act on Certain Peat Deposits and Production of Energy peat in 2010.

Län	Koncessionslagda ytor 2010		Producerad energitorv Kvantitet (kbn)
	Antal	Areal (ha)	
Uppsala	4	760	19
Östergötland	2	393	90
Jönköping	8	1 248	224
Kronoberg	12	1 398	185
Skåne	6	1 035	45
Halland	1	240	5
Västra Götaland	10	1 791	81
Värmland	1	66	0
Örebro	7	1 431	176
Västmanland	3	298	0
Dalarna	1	294	39
Gävleborg	20	2 885	136
Västernorrland	3	1 350	101
Jämtland	43	6 840	648
Västerbotten	9	4 428	78
Norrbottn	11	4 648	386
Summa år 2010	141	29 105	2 213
Summa år 2009	145	29 899	2 140

Totalt bruten energitorvkvantitet år 2010 motsvarar ca 1 920 000 MWh (år 2009 ca 2 040 000 MWh).

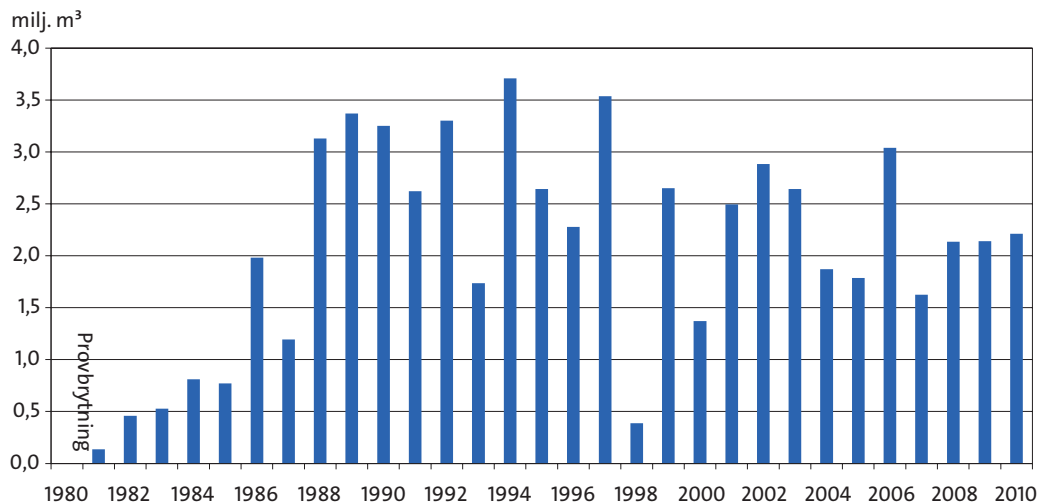


Diagram 21. Till SGU inrapporterad produktion av energitorv 1980–2010.

To SGU reported production of energy peat in 1980–2010.

Riksintressen

National interests

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

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

Syftet är att redovisa vilka intressen som har särskild betydelse för samhällsutvecklingen och som därför ska ges ett försteg framför andra intressen när frågor om markanvändning ska avgöras. Bestämmelserna utgör ett stöd för beslutande organ vid konflikter mellan olika intressen.

Information om områden av riksintresse riktar sig till länsstyrelsen och utgör planeringsunderlag som länsstyrelsen och kommunen har att ta hänsyn till i den långsiktiga planeringsprocessen. Områden av riksintresse ska tas in i den kommunala översiktsplanen.

RIKSINTRESSANTA ÄMNEN OCH MATERIALFYNDIGHETER

Av 3 kap. 7 § andra stycket miljöbalken framgår att områden som innehåller fyndigheter av ämnen eller material som är av riksintresse ska skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra utvinningen av dessa. Det som avses är främst fyndigheter av sådana ämnen eller material som är eller bedöms kunna bli av stor betydelse bl.a. för landets försörjningsberedskap. Inom sådana områden får kommunerna och de statliga myndig-

heterna inte planera för eller lämna tillstånd till verksamheter som kan förhindra eller påtagligt försvåra ett utnyttjande av resurserna.

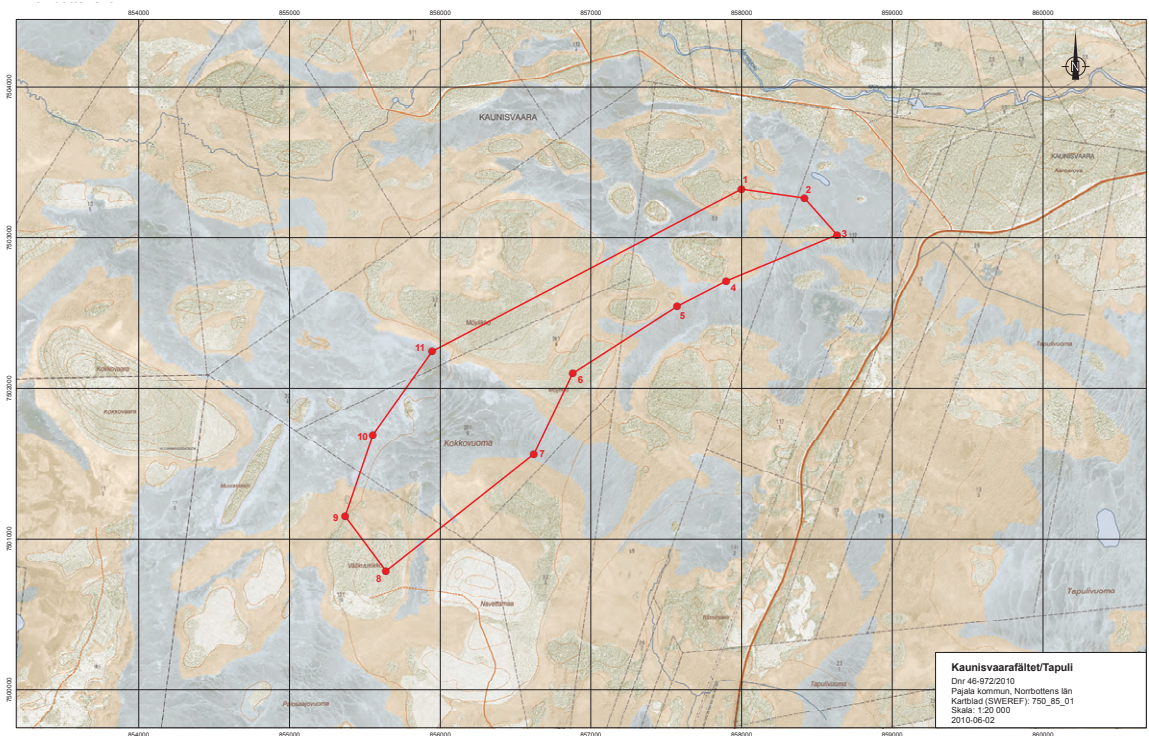
Av förordningen (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. framgår att SGU efter samråd med Boverket och länsstyrelsen i skriftlig form ska lämna underlag till länsstyrelserna om områden som är av riksintresse avseende ämnen och material för landets materialförsörjning.

LANDETS RIKSINTRESSANTA ÄMNEN OCH MATERIALFYNDIGHETER

Antalet nu gällande riksintressen uppgår till 141 st. Av dessa har hittills (maj 2011) 79 st detaljavgränsats och utmärkts på karta. Övriga har lägesbestämts med en centrumkoordinat. SGU arbetar löpande med att detaljavgränsa fyndigheter som hittills endast utmärkts med en koordinatsatt punkt. Dessutom tar SGU initiativ till detaljavgränsning av nyupptäckta fyndigheter.

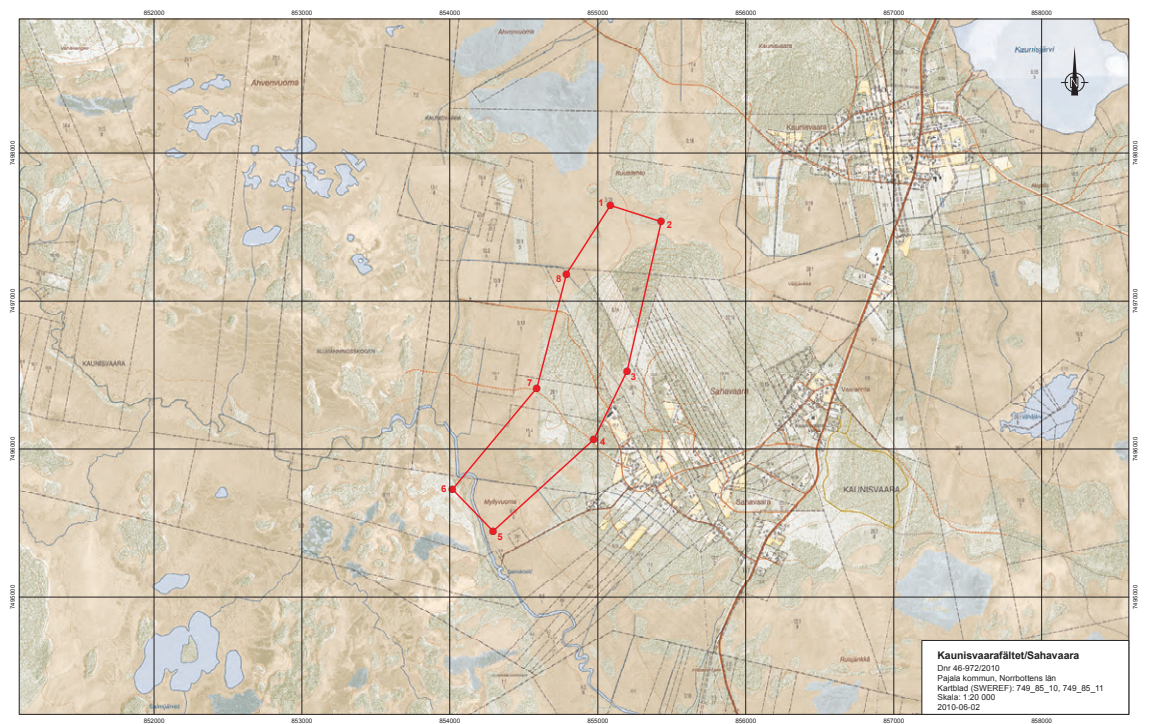
DETALJAVGRÄNSNING

Ett ärende angående detaljavgränsning inleds med att geologiskt underlagsmaterial för fyndigheten tas fram. Därefter besöks vanligen fyndighetens ägare, fyndigheten besiktigas och en preliminär avgränsning tas fram. Faktorer som beaktas är fyndighetens betydelse för landets försörjningsberedskap, hur väldokumenterad fyndigheten är, fyndighetens speciella materialegenskaper samt unika naturtillgångar. Avgränsningen görs utifrån ett mycket långsiktigt perspektiv på ca 50–100 år. Efter kartritning och koordinatsättning med arealberäkning remitteras förslaget på avgränsning av fyndigheten till länsstyrelsen och Boverket. Beroende på vad remissinstanserna har för synpunkter kan ytterligare justering av förslaget aktualiseras. Därefter lämnar SGU uppgifterna till berörd länsstyrelse i form av ett beslut.



Riksintressant fyndighet i Norrbottens län, enligt 3 kap. 7 § andra stycket, miljöbalken.

Deposit of national interest in the Norrbotten county, according to Chapter 3, 7§ second paragraph, the Swedish Environmental Code.

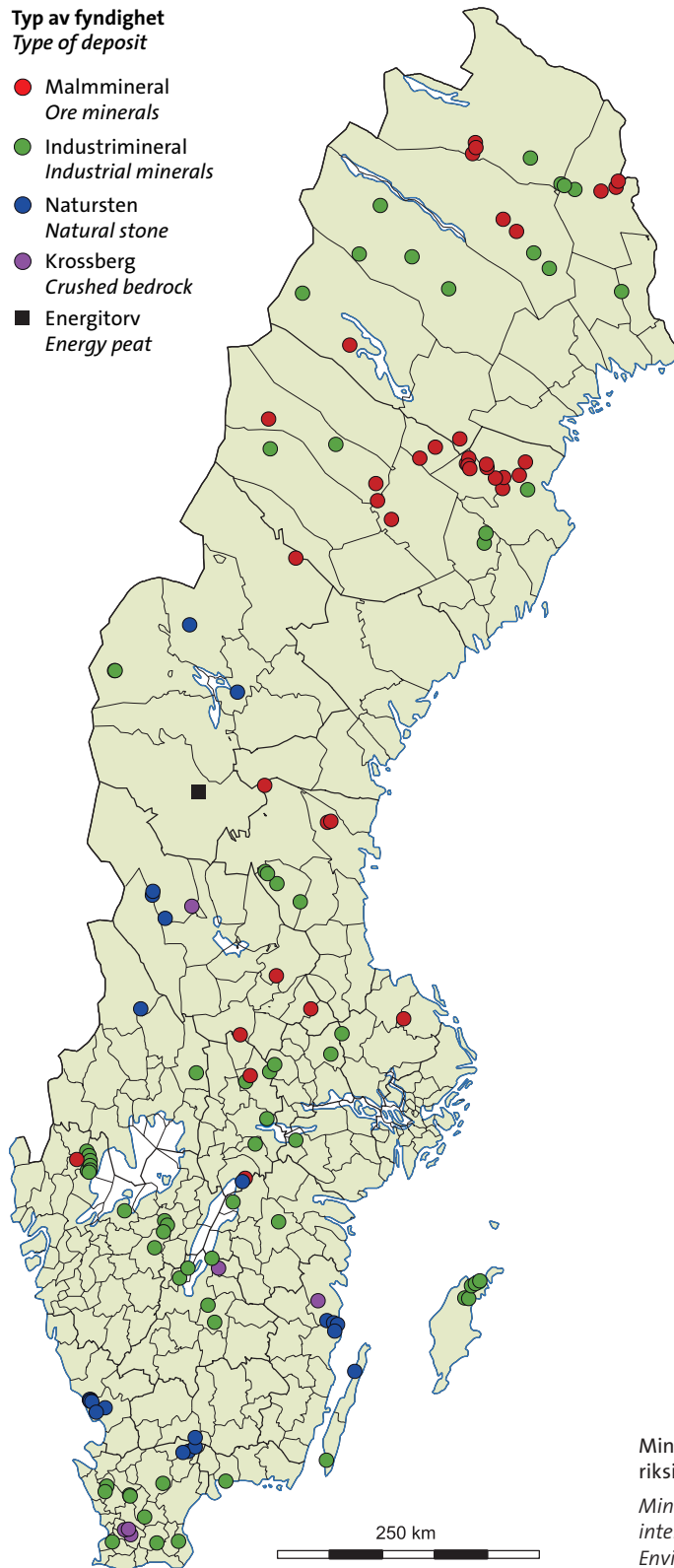


Riksintressant fyndighet i Norrbottens län, enligt 3 kap. 7 § andra stycket, miljöbalken.

Deposit of national interest in the Norrbotten county, according to Chapter 3, 7§ second paragraph, the Swedish Environmental Code.

Typ av fyndighet
Type of deposit

- Malmineral
Ore minerals
- Industrimineral
Industrial minerals
- Natursten
Natural stone
- Krossberg
Crushed bedrock
- Energitorv
Energy peat



Mineralfyndigheter av
riksintresse enligt miljöbalken.
*Mineral deposits of national
interest according to the Swedish
Environmental Code.*

Tabell 28. Riksintressanta fyndigheter per län.
Mineral deposits of national interest, per county.

Fyndighetens eller förekomstens namn		Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning och kommentar
				X	Y	
Uppsala län						
C 1.	Dannemora*	Östhammar	Järnmalm	6 678 226	1 613 694	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
C 2.	Banmossen	Heby	Wollastonit	6 663 600	1 553 700	Keramisk industri
Södermanlands län						
D 1.	Forsby*	Vingåker	Kalksten	6 559 050	1 508 350	Filler i bl. a. pappersindustrin
Östergötlands län						
E 1.	Lemunda	Motala	Sandsten	6 498 500	1 447 400	Råvara för glastillverkning
E 2.	Gärstad*	Linköping	Lera	6 479 000	1 492 000	Råvara för lättklinkertillverkning
Jönköpings län						
F 1.	Norra Kärr*	Jönköping	Alkalina bergarter	6 443 000	1 427 000	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
F 2.	Adelöv-Nostorp*	Tranås	Porfyr	6 433 300	1 433 200	För krossändamål
F 3.	Karsbo-Fåglarp*	Nässjö	Kvartsit	6 397 000	1 423 200	Råvara för glas- och metallurgisk industri
F 4.	Hjärtsöla-Almesåkra-Norrgård*	Nässjö	Kvartsit	6 380 500	1 429 600	.."
R 6.	Brogården*	Habo	Specialsand	6 423 500	1 395 500	Råvara för tillverkning av eldfast material, filtersand till vattenrening
R 7.	Baskarp*	Habo	Specialsand	6 433 700	1 403 700	Specialsand för gjuterier och glassfibrertillverkning
Kalmar län						
H 1.	Stormandebo	Västervik	Porfyr	6 401 650	1 530 450	Krossberg, hög kvalitet
H 2.	Tribbhult	Västervik	Granit	6 382 100	1 539 000	Byggnads- och monumentsten
H 3.	Flivik	Oskarshamn	Granit	6 379 800	1 545 650	.."
H 4.	Hökhult	Oskarshamn	Granit	6 378 000	1 549 100	.."
H 5.	Götebo	Oskarshamn	Granit	6 371 750	1 546 500	.."
H 6.	Gillberga*	Borgholm	Kalksten	6 331 930	1 566 040	.."
H 7.	Albrunna*	Mörbylånga	Kalksten	6 245 100	1 538 500	Råvara för specialcement
Gotlands län						
I 1.	Filehajdar*	Gotland	Kalksten	6 404 380	1 672 980	Råvara för cementindustrin
I 2.	Västra brottet*	Gotland	Kalksten	6 403 450	1 677 210	Råvara för cementindustrin
I 3.	Storugns-Klinthagen*	Gotland	Kalksten	6 416 330	1 679 500	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
I 4.	Fleringe*	Gotland	Kalksten	6 418 490	1 683 450	Kalk- och kalkbrukstollverkning
I 5.	Rute*	Gotland	Kalksten	6 419 560	1 687 050	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
I 6.	Stucks*	Gotland	Kalksten	6 421 037	1 687 955	Insatsråvara för kemisk industri, järn- och stålindustri
Blekinge län						
K 1.	Sternö*	Karlsamn	Diabas	6 224 652	1 440 485	Råvara vid mineralullstillverkning

Tabell 28. Fortsättning.

Continued.

Fyndighetens eller förekomstens namn		Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning och kommentar
				X	Y	
Skåne län						
L 1.	Hägghult*	Osby	Hyperit/Diabas	6 253 500	1 404 150	Byggnads- och monumentsten
L 2.	Duvhult*	Osby	Hyperit/Diabas	6 258 100	1 410 450	”-
L 3.	Boalt	Östra Göinge	Hyperit/Diabas	6 252 400	1 398 600	”-
L 4.	Vånga*	Kristianstad	Granit	6 267 200	1 410 450	Byggnads- och monumentsten
L 5.	Ignaberga*	Hässleholm	Kalksten	6 222 000	1 379 000	Industriråvara (hög kvalitet)
L 6.	Måsalücke*	Tomelilla	Anatas	6 165 450	1 394 600	Råvara färg- och gjuteriindustrin
L 7.	Billinge*	Klippan	Kaolin	6 210 800	1 346 600	Råvara i pappersindustrin
M 1.	Kvarnby*	Malmö	Kritkalksten	6 165 000	1 330 000	Filler (särskilt beslut tidigare)
M 2.	Bjuv	Bjuv	Lera	6 219 300	1 324 450	Eldfast lera
M 3.	Önnemo*	Lund	Gnejs	6 172 000	1 348 000	Viktig bergtäkt
M 4.	Hardeberga/Rögle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 177 000	1 342 000	Vägbyggnadsändamål
M 5.	Lyby	Hörby	Kvartsitisk sandsten	6 189 000	1 361 500	Industriråvara (hög kvalitet)
M 7.	Bjuv/Åstorp	Bjuv/Åstorp	Lera	6 214 000	1 323 000	Klinkrande lera
M 8.	Billinge*	Eslöv/Höör	Kaolinlera	6 210 000	1 347 000	Råvara i pappersindustrin
M 9.	Eriksdal*	Sjöbo	Kvartssand	6 163 500	1 373 300	Kvalificerade industriändamål
M 10.	Skrylle*	Lund	Kvartsitisk sandsten	6 177 300	1 345 500	Vägbyggnadsändamål
Hallands län						
N 1.	Vreda	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 304 750	1 309 050	Byggnads- och monumentsten
N 2.	Svenstorp	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 800	1 307 900	”-
N 3.	Vastad*	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 304 760	1 307 930	”-
N 4.	Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 303 550	1 309 000	”-
N 5.	Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	6 302 900	1 308 400	”-
N 6.	Bårarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 302 200	1 309 750	”-
N 7.	Nannarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 296 200	1 322 950	”-
N 8.	Tiarp	Halmstad	Hallandsgnejs	6 292 350	1 314 150	”-
Västra Götalands län						
P 1.	Dalen	Bengtsfors/Åmål	Kvartsit	6 548 180	1 304 860	Basråvara inom ferroleg.ind., eldfasta, keramiska produkter samt specialsten till industrin
P 2.	Tansjön	Bengtsfors/Åmål	”-	6 545 620	1 305 570	”-
P 3.	Fengerfors	Åmål	”-	6 545 620	1 306 480	”-
P 4.	Fröskog	Åmål	”-	6 544 160	1 307 200	”-
P 5.	Korpeknatten	Bengtsfors/Åmål	”-	6 540 780	1 306 900	”-
P 6.	Norra Kuvetjärnet	Åmål	”-	6 538 920	1 308 280	”-
P 7.	Fjällen-Dalberget	Åmål	”-	6 534 090	1 308 040	”-
P 8.	Kilane	Åmål	”-	6 530 040	1 308 340	”-
P 9.	Valön	Åmål	”-	6 527 680	1 307 350	”-
P 10.	Livarebo-Ulerud*	Mellerud/Åmål	”-	6 529 120	1 305 600	”-

Tabell 28. Fortsättning.

Continued.

Fyndighetens eller förekomstens namn		Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning och kommentar
				X	Y	
P 11.	Dingelvik	Bengtsfors	Koppar, silver	6 540 000	1 295 400	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
R 1.	Billingsyd*	Skövde	Diabas	6 480 000	1 381 000	Råvara vid mineralullstillverkning
R 2.	Våmb*	Skövde	Kalksten	6 475 500	1 383 500	Råvara för cementindustrin
R 3.	Råda*	Lidköping	Specialsand	6 489 500	1 341 700	Specialsand för gjuteri Filtersand till vattenrening
R 4.	Rådene*	Skövde	Kalksten	6 469 200	1 380 000	Råvara för cementindustrin
R 5.	Uddagården*	Falköping	Kalksten	6 453 600	1 371 000	”-
Värmlands län						
S 1.	Gåsgruvan*	Filipstad	Kalksten	6 624 639	1 411 412	Råvara i pappersindustrin. Metallurgisk industri och miljöändamål
S 2.	Hålsjöberg*	Torsby	Kyanit	6 687 700	1 357 500	Byggnadssten, aluminiumråvara och keramisk råvara
Örebro län						
T 1.	Zinkgruvan*	Askersund	Zinkblände, blyglans, silver	6 521 600	1 459 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
T 2.	Forshammar	Lindesberg	Fältspat, kvarts	6 626 000	1 483 000	Råvara keramiska industrin
T 3.	Hällabrottet	Kumla	Sandsten	6 555 300	1 469 100	Råvara till byggmaterial
T 4.	Björkaverken/Glanshammar*	Örebro	Dolomitmarmor	6 580 300	1 480 200	Hög kvalitet, filler
T 5.	Brännlyckan	Askersund	Marmor	6 518 200	1 456 700	Byggnadssten (Kolmårdstyp)
T 6.	Lillkyrka*	Örebro	Marmor	6 578 200	1 480 400	Byggnadssten (Ekebergstyp)
T 7.	Larsbo*	Lindesberg	Kalksten, dolomit	6 616 300	1 459 800	Metallurgisk industri
T 8.	Lovisa*	Lindesberg	Zink och blymalm	6 622 666	1 464 180	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Västmanlands län						
U 1.	Höjderna	Skinnskatteberg	Fältspat	6 633 300	1 488 000	Industrimineral
U 2.	Tistbrottet	Sala	Dolomit	6 643 450	1 542 600	Filler
Dalarnas län						
W 1.	Garpenbergsgruvorna*	Hedemora	Zinkblände, blyglans, silver	6 688 000	1 523 350	Mineraliskt ämne enl. minerallagen blyglans, silver
W 2.	Falu gruva	Falun	Kopparkis	6 720 300	1 489 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 3.	Mjågen	Älvdalen	Porfyr	6 788 600	1 407 100	Vägmateriell av hög kvalitet
W 4.	Grängesberg*	Ludvika	Järnmalm	6 662 500	1 454 700	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
W 5.	Mångsbodarna*	Älvdalen	Älvdalskvartsit	6 776 858	1 381 436	Byggnads och monumentsten
W 6.	Billingsåsen*	Älvdalen	Älvdalskvartsit	6 799 451	1 368 806	”-
W 7.	Vanfjället (Lövnäs)*	Älvdalen	Älvdalskvartsit	6 803 056	1 369 558	”-
Gävleborgs län						
X 1.	Enåsen	Ljusdal	Guld	6 907 400	1 478 500	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
X 2.	Kringelgruvan*	Ovanåker	Grafit	6 810 637	1 489 970	Smörjmedel och elektroder
X 3.	Gropabo*	Ovanåker	Grafit	6 822 718	1 478 921	”-
X 4.	Månsberg*	Ovanåker	Grafit	6 793 186	1 512 966	”-

Tabell 28. Fortsättning.

Continued.

Fyndighetens eller förekomstens namn		Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning och kommentar
				X	Y	
X 5.	Mattsmyra*	Ovanåker	Grafit	6 820 461	1 481 087	..-
X 6.	Brickagruvan*	Hudiksvall	Järn , vanadin	6 871 103	1 539 702	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
X 7.	Bläckmyran*	Hudiksvall	Järn , vanadin	6 871 787	1 542 585	..-
Jämtlands län						
Z 1.	Handöl	Åre	Täljsten	7 020 000	1 332 000	Talkproduktion
Z 2.	Rödberget/Handöl	Åre	Olivin	7 020 000	1 332 700	Tillsats i järn- och stålindustrin
Z 3.	Brunflo	Östersund	Kalksten	6 999 000	1 452 000	Byggnadssten
Z 4.	Rönnöfors	Krokom	Skiffer	7 065 000	1 405 000	Byggnadssten
Z 5.	Östra Tönningflon*	Härjedalen	Torv	6 901 208	1 414 067	Energimineral
Z 6.	Granberget*	Strömsund	Sulfidmalm	7 130 316	1 508 598	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
Västerbottens län						
AC 1.	Långdal	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, guld och silver	7 198 600	1 709 900	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 2.	Åkulla/Kankberg*	Skellefteå	Zinkblände, blyglans, kopparkis, guld och silver	7 208 570	1 710 901	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 3.	Björkdal*	Skellefteå	Guld	7 212 388	1 726 549	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 4.	Renström	Skellefteå	Kopparkis, zinkblände,	7 209 100	1 702 750	..-
AC 5.	Åkerberg	Skellefteå	Guld	7 224 500	1 732 500	..-
AC 6.	Holmtjärn	Norsjö	Zinkblände, kopparkis	7 228 425	1 677 030	..-
AC 7.	Kristineberg*	Lycksele	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver	7 228 425	1 629 600	..-
AC 8.	Kittelfjäll	Vilhelmina	Olivin	7 237 350	1 483 950	Tillsats i järnmalmspellets
AC 9.	Granlidknösen	Storuman	Flusspat	7 242 000	1 547 500	Flussmedel
AC 10.	Varuträsk	Skellefteå	Pegmatit	7 197 640	1 734 410	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
AC 11a.	Repsjömyran	Vindeln	Diatomit	7 145 000	1 692 000	Kisलगur
AC 11b.	Gåstjärn	Vindeln	Diatomit	7 154 550	1 693 875	Kisलगur
AC 12a.	Maurliden*	Norsjö	Zinkblände, kopparkis, guld och silver	7 222 690	1 674 670	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 13.	Storliden*	Malå	Zinkblände, kopparkis, guld och silver	7 239 310	1 644 510	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 14.	Svartliden*	Storuman och Lycksele	Guld	7 186 820	1 587 980	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 15.	Fäboliden*	Lycksele	Guld	7 168 410	1 601 804	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 16.	Stortjärnhobben*	Storuman	Guld	7 203 450	1 586 494	..-
AC 17.	Maurliden Östra*	Norsjö	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver	7 221 365	1 676 285	..-
AC 18.	Älgträsk*	Skellefteå	Kopparkis, guld	7 218 913	1 695 160	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
AC 19.	Älgliden*	Skellefteå	Kopparkis, guld	7 222 527	1 694 160	..-
AC 20.	Norrliden*	Norsjö	Kopparkis, zinkblände	7 218 075	1 678 366	..-
AC 21.	Rönnbäcken*	Storuman	Nickel	7 266 780	1 482 265	..-

Tabell 28. Fortsättning.

Continued.

Fyndighetens eller förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater		Användning och kommentar
			X	Y	
Norrbottens län					
BD 1. Laisvall	Arjeplog	Blyglans, silver	7 339 500	1 561 400	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 2. Aitik*	Gällivare	Kopparkis, guld	7 451 000	1 723 700	”-
BD 3. Malmberget*	Gällivare	Järnmalm	7 462 600	1 710 550	”-
BD 4. Pahtohavare	Kiruna	Kopparkis	7 527 150	1 680 780	”-
BD 5. Viscaria	Kiruna	Kopparkis	7 538 200	1 683 400	”-
BD 6. Kiruna*	Kiruna	Järnmalm	7 533 050	1 684 100	”-
BD 7. Nunasvaara	Kiruna	Grafit	7 522 750	1 737 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
BD 8. Masugnsbyn*	Kiruna	Dolomit	7 497 500	1 767 000	Tillsats i järnmalmspellet
BD 9. Masugnsbyn	Pajala	Grafit	7 496 000	1 770 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
BD 10. Lautakoski	Pajala	Täljsten	7 492 100	1 780 500	Råvara för pappersindustrin
BD 11. Äpartjäkka	Jokkmokk	Magnesit	7 476 600	1 591 100	Råvara för eldfast tegel
BD 12. Purnu	Gällivare	Olivin	7 429 700	1 740 600	Tillsats i järnmalmspellet
BD 13. Rakas	Jokkmokk	Magnesit	7 428 500	1 570 300	Råvara för eldfast tegel
BD 14. Lantanjarkka	Jokkmokk	Wollastonit	7 426 000	1 621 700	Filler, keramisk råvara
BD 15. Niilivaara	Gällivare	Fältspat	7 414 500	1 755 500	Till glas- och keramisk industri
BD 16. Norvijaur	Jokkmokk	Kalksten	7 394 500	1 657 400	Lämplig för järn, stål- och pappersindustrin
BD 17. Raitajärvi	Övertorneå	Grafit	7 392 000	1 826 000	Grovfällig, elektrotillverkning
BD 18. Pajeb*	Arjeplog	Kvarts	7 390 500	1 515 370	Råvara optiska kablar, fiberoptik
BD 19. Eva-Svartliden*	Arvidsjaur	Sulfdmalm	7 247 325	1 668 582	Mineraliskt ämne enl. minerallagen
BD 20. Pellivuoma*	Pajala	Järnmalm	7 490 705	1 805 812	”-
BD 21. Sahavaara*	Pajala	Järnmalm	7 494 518	1 820 626	”-
BD 22. Tapuli*	Pajala	Järnmalm	7 500 109	1 822 588	”-

* Detaljavgrensad.

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

gruvidkare	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
järnmalmshuvud	iron ore mines
järnmalmsslig	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	periodical
produktion	production
R	
redovisa	report on
råvara	raw material
S	
sinter	sinter
skivpallbrytning	sub-level stoping
slig	concentrate(s)
smältning	smelting
stenbearbetning	manufacture of stone products
stenbrytning	quarrying of stone
styckemalm	ore in lumps
summa	sum
svavelhalt	content of sulphur
svavelkis	iron pyrites
T	
tillgångar	assets
tillsats	added ingredient
tillverkning	manufacture, production
timme (timmar)	hour (-s)
tjänstemän	salaried employees
total(t)	totally
U	
utmål	staked claim
ugn	furnace, kiln, retort
under jord	underground
undersökningstillstånd	exploration permit
uppfodring	haulage
uran	uranium
V	
verk	plant, works
värde	value

Z	
zink	zinc
Å	
år	year
års-, årlig	annual
Ä	
ägare	owner
ändamål	purpose

SGUs periodiska publikationer

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

SGUs periodiska publikationer kan rekvideras från Lars Norlin på direkttelefon 018-17 93 55 (fax 018-17 92 10) eller via SGUs kundtjänst, tel: 018-17 92 00.



Bergverksstatistiken utkom även 1940, för 70 år sedan, under andra världskriget men var då hemligstämplad.



Sveriges geologiska undersökning www.sgu.se

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

Filialkontor:
Guldhedsgatan 5A
413 20 Göteborg
018-17 90 00

Slaggatan 13
791 71 Falun
023-255 05

Varvsgatan 41
972 32 Luleå
0920-23 79 00
mineinspect@bergsstaten.se

Kiliansgatan 10
223 50 Lund
018-17 90 00

Skolgatan 11
930 70 Malå
0953-346 00
minko@sgu.se

Blekholmstorget 30, uppgång F
111 64 Stockholm
018-17 90 00