



Sveriges geologiska undersökning

Grus, sand och krossberg

Aggregates



Produktion och tillgångar 2000
Production and resources 2000

Grus, sand och krossberg, produktion och tillgångar 2000

Per. publ. 2001:3

Omslagsbild: Grus- och sandtäkt vid Toneby, Sunne kommun,
Värmlands län. Foto: Curt Fredén

Tryck: Elanders Tofters 2001.

Förord

Föreliggande rapport har utarbetats vid Sveriges geologiska undersökning (SGU) i samarbete med Naturvårdsverket. Rapporten bygger främst på de uppgifter som länsstyrelserna, med stöd av 5 § förordningen (1998:904) om täkter och anmälan för samråd, samlar in om täkt- och krossverksamhet i landet.

Rapporten – som nu utkommer för sjuttonde året – innehåller en samlad statistik över landets produktion av grus, sand och krossberg.

Uppsala i september 2001

Lars Ljung
Generaldirektör

Åke Berg
Programchef

INNEHÅLL

Contents

1	SAMMANFATTNING	3
	<i>Summary in English</i>	
2	BAKGRUND OCH SYFTE.....	4
	<i>Background and aim</i>	
3	GRUS, SAND och KROSSBERG (BALLAST)	5
	<i>Aggregates</i>	
3.1	Antalet täkter och ej rapporterad mängd	9
	<i>The number of pits and not reported quantity</i>	
3.2	Rapporterad respektive beräknad totalproduktion av ballast i länen.....	14
	<i>Reported and estimated total production of aggregates in the counties</i>	
3.3	Leveranser av ballast fördelat på materialslag	17
	<i>The deliveries of aggregates distributed on types of materials</i>	
3.4	Fördelning på användningsområden.....	23
	<i>The distribution on consumption areas</i>	
3.5	Totala leveranser per kommun och materialslag.....	25
	<i>Total deliveries distributed on urban and rural districts and types of materials</i>	
3.6	Totala leveranser åren 1993–2000 per kommun	33
	<i>Total deliveries in 1993–2000 distributed on urban and rural districts</i>	
4	MINERAL AV RIKSINTRESSE ENLIGT MILJÖBALKEN	41
	<i>Minerals of national importance according to the Swedish Environmental Code</i>	
Bil 1	SGUs regionala inventeringar av grus m.m.	47
Bil 2	Svensk-engelsk ordlista/Encl. List of terms in English	53

I SAMMANFATTNING

Leveranserna av ballast minskade relativt mycket år 2000, från 79,3 miljoner ton år 1999 till 71,2 miljoner ton eller med 10 procent. Naturgrusandelen har varit minskande under de senaste två decennierna och uppgick år 2000 till 24,6 miljoner ton (ca 35 procent). Därmed har naturgrusandelen mer än halverats från år 1984, då andelen naturgrus uppgick till 82 procent (70 Mton) av de totala leveranserna. Andelen krossat berg utgjorde år 2000 ca 40 miljoner ton (drygt 60 procent). Minskningen av andelen naturgrus ligger i linje med de miljömål som uppställts. Enligt regeringens proposition Svenska miljömål – delmål och åtgärdsstrategier, skall uttaget av naturgrus år 2010 uppgå till högst 12 miljoner ton samtidigt som andelen återanvänt material skall ökas och uppgå till minst 15 procent av totalanvändningen samma år. Det finns drygt 3 600 tillståndsgivna täkter i landet, varav 2 108 st med inrapporterad produktion. Täkterna varierar i storlek från bara några ton i årsproduktion till täkter med en årsproduktion om ibland mer än 200 000 ton. År 2000 svarade ca 10 procent av landets täkter för ca 63 procent av landets totala leveranser av ballast. I Sverige förbrukades år 2000 ca 54 procent av leveranserna till vägbyggnad medan andelen ballast till betong ökade från ca 10 till ca 13 procent. Från nivåer under grundvattenytan levererades år 2000 ca 1,2 miljoner ton. Utvinningen av sand från havsbotten har i Sverige numera helt upphört p.g.a. naturvårdsskäl.

Summary

The deliveries of aggregates decreased substantially during 2000, from 79.3 Mt in 1999 to 71.2 Mt, a decrease of more than 10 percent. The share of sand and gravel has continuously decreased during the last two decades and in 2000 amounted to only 35 percent (24.6 Mt). Thus the share of sand and gravel has been reduced with more than 50 percent since the year of 1984, when it was 82 percent (70 Mt) of the total deliveries. The share of crushed rock in 2000 was 40 Mt (more than 60 percent). The decrease for sand and gravel is in line with the environmental goals. In the year of 2010 the deliveries of sand and gravel should not exceed 12 Mt and the share of recycled materials must be at least 15 percent, according to the government's environmental bill from last spring. In 1999 there were more than 3 600 licensed pits and quarries in Sweden, 2 108 of which has reported some production. In terms of annual production the plants range from only a few tons to more than 200 000 tons a year. About 10 percent of the Swedish producing plants deliver almost 63 percent of the total quantity of aggregates. About 54 percent of the aggregates are used for road construction and some 13 percent in concrete. About 1.2 Mtons were quarried below the ground-water surface in 2000. Due to environmental reasons there is no extraction of sand and gravel from the seabed in Sweden.

2 BAKGRUND OCH SYFTE

(Background and aim)

Produktion av ballast (bergmaterial) pågår över hela landet och i nära nog samtliga av Sveriges kommuner. Varje svensk förbrukar årligen i medeltal nästan ett helt lastbilslass av stenmaterial. En fortsatt utbyggnad av vårt samhälle ställer krav på tillgång till fyllnads- och ballastmaterial för väg-, bro- och husbyggnad, betongtillverkning m.m. Sand används även för speciella ändamål inom byggnads-, keramisk, mekanisk och metallurgisk industri. Naturliga grus- och bergmaterial är på många platser en bristvara och täktverksamhet medför ibland konflikter med motstående intressen som naturvården.

Det totala årliga uttaget av grusmaterial från tillståndsgivna täkter i Sverige uppgick år 2000 till 71,2 miljoner ton, levererat från 2 108 st producerande grus-, sand- och bergtäkter. Totalt finns i landet drygt 3 165 st tillståndsgivna grus-, sand-, morän- och bergtäkter. Saluvärdet av grusleveranserna beräknas ha uppgått till ca 3,5 miljarder kronor år 2000. Transporterna av grus- och bergmaterial sker till övervägande del med lastbil och tros utgöra ungefär hälften av den totala biltransporterade godsmängden i landet.

För att uttaget av material inte skall orsaka mer skada i naturen än nödvändigt, finns bestämmelser i miljöbalken som ger länsstyrelserna möjlighet att reglera villkoren för täktverksamhet. Den som bedriver täktverksamhet eller stenkrossrörelse åläggs också att årligen lämna in produktionsuppgifter till länsstyrelsen. Grundmaterialet i denna rapport har insamlats med stöd av uppgiftsskyldighet enligt miljöbalken 12 kap. 5 § och 5 § förordningen om täkter och anmälan för samråd. Ur rent statistisk synvinkel innebär detta vissa metodproblem och (ibland stor) osäkerhet vad gäller tillförlitlighet i redovisad statistik. Osäkerheten beror främst på variationer över åren i antalet redovisade täkter. Viss försiktighet tillrådes därför vid tolkning av den redovisade produktionsstatistiken, vilket särskilt gäller redovisningar på kommunnivå.

Syftet med uppgiftslämnandet är bl.a. att få fram ett underlag som gör det möjligt att bättre beakta hushållningsaspekter vid ärendeprövningen, samt att få underlag dels för upprättande och revidering av grushushållningsplaner, dels för fortsatta karterings/inventeringsinsatser. Såväl branschen som samhället är dessutom i behov av en helhetssyn över denna viktiga produktionssektor.

SGU och miljömålen

Den 20:e september år 2001 presenterade regeringen budgetpropositionen för 2002 samt tilläggsbudget II för 2001. I propositionerna preciseras förslag till medelstillskott till SGU för kommande arbete med miljökvalitetsmålen i enlighet med vad som framkom i miljömålspropositionen i våras. För innevarande år föreslås SGU tillföras ca 4,5 Mkr och för 2002 drygt 12 Mkr. Vidare aviseras att tillskotten år 2003 och 2004 kan förväntas bli desamma som under 2002. I miljömålspropositionen föreslogs SGU bli huvudansvarig för målet ”Grundvatten av god kvalitet”. SGU föreslogs även som ansvarig myndighet för vissa delmål inom målen för ”God bebyggd miljö” (med Boverket som huvudman), nämligen att leveranserna av naturgrus år 2010 har begränsats till 12 miljoner ton och att andelen återvunnet material samma år uppgår till minst 15 procent av de totala ballastleveranserna. SGU skall i sammanhanget även främja återanvändningen av ballastmaterial genom att utveckla frivilliga överenskommelser.

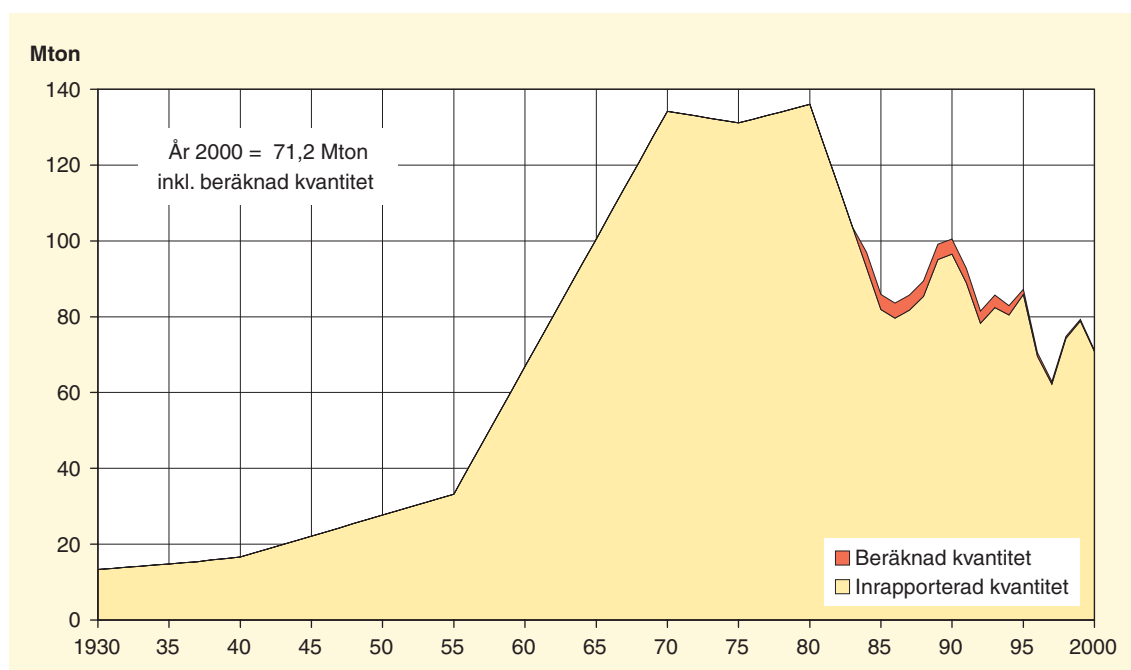
3 GRUS, SAND OCH KROSSBERG (BALLAST) (Aggregates)

Efter två år med ökande ballastleveranser minskade år 2000 leveranserna av ballast relativt kraftigt. Jämfört med år 1999 minskade leveranserna på riksnivå med i medeltal 10 procent, eller från 79,3 till 71,2 miljoner ton. Av tabell 3.2.1 framgår hur ballastleveranserna fördelar sig länsvis och hur leveranserna förändrats per län.

Leveranserna av ballast år 2000 skedde från 2 108 st producerande anläggningar fördelade i princip över hela landet (se även efterföljande kartor), men av naturliga skäl med de största levererade tonnagen i anslutning till de befolkningstäta områdena i landet. Som en tumregel brukar man räkna med att lastbilsleveranser av ballast inte sker längre än fem mil, beroende på att transportkostnaden därefter blir oacceptabelt hög för konsumenten. Uppmot 84 procent av ballasttäckerna producerar mindre än 50 000 ton årligen och endast ca 8 procent av täckerna producerar 100 000 ton ballast eller mer per år. Nästan en tredjedel (29,1 procent) av täckerna producerar endast 2 500 ton eller mindre per år (tabell 3.1.3a).

Produktionen av grus, sand och krossberg kan jämföras med produktionen av järnmalm och ickejärnmalm (t.ex. koppar-, bly- och zinkmalm) i Sverige. År 2000 lossgjordes inom landet totalt från 15 st malmgruvor ca 85,5 miljoner ton berg, varav 34,6 miljoner ton till järnmalm och 50,8 miljoner ton till ickejärnmalm. Efter förädling erhöles ca 45 miljoner ton anrikningmalm för vidare bearbetning till säljbara produkter. Mer om bl.a Sveriges malmproduktion finns att läsa i SGUs "Bergverksstatistik" samt på SGUs webbplats www.sgu.se (rubrikerna mineral & metaller/malmproduktion).

Diagram 3.1 Leveranser av ballastmaterial åren 1930–2000 (Mton)
(The deliveries of aggregates 1930–2000, Mt)

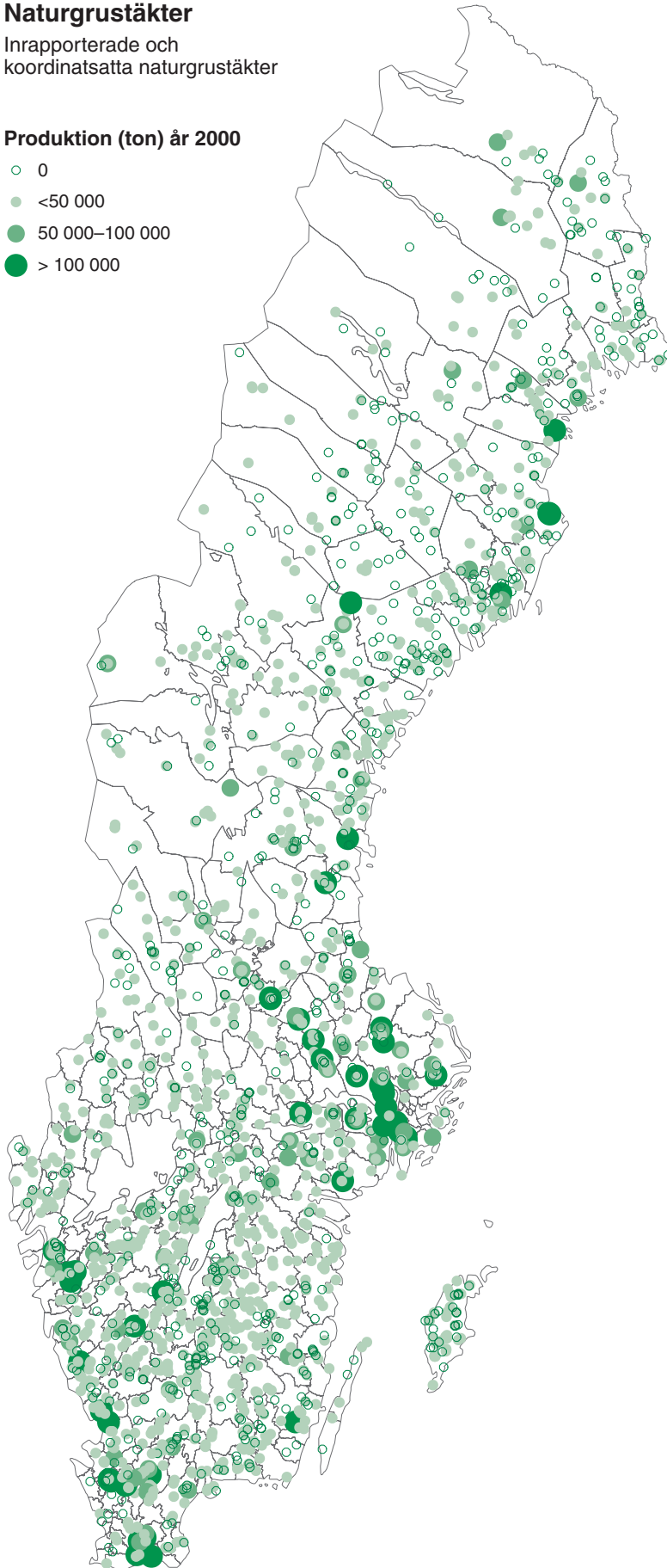


Naturgrustäcker

Inrapporterade och koordinatsatta naturgrustäcker

Produktion (ton) år 2000

- 0
- <50 000
- 50 000–100 000
- > 100 000

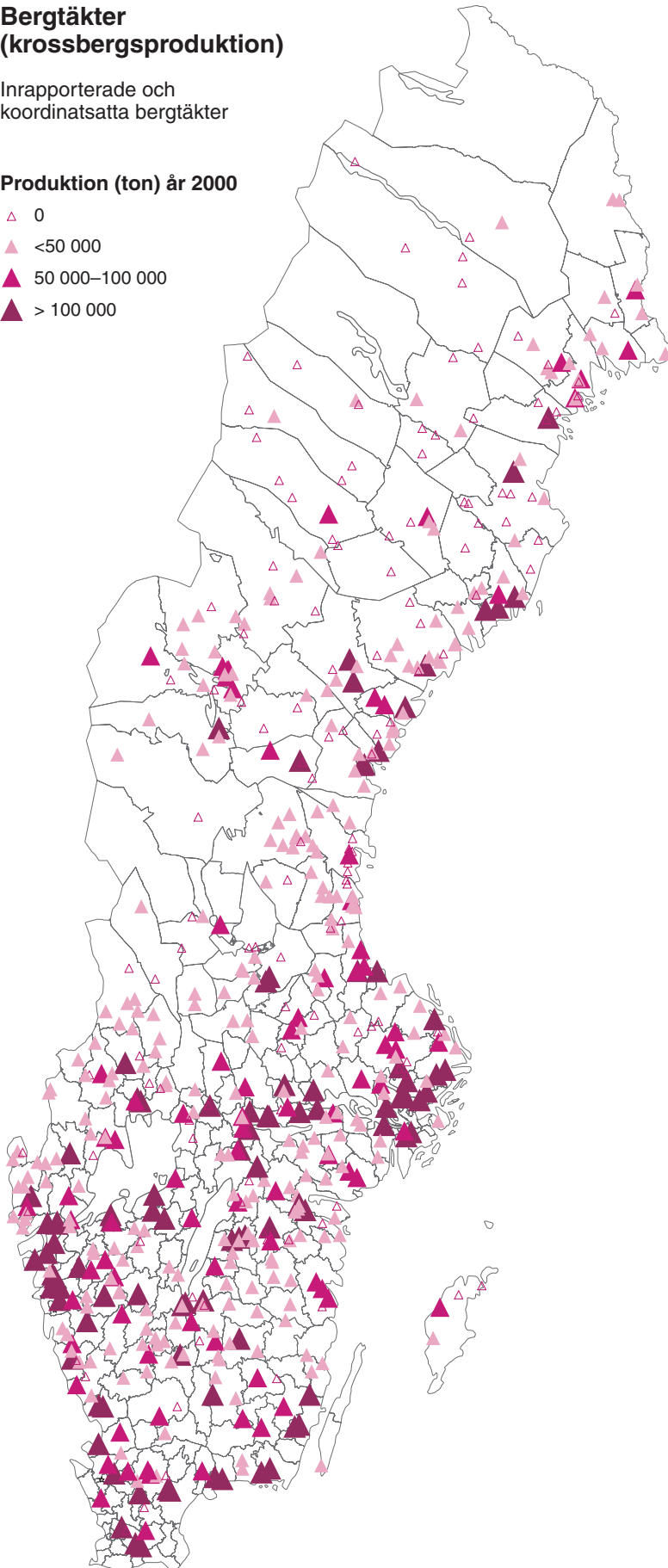


Bergtäkter (krossbergsproduktion)

Inrapporterade och
koordinatsatta bergtäkter

Produktion (ton) år 2000

- △ 0
- ▲ <50 000
- ▲ 50 000–100 000
- ▲ > 100 000

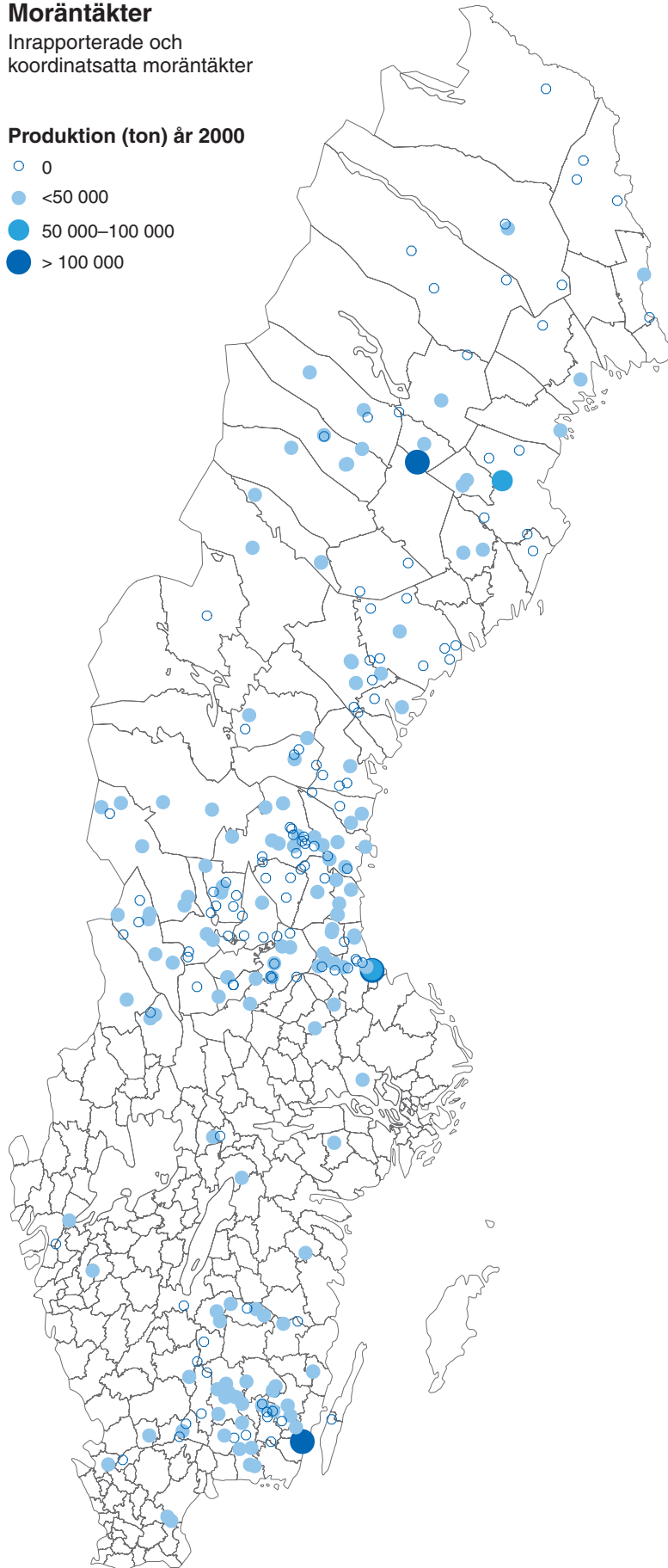


Moräntäcker

Inrapporterade och koordinatsatta moräntäcker

Produktion (ton) år 2000

- 0
- <50 000
- 50 000–100 000
- > 100 000



3.1 ANTALET TÄKTER OCH EJ RAPPORTERAD MÄNGD

(The number of pits and not reported quantity)

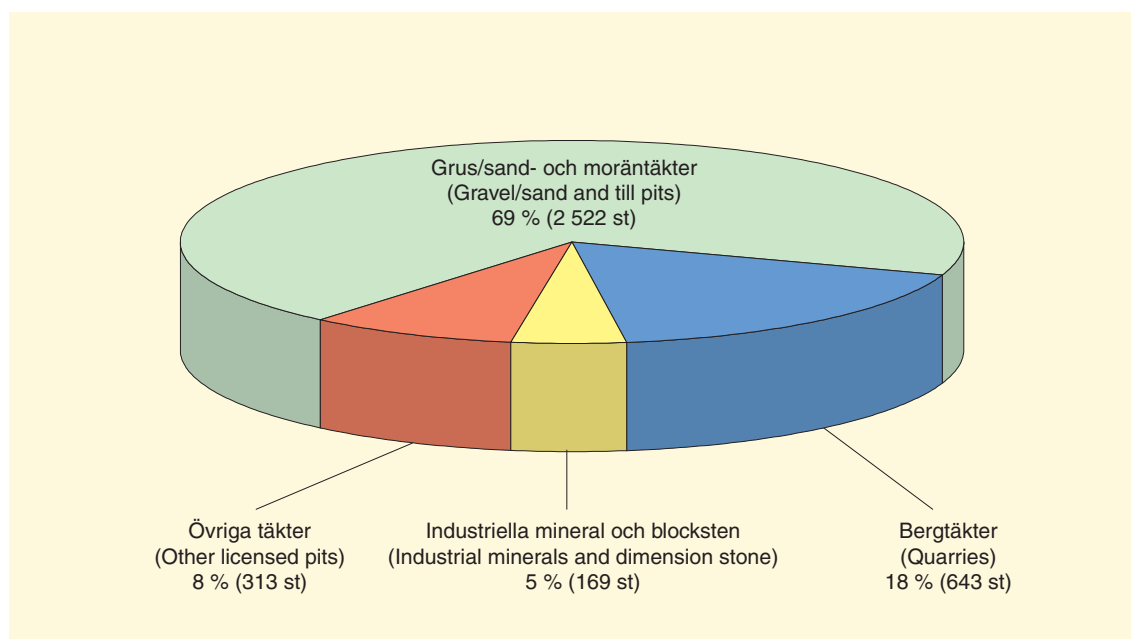
Med totalt antal tillståndsgivna täkter avses i diagram och tabell nedan summa antal grus-, sand- och moräntäkter samt bergtäkter (täkter för ballast) och täkter för industriella mineral/bergarter respektive t.ex. torv- och lertäkter (övriga). Summa antal avser således inte enbart grus-, sand- och bergtäkter *för ballastproduktion*. Täckerna kan även vara "vilande", dvs. behöver inte ha producerat något under året. Av totalt 3 165 st *för ballastproduktion* tillståndsgivna täkter år 2000 utgjordes ca 20 procent (643 st) av bergtäkter och resterande 80 procent (2 945 st) av naturgrustäkter (grus- och sandtäkter inklusive moräntäkter).

Ur naturvårdssynvinkel är det av intresse att antalet täkter hålls nere, varför en redovisning av det totala antalet i sig är befogad. På riksnivå har det totala antalet tillståndsgivna täkter (inklusive industrimineral-, blocksten- och övriga täkter) minskat med nästan 38 procent (2 215 st) sedan år 1990. Under år 2000 minskade det totala antalet täkter till 3 647 st eller med drygt 12 procent jämfört med år 1999. Under nästan hela 1990-talet fram t.o.m. år 1998 var antalet bergtäkter ökande, men under åren 1999–2000 minskade antalet bergtäkter. Sedan år 1998 har bergtäkterna minskat i antal från 687 till 643 st. Antalet tillståndsgivna grus-, sand- och moräntäkter minskade under år 2000 med 14 procent till 2 522 st.

Antalet redovisade (inrapporterade) täkter, eller snarare antalet oredovisade täkter med produktion, är av betydelse för den statistiska kvaliteten vad gäller redovisat tonnage. Av tabell 3.1.2 framgår att för år 2000 beräknade länsstyrelserna att 304 tusen ton av grusproduktionen av olika anledningar hade undantagits från uppgiftsskyldigheten eller ej kunnat inhämtas via frågeformuläret. Procentuellt motsvarar detta ett obetydligt bortfall för hela landet av ca 0,5 procent av beräknad totalmängd. Om man bortser från Jämtlands län är täckningen av redovisade täkter numera så gott som heltäckande. Det beräknade bortfallet på riksnivå är det lägsta sedan statistiken påbörjades år 1984.

Diagram 3.1.2 Antalet tillståndsgivna täkter år 2000 fördelat på typ av täkt

(The number of licensed pits in 2000 distributed on types of pits)



Tabell 3.1.1 Totalt antal tillståndsgivna täkter fördelade per län och typ av täkt år 2000

(The total number of licenced pits, distributed on counties and types of pits in 2000)

Län	Typ av täkt					Totalt antal tillståndsgivna täkter		
	Grus/sand & morän	Bergtäkt inkl. sep. krossar	Industri-mineral & blocksten	Övriga (torv, matjord m.m.)	2000	1999	Förändring 1999–2000 %	
Stockholm	AB	38	14	0	30	82	91	-10
Uppsala	C	25	21	1	9	56	54	4
Södermanland	D	60	5	4	3	72	79	-9
Östergötland	E	68	41	6	5	120	136	-12
Jönköping	F	212	33	7	21	273	268	2
Kronoberg	G	103	14	3	32	152	160	-5
Kalmar	H	77	15	17	14	123	186	-34
Gotland	I	77	7	16	1	101	96	5
Blekinge	K	50	10	0	10	70	88	-20
Skåne	M	110	15	18	12	155	196	-21
Halland	N	80	15	12	8	115	127	-9
V:a Götaland	O	234	104	35	14	387	414	-7
Värmland	S	102	41	4	6	153	169	-9
Örebro	T	67	20	18	19	124	138	-10
Västmanland	U	48	18	4	33	103	91	13
Dalarna	W	170	30	5	1	206	219	-6
Gävleborg	X	163	50	2	20	235	280	-16
Västernorrland	Y	168	48	0	19	235	253	-7
Jämtland	Z	215	36	11	4	266	267	0
Västerbotten	AC	271	53	1	20	345	470	-27
Norrbottnen	BD	184	53	5	32	274	311	-12
TOTALT 2000		2 522	643	169	313	3 647	4 093	-11
TOTALT-99		2 945	676	182	290	4 093		
TOTALT-98		3 051	687	221	460	4 419		
TOTALT-97		3 323	585	211	314	4 433		
TOTALT-96		3 519	520	203	402	4 644		
TOTALT-95		3 785	487	203	537	5 012		
TOTALT-94		4 009	432	204	584	5 229		
TOTALT-93		4 146	399	173	660	5 378		
TOTALT-92		4 333	329	196	717	5 575		
TOTALT-91		4 512	291	189	768	5 760		
TOTALT-90		4 645	269	173	775	5 862		

Tabell 3.1.2 Undantagna eller ej redovisade grus-, sand- eller bergtäkter år 2000, antal och beräknad mängd per län

(Excluded or not reported pits in 2000, number and estimated quantity in each county)

Län		Beräknad oredovisad kvant. ton	Oredovisat antal st	Medeltal per täkt ton	Andel av totalt redovisad kvant. %
Stockholm	AB	0	10	0	0,0
Uppsala	C	0	0	0	0,0
Södermanland	D	5 000	1	5 000	0,3
Östergötland	E	0	0	0	0,0
Jönköping	F	0	1	0	0,0
Kronoberg	G	0	0	0	0,0
Kalmar	H	0	5	0	0,0
Gotland	I	0	3	0	0,0
Blekinge	K	2 000	8	250	0,1
Skåne	M	0	0	0	0,0
Halland	N	0	9	0	0,0
Västra Götaland	O	0	0	0	0,0
Värmland	S	0	0	0	0,0
Örebro	T	1 000	8	125	0,0
Västmanland	U	0	2	0	0,0
Dalarna	W	0	0	0	0,0
Gävleborg	X	50	2	25	0,0
Västernorrland	Y	0	0	0	0,0
Jämtland	Z	190 000	130	1 462	12,4
Västerbotten	AC	76 000	29	2 621	2,6
Norrbottn	BD	80 000	10	8 000	3,2
TOTALT		354 050	218	1 624	0,5

Av frekvenstabellerna på de två efterföljande sidorna framgår bl.a. att av de till SGU år 2000 totalt 3 361 inrapporterade täkterna var det totalt 1 253 täkter (37 procent) som var "vilande" eller ej redovisat någon produktion. Jämfört med år 1999 är denna andel oförändrad. Antalet producerande täkter år 2000 uppgick till 2 108 st. Av täkterna med redovisad produktion låg 29,1 procent eller 614 st i storleksklassen 1–2 500 ton/år och 539 st i storleken 2 501–10 000 ton/år. Antalet täkter med en årsproduktion mindre än 10 001 ton uppgick år 2000 således till 1 153 st eller 54,7 procent av antalet producerande täkter. Antalet täkter med en årsproduktion överstigande 100 000 ton var 172 st eller drygt 8 procent av det totala antalet producerande täkter

Tabell 3.1.3a Antal täkter och levererat tonnage indelat i olika storleksklasser
(Number of pits and deliveries in different sizeclasses)

Storleksgrupp ton	År 1992				År 2000				År 2000/1992	
	Antal st	Summa ton	Antal %	Ton %	Antal st	Summa ton	Antal %	Ton %	Ändr.ant. %	Ändr. ton %
Noll el. blank	1 389	0	--	--	1 356	0	--	--	-2,4	--
1–500	213	55 696	8,1	0,1	200	51 509	9,5	0,1	-6,1	-7,5
501–1 000	189	154 242	7,2	0,2	137	106 809	6,5	0,2	-27,5	-30,8
1 001–1 500	133	170 040	5,1	0,2	110	140 041	5,2	0,2	-17,3	-17,6
1 501–2 000	111	203 748	4,2	0,3	104	187 075	4,9	0,3	-6,3	-8,2
2 001–2 500	96	219 797	3,6	0,3	63	142 824	3,0	0,2	-34,4	-35,0
S:a 1–2 500	742	803 523	28,2	1,0	614	628 258	29,1	0,9	-17,3	-21,8
2 501–5 000	340	1 250 937	12,9	1,6	271	1 012 911	12,9	1,4	-20,3	-19,0
5 001–7 500	213	1 322 053	8,1	1,7	156	986 125	7,4	1,4	-26,8	-25,4
7 501–10 000	187	1 627 782	7,1	2,0	112	972 869	5,3	1,4	-40,1	-40,2
S:a 2 501–10 000	740	4 200 772	28,1	5,3	539	2 971 905	25,6	4,2	-27,2	-29,3
10 001–20 000	379	5 476 666	14,4	6,9	269	3 772 334	12,8	5,3	-29,0	-31,1
20 001–30 000	184	4 607 938	7,0	5,8	170	4 129 797	8,1	5,8	-7,6	-10,4
30 001–40 000	106	3 742 440	4,0	4,7	105	3 671 846	5,0	5,2	-0,9	-1,9
40 001–50 000	87	3 989 321	3,3	5,0	67	3 037 803	3,2	4,3	-23,0	-23,9
S:a 10 001–50 000	756	17 816 365	28,7	22,4	611	14 611 780	29,0	20,6	-19,2	-18,0
50 001–60 000	54	2 991 116	2,1	3,8	49	2 724 181	2,3	3,8	-9,3	-8,9
60 001–70 000	46	3 012 912	1,7	3,8	42	2 766 652	2,0	3,9	-8,7	-8,2
70 001–80 000	35	2 614 485	1,3	3,3	31	2 336 080	1,5	3,3	-11,4	-10,6
S:a 50 001–80 000	135	8 618 513	5,1	10,8	122	7 826 913	5,8	11,0	-9,6	-9,2
80 001–90 000	28	2 391 598	1,1	3,0	27	2 312 830	1,3	3,3	-3,6	-3,3
90 001–100 000	36	3 422 139	1,4	4,3	23	2 198 845	1,1	3,1	-36,1	-35,7
100 001–110 000	14	1 475 260	0,5	1,9	16	1 684 937	0,8	2,4	14,3	14,2
>110 000	182	40 729 110	6,9	51,3	156	38 633 843	7,4	54,5	-14,3	-5,1
S:a 80 001–	260	48 018 107	9,9	60,4	222	44 830 455	10,5	63,3	-14,6	-6,6
S:A TOTALT	4 022				3 664					
Varav ≥ 1 ton	2 633	79 457 280	100,0	100,0	2 308	78 869 492	100,0	100,0		

Sedan år 1992 (tidigaste möjligt år för jämförelse) har antalet inrapporterade och producerande täkter minskat med ca 20 procent, från 2 633 st till 2 108 st. Med några undantag har antalet täkter minskat i samtliga storleksklasser, vilket kanske är naturligt mot bakgrund av den minskande efterfrågan under denna period. I gruppen 100–110 tusen ton har antalet täkter ökat med 14,3 procent samtidigt som andelen av landets ballastleveranser har ökat med ungefär lika mycket. Den sammanlagda produktionen i denna storleksklass har sedan år 1992 ökat från ca 1,5 Mton till ca 1,7 Mton. År 2000 svarade ca 10 procent av landets täkter för drygt 63 procent av landets totala leveranser av ballast. Det finns en viss tendens att antalet täkter minskar totalt sett samtidigt som produktionen koncentreras till större produktionsenheter och främst då i form av bergtäkter.

**Tabell 3.1.3 Frekvensfördelning över inrapporterade täkters storlek
(årsproduktion ton/år)**

Län Storleksgrupp	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IK	M	N	O	S	T	U	W	X	Y	Z	AC	BD	TOTALT (st)	Andel % av: totalt prod. >0
	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Antal noll e.i.blank	28	10	19	26	83	62	74	43	10	65	32	92	37	37	17	81	90	108	38	164	137	1253	37,3
(ton)	3	0	4	10	8	10	10	7	2	5	7	25	14	6	3	20	15	12	8	21	10	200	6,0
1-500	1	0	3	5	13	5	8	4	3	10	0	14	3	3	2	11	11	6	7	17	11	137	4,1
501-1 000	4	0	2	7	10	2	7	7	5	5	5	14	3	4	1	7	8	6	4	7	2	110	3,3
1 001-1 500	1	1	0	5	8	4	5	6	1	6	4	15	8	4	1	6	5	8	5	5	6	104	3,1
1 501-2 000	0	0	1	0	10	2	3	1	3	4	1	7	3	2	0	4	6	5	2	7	2	63	1,9
2 001-2 500	9	1	10	27	49	23	33	25	14	30	17	75	31	19	7	48	45	37	26	57	31	614	18,3
S:a 1-2 500	3	2	1	11	32	12	15	8	5	12	8	36	16	5	3	16	17	20	11	16	22	271	8,1
2 501-5 000	3	4	4	6	11	10	7	3	3	2	6	17	11	3	2	15	10	11	8	11	9	156	4,6
5 001-7 500	4	2	1	5	11	3	5	3	3	8	6	10	7	6	1	9	5	8	4	5	6	112	3,3
7 501-10 000	10	8	6	22	54	25	27	14	11	22	20	63	34	14	6	40	32	39	23	32	37	539	16,0
S:a 2 501-10 000	8	4	9	15	26	15	13	3	5	9	9	31	13	8	8	18	14	14	12	14	21	269	8,0
10 001-20 000	9	1	10	6	17	13	9	2	2	8	4	19	11	7	6	6	7	4	8	11	10	170	5,1
20 001-30 000	9	1	10	6	17	13	9	2	2	8	4	19	11	7	6	6	7	4	8	11	10	170	5,1
30 001-40 000	7	1	0	1	4	0	2	0	1	5	4	6	4	4	3	4	5	4	2	5	5	67	2,0
40 001-50 000	2	0	0	2	2	3	1	0	0	7	1	9	3	1	2	2	6	2	2	2	2	49	1,5
50 001-60 000	2	1	1	4	4	1	4	0	0	2	1	2	3	0	3	3	2	2	2	3	2	42	1,2
60 001-70 000	2	2	0	1	0	1	1	1	0	3	1	7	1	3	0	2	0	1	1	1	3	31	0,9
70 001-80 000	2	1	5	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	3	1	0	2	1	3	1	2	27	0,8
80 001-90 000	4	3	2	0	0	0	1	0	0	2	1	4	1	0	1	0	0	1	0	1	2	23	0,7
90 001-100 000	1	3	1	2	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	16	0,5
100 001-110 000	27	8	3	4	5	1	4	0	5	19	7	32	3	7	7	5	2	7	1	7	2	156	4,6
>110 000	72	28	36	40	63	38	40	6	15	68	36	124	43	36	37	41	44	47	35	50	56	955	28,4
S:a 10 001-	119	47	71	115	249	148	174	88	50	185	105	354	145	106	67	210	211	231	122	303	261	3 361	100,0
S:A ANTAL TOT.	91	37	52	89	166	86	100	45	40	120	73	262	108	69	50	129	121	123	84	139	124	2 108	100,0
Varav ≥ 1 ton (st)	76	79	73	77	67	58	57	51	80	65	70	74	74	65	75	61	57	53	69	46	48	63	
(%)																							

3.2 RAPPORTERAD RESPEKTIVE BERÄKNAD TOTALPRODUKTION AV BALLASTMATERIAL I LÄNEN

(Reported and estimated total production of aggregates in the counties)

För att erhålla bättre jämförbarhet över tiden och riktigare nivåer i statistiken, har de redovisade produktionsvolymerna av länsstyrelserna kompletterats med beräknade produktionsvolymerna för företag som antingen har undantagits från uppgiftsskyldighet, eller av någon annan anledning inte har lämnat produktionsuppgifter (se tabell omstående sida). Det bör påpekas att uppskattningarna av naturliga skäl är grova.

De *inrapporterade* leveranserna av sand- och grusmaterial uppgick år 2000 till 70,9 miljoner ton. Efter korrigering för uppskattade kvantiteter som undantagits eller ej redovisats, erhålls för åren 1999 och 2000 de *beräknade* nivåerna 79,3 miljoner ton respektive 71,2 miljoner ton.

Tillförlitligheten i statistiken kan bedömas som god vad gäller de sammanlagda värdena för hela landet, men varierar från län till län (och främst vad gäller enskilda kommuner) beroende på hur stora kvantiteter som undantagits eller ej inrapporterats. För att bedöma osäkerheten i siffermaterialet är det därför nödvändigt med den kompletterande bild som uppgifterna om antal redovisade täkter och ej redovisade volymer ger. Det är dock numera mycket små kvantiteter av respektive läns totaler som ej kunnat faktiskt redovisas via enkätformuläret. Det stora flertalet av länen har numera fullständig redovisning eller ett mycket obetydligt bortfall.

Tabell 3.2.1 Totala leveranser av ballast i Sverige åren 1999 och 2000 samt medelproduktion och antal redovisade täkter i länen

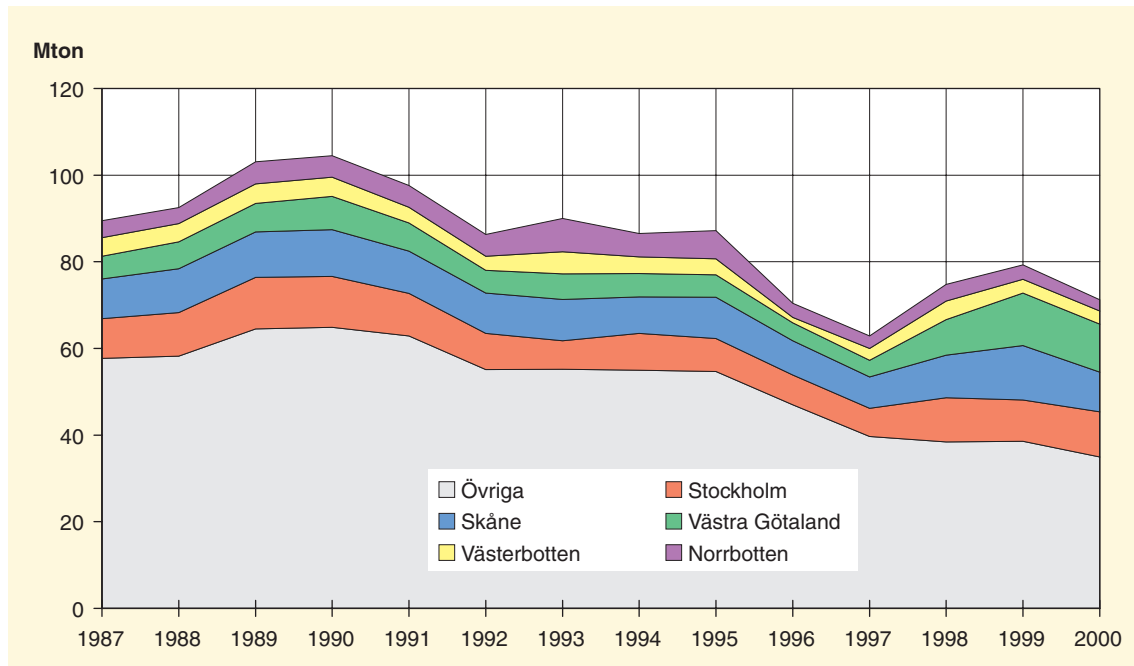
(The total deliveries of aggregates in Sweden 1999 and 2000, average deliveries and number of pits in the counties)

Län (County)		År 2000				Tot. inkl. beräknad ej redovisad kvantitet			
		Redov. kvant. ton	Antal redov. täkter ¹⁾	Medel /täkt ton	Ej redov. kvant. ²⁾ (ton)	År 1999 totalt ton	År 2000 totalt ton	Ändring 1999–00 ton %	
Stockholm	AB	10 456 337	119	87 868	0	9 594 751	10 456 337	861 586	9
Uppsala	C	2 551 740	47	54 292	0	2 163 698	2 551 740	388 042	18
Södermanland	D	1 801 212	71	25 369	5 000	1 886 609	1 806 212	-80 397	-4
Östergötland	E	2 357 759	115	20 502	0	4 500 533	2 357 759	-2 142 774	-48
Jönköping	F	2 783 733	249	11 180	0	3 175 091	2 783 733	-391 358	-12
Kronoberg	G	1 667 090	148	11 264	0	1 536 285	1 667 090	130 805	9
Kalmar	H	2 335 188	174	13 421	0	2 499 981	2 335 188	-164 793	-7
Gotland	I	267 559	88	3 040	0	333 708	267 559	-66 149	-20
Blekinge	K	2 753 997	50	55 080	2 000	2 591 859	2 753 997	164 138	6
Skåne	M	9 140 180	185	49 406	0	12 511 255	9 140 180	-3 371 075	-27
Halland	N	2 279 997	105	21 714	0	2 138 601	2 279 997	141 396	7
Västra Götaland	O	11 114 222	354	31 396	0	12 121 883	11 114 222	-1 007 661	-8
Värmland	S	2 370 724	145	16 350	0	2 333 080	2 370 724	37 644	2
Örebro	T	2 495 261	106	23 540	1 000	2 899 695	2 495 261	-403 434	-14
Västmanland	U	2 363 285	67	35 273	0	2 975 895	2 363 285	-612 610	-21
Dalarna	W	2 300 610	210	10 955	0	3 054 133	2 300 610	-753 523	-25
Gävleborg	X	2 081 359	211	9 864	50	2 158 401	2 081 409	-76 992	-4
Västernorrland	Y	2 791 918	231	12 086	0	2 393 628	2 791 918	398 290	17
Jämtland	Z	1 536 178	122	12 592	190 000	1 930 064	1 726 178	-203 886	-11
Västerbotten	AC	2 952 932	303	9 746	76 000	3 222 651	3 028 932	-193 719	-6
Norrbottnen	BD	2 468 030	261	9 456	80 000	3 279 341	2 548 030	-731 311	-22
HELA LANDET		70 869 311	3 361	21 086	354 050	79 301 142	71 223 361	-8 077 781	-10

¹⁾ Inklusive separata krossar i vissa län ²⁾ Se även tabell 3.1.2

Diagram 3.2.2 Totala leveranser av ballast 1987–2000 per vissa större producentlän

(The total production of aggregates 1987–2000 distributed on major producing counties counties)



Tabell 3.2.2 Totala leveranser av ballast per län åren 1991–2000

(The total deliveries of aggregates 1991–2000 distributed on counties)

Län (County)		Totalt levererat respektive år:									
		1991 Mton	1992 Mton	1993 Mton	1994 Mton	1995 Mton	1996 Mton	1997 Mton	1998 Mton	1999 Mton	2000 Mton
Stockholm	AB	9,8	8,4	6,6	8,5	7,6	6,9	6,5	8,1	9,6	10,5
Uppsala	C	4,9	3,4	3,6	3,5	3,7	2,9	2,6	2,6	2,2	2,6
Södermanland	D	3,4	2,4	2,0	2,5	2,0	4,0	1,6	1,7	1,9	1,8
Östergötland	E	3,9	3,5	3,0	2,6	3,8	2,5	2,7	2,7	4,5	2,4
Jönköping	F	3,8	3,2	3,9	4,3	3,9	2,5	2,5	2,5	3,2	2,8
Kronoberg	G	3,1	1,9	1,8	2,1	2,2	2,1	1,9	1,3	1,5	1,7
Kalmar	H	2,5	2,0	2,2	2,1	2,5	2,3	2,4	3,3	2,5	2,3
Gotland	I	0,6	0,7	0,5	0,4	0,5	0,6	0,2	0,3	0,3	0,3
Blekinge	K	1,7	1,7	1,5	1,6	1,7	2,2	2,1	2,9	2,6	2,8
Skåne	M	9,8	9,3	9,5	8,4	9,5	7,9	7,2	10,2	12,5	9,1
Halland	N	3,9	3,3	3,2	3,4	3,7	2,8	2,0	1,9	2,1	2,3
V:a Götaland	O	10,9	11,2	16,0	12,5	13,1	7,3	9,0	9,9	12,1	11,1
Värmland	S	3,8	2,9	2,9	3,0	2,9	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4
Örebro	T	2,8	2,8	2,6	2,3	2,3	2,0	1,7	2,5	2,9	2,5
Västmanland	U	2,6	2,5	2,7	3,7	3,3	2,3	1,9	2,4	3,0	2,4
Dalarna	W	3,9	3,8	4,0	4,3	4,4	3,2	2,7	3,1	3,1	2,3
Gävleborg	X	2,9	2,7	3,4	2,7	3,3	2,8	3,2	3,8	2,2	2,1
Västernorrland	Y	3,5	2,9	4,0	3,3	3,8	3,9	2,4	3,2	2,4	2,8
Jämtland	Z	2,3	2,9	3,2	3,3	2,9	2,8	1,7	1,8	1,9	1,7
Västerbotten	AC	3,6	3,3	5,1	3,8	3,7	1,3	2,9	4,4	3,2	3,0
Norrbotten	BD	5,0	5,0	7,7	5,4	6,5	3,2	3,3	3,8	3,3	2,5
HELA LANDET		92,7	81,6	85,7	82,9	87,3	70,4	62,9	74,8	79,3	71,2

3.3 LEVERANSER AV BALLAST FÖRDELAT PÅ MATERIALSLAG

(The deliveries of aggregates distributed on types of materials)

År 1997 var andelen naturgrus för första gången någonsin i Sverige mindre än andelen krossberg i de totala leveranserna av ballast. En fortsatt minskning av andelen naturgrus kan därför noteras. Av totalt levererat 71,2 miljoner ton ballast år 2000 bestod 24,6 miljoner ton av naturgrus, 1,8 miljoner ton morän samt 37,5 miljoner ton krossberg och ”övrigt” 7,3 miljoner ton. Observera att ”övrigt” består främst av krossberg från bl.a. separata krossar vid anläggnings- och byggnadsarbeten uppgående till ca 7,3 miljoner ton (tabell 3.3.3). Denna del bör således egentligen sammanräknas med leveranserna från bergtäkterna om de totala leveranserna av krossat berg i landet skall framgå. Räknat på detta sätt uppgick den totala andelen krossberg i Sverige till i medeltal nästan 62 procent eller ca 44 miljoner ton år 2000.

Landets 643 st bergtäkter utgjorde år 2000 ”bara” 30 procent av det totala antalet täkter med inrapporterad ballastproduktion (2 108 st), men andelen krossberg svarade således för 62 procent av de totala ballastleveranserna.

Naturgrus betraktas som en ändlig resurs och ofta är grusåsarna också grundvattentäkter eller grundvattenreserver. Därför är naturgruset sedan 1 juli 1996 i styrande syfte belagt med skatt vid försäljning. Avsikten är att skatten skall verka för bättre hushållning med naturgrus. Enligt regeringens miljömålsproposition skall uttaget av naturgrus år 2010 uppgå till högst 12 miljoner ton samtidigt som andelen återanvänt material skall ökas och uppgå till minst 15 procent av totalanvändningen samma år.

Tabell 3.3.1 Totala leveranser av ballast år 2000 per materialslag och län (ton)

(The total deliveries of aggregates 2000 distributed on types of materials and counties, tons)

Län (County)	Grusmaterial fördelat på materialtyp:				Grusmaterial totalt ton
	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	
Stockholm AB	2 801 859	0	3 561 250	4 093 228	10 456 337
Uppsala län C	1 335 346	214 373	918 181	83 840	2 551 740
Södermanland D	1 134 017	190	629 135	42 870	1 806 212
Östergötland E	626 675	0	1 716 134	14 950	2 357 759
Jönköping F	1 161 094	78 341	1 504 038	40 260	2 783 733
Kronoberg G	629 622	107 432	811 070	118 966	1 667 090
Kalmar län H	760 683	220 872	1 248 258	105 375	2 335 188
Gotland I	177 749	0	78 500	11 310	267 559
Blekinge K	237 001	35 483	2 483 513	0	2 755 997
Skåne M	3 340 113	26 440	5 550 349	223 278	9 140 180
Halland N	1 216 436	0	825 461	238 100	2 279 997
Västra Götaland O	2 193 817	5 410	7 619 917	1 295 078	11 114 222
Värmland S	674 656	15 237	1 599 316	81 515	2 370 724
Örebro T	534 829	11 200	1 794 478	155 754	2 496 261
Västmanland U	1 067 965	0	925 218	370 102	2 363 285
Dalarna W	1 431 721	161 112	608 985	98 792	2 300 610
Gävleborg X	927 087	174 186	944 776	35 360	2 081 409
Västernorrland Y	783 942	78 999	1 887 358	41 619	2 791 918
Jämtland Z	765 726	65 075	894 377	1 000	1 726 178
Västerbotten AC	1 234 895	581 581	1 170 539	41 917	3 028 932
Norrboten BD	1 588 322	70 392	718 541	170 775	2 548 030
HELA LANDET	24 623 555	1 846 323	37 489 394	7 264 089	71 223 361

I medeltal för hela landet uppgick naturgrusandelen år 2000 till 34,6 procent eller 24,6 miljoner ton. Förbrukningen av naturgrus skall således mer än halveras under perioden fram till år 2010. År 1984 förbrukades i landet drygt 70 miljoner ton naturgrus vilket utgjorde nästan 82 procent av totalförbrukningen. Förekomsten av naturgrus är ojämnt fördelad över landet, varför även produktionen av och relationen mellan naturgrus och krossmaterial är mycket olika i länen. Mellan länen varierade år 2000 andelen förbrukat naturgrus från 9 procent i Blekinge län och över 60 procent i Södermanlands, Gotlands, Dalarnas och Norrbottens län. Återanvändningen av ballastmaterial i Sverige är i dag obetydlig. Att uppnå miljökommitténs delmål år 2010 torde ställa stora krav på främst de län där de stora kvantiteterna naturgrus i dag produceras.

Andelen grusmaterial från krossat berg är mycket stor i vissa län som t.ex. i Blekinge län (90 procent) och Östergötlands län (73 procent). Stora *ändringar* i krossbergsandelar *mellan enstaka år* bör tolkas med viss försiktighet, eftersom det är möjligt att ändringen kan bero på att miljövårdsenheten i länet inte lyckats få in uppgifter från en eller flera stora krossbergs-täkter. År 1999 nära nog fördubblades andelen ”övrigt”, från 7 till 13 procent i medeltal för Sverige men år 2000 sjönk andelen åter tillbaka till 10 procent. SGU saknar i dagsläget underlag för att bedöma om dessa ändringar är uttryck för en ny trend, eller om de kraftiga ökningarna i vissa län visar på tillfälliga kvantitetsökningar i gruppen ”övrigt” beroende på t.ex. stora vägprojekt (med mobila krossar) som pågått i länen. Ett sådant exempel är den stora andelen ”övrigt” i Stockholms län (39 procent) som torde bero på utökningen av Arlanda. Järnvägsbygge anges som användningsområde för stora kvantiteter vad gäller ”övrigt” i Östergötland (42 procent) år 1999.

Tabell 3.3.2 Leveranserna av ballast åren 1997–2000 procentuellt fördelad på materialslag och län

(The deliveries of aggregates 1997–2000 distributed as percentages on types of materials and counties)

Län		Naturgrus				Morän				Krossberg				Övrigt			
		-97	-98	-99	-00	-97	-98	-99	-00	-97	-98	-99	-00	-97	-98	-99	-00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Stockholm	AB	43	42	40	27	0	0	0	0	33	33	25	34	24	25	35	39
Uppsala	C	63	63	63	52	0	0	0	8	28	23	33	36	9	13	3	3
Södermanland	D	85	62	59	63	0	0	0	0	8	36	39	35	7	2	2	2
Östergötland	E	29	34	13	27	0	0	0	0	66	66	45	73	5	0	42	1
Jönköping	F	50	61	53	42	0	0	1	3	50	39	46	54	0	0	0	1
Kronoberg	G	35	46	41	38	2	5	11	6	30	37	35	49	33	12	12	7
Kalmar	H	51	70	39	33	18	2	3	9	31	27	54	53	0	1	4	5
Gotland	I	57	55	68	66	0	0	0	0	0	40	26	29	43	5	6	4
Blekinge	K	14	11	11	9	1	11	1	1	85	78	87	90	0	0	0	0
Skåne	M	35	36	35	37	0	0	0	0	63	63	63	61	2	1	1	2
Halland	N	66	60	55	53	0	0	0	0	27	22	31	36	7	19	14	10
V:a Götaland	O	56	21	20	20	0	0	0	0	42	66	62	69	2	12	18	12
Värmland	S	42	40	36	28	2	0	0	1	53	55	61	67	3	4	2	3
Örebro	T	37	23	19	21	0	1	0	0	62	70	75	72	1	6	6	6
Västmanland	U	64	50	49	45	1	0	0	0	31	28	10	39	3	22	41	16
Dalarna	W	58	57	57	62	5	6	4	7	35	36	37	26	2	0	2	4
Gävleborg	X	36	28	44	45	15	15	9	8	48	57	46	45	1	0	0	2
Västernorrland	Y	38	27	31	28	8	7	4	3	54	65	64	68	0	2	1	1
Jämtland	Z	25	42	37	44	4	3	1	4	69	54	62	52	3	1	0	0
Västerbotten	AC	51	41	57	41	41	37	3	19	7	21	28	39	0	1	12	7
Norrbotten	BD	50	40	42	62	2	14	13	3	48	37	31	28	0	9	14	7
HELA LANDET		43	39	37	35	4	5	2	3	47	48	48	53	6	7	13	10

Diagram 3.3.1 Naturgrusandelens utveckling
och 3.3.2 (The share of sand and gravel from natural deposits)

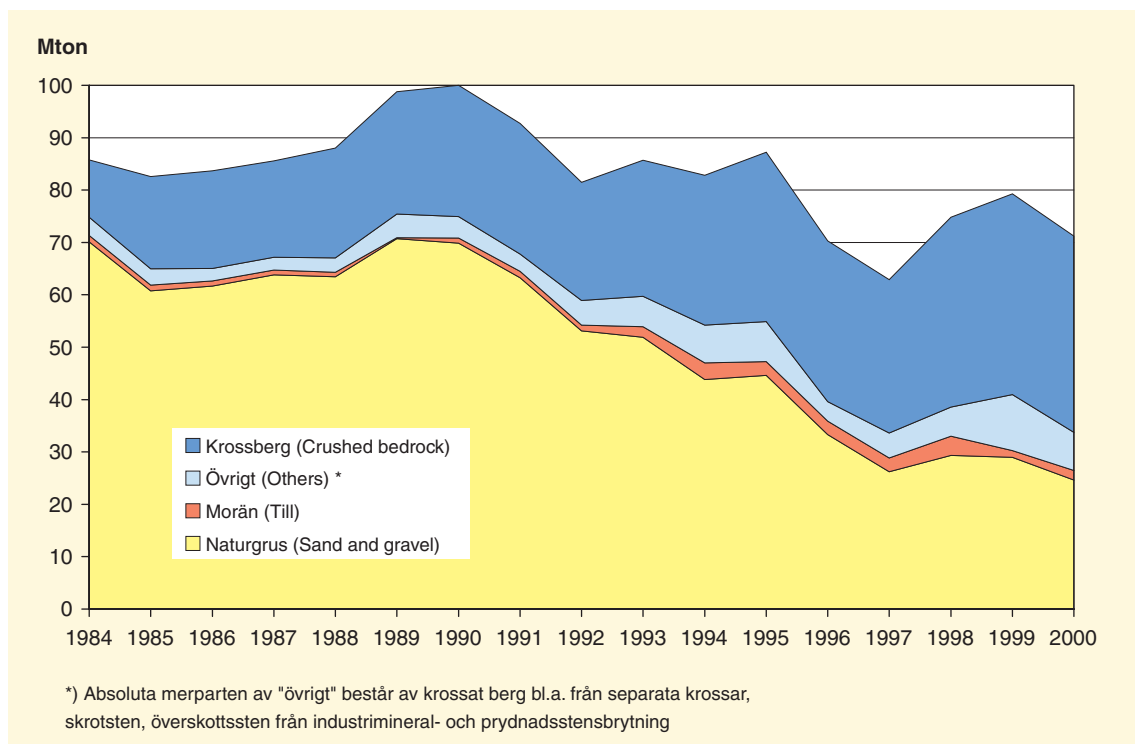


Diagram 3.3.2

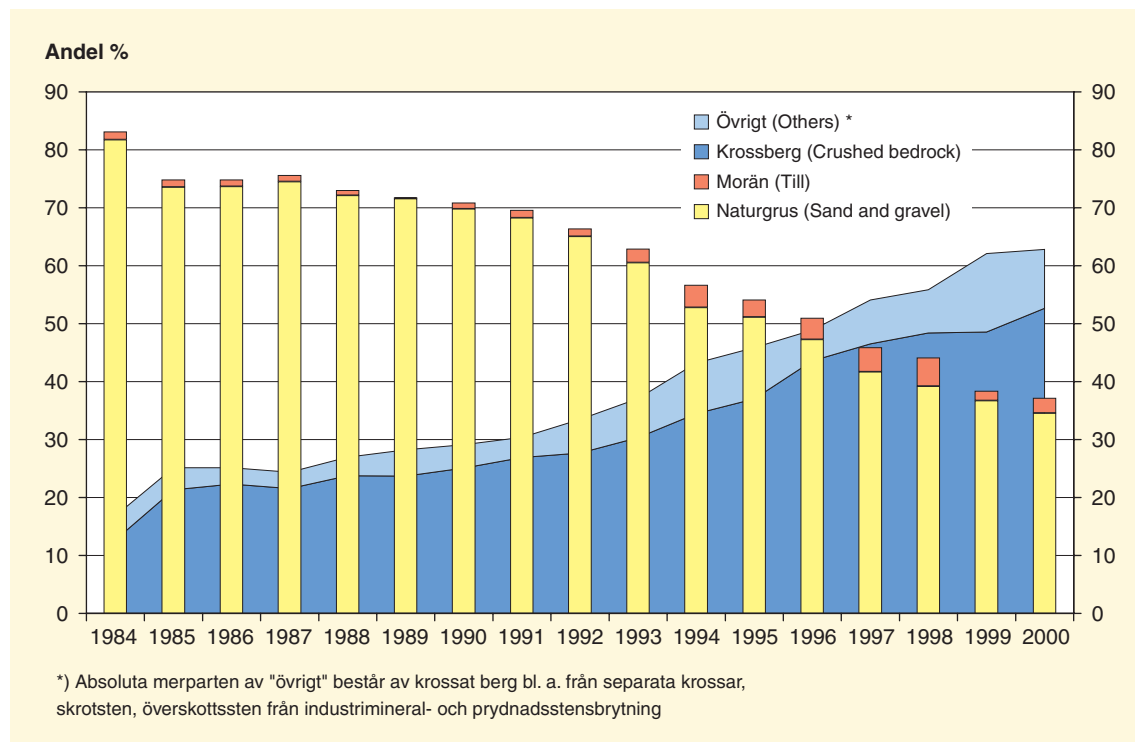
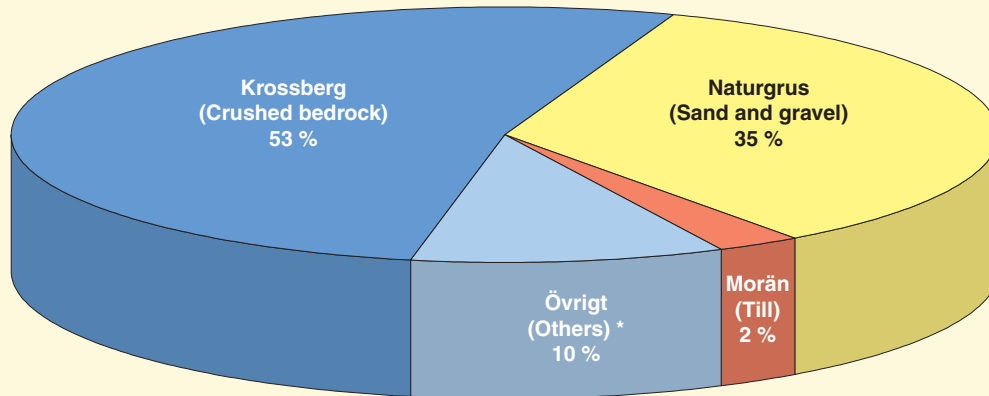


Diagram 3.3.3 Leveranser av ballast år 2000 i procent per materialslag

(The deliveries of aggregates in Sweden 2000 distributed as percentages on types of materials)



*) Absoluta merparten av "övrigt" består av krossat berg bl. a. från separata krossar, skrotsten, överskottssten från industrimineral- och prydnadsstensbrytning

Tabell 3.3.3 Leveranser av ballast i Sverige åren 1984–2000 per materialtyp

(The deliveries of aggregates in Sweden 1984–2000 distributed on types of materials)

År	Naturgrus		Morän		Krossberg		Övrigt		TOTALT Mton
	Mton	%	Mton	%	Mton	%	Mton	%	
1984	70,1	81,8	1,2	1,4	10,9	12,7	3,5	4,1	85,7
1985	60,8	73,6	1,1	1,3	17,6	21,3	3,1	3,8	82,6
1986	61,7	73,7	1,0	1,2	18,7	22,3	2,4	2,8	83,7
1987	63,8	74,5	0,9	1,1	18,4	21,5	2,4	2,8	85,6
1988	63,5	72,1	0,8	0,9	20,9	23,8	2,8	3,2	88,0
1989	70,7	71,6	0,2	0,2	23,4	23,7	4,5	4,6	98,8
1990	69,8	69,8	1,0	1,0	25,1	25,1	4,0	4,0	100,0
1991	63,3	68,3	1,2	1,3	24,9	26,9	3,3	3,5	92,7
1992	53,1	65,1	1,1	1,3	22,6	27,7	4,7	5,8	81,6
1993	51,9	60,6	2,0	2,4	26,0	30,3	5,8	6,7	85,7
1994	43,8	52,8	3,2	3,9	28,6	34,5	7,2	8,7	82,9
1995	44,6	51,1	2,6	3,0	32,3	37,0	7,7	8,8	87,2
1996	33,3	47,3	2,6	3,7	30,7	43,6	3,7	5,3	70,4
1997	26,2	41,7	2,6	4,2	29,3	46,5	4,8	7,6	62,9
1998	29,3	39,2	3,7	4,9	36,2	48,4	5,6	7,5	74,8
1999	29,0	36,6	1,3	1,6	38,3	48,3	10,7	13,5	79,3
2000	24,6	34,6	1,8	2,6	37,5	52,6	7,3	10,2	71,2

Tabell 3.3.4 Specifikation av ”övrigt” material per län
(Specification of ”other” materials, distributed on counties)

Län (County)		Levererad till/från:		Separat kross- anläggning ton	Över- skotts- sten ton	Skrot- sten ton	Diverse ton	Totalt ton
		grustäkt ton	bergtäkt ton					
Stockholm	AB	114 200	525 092	3 453 936	0	0	0	4 093 228
Uppsala	C	2 000	56 928	0	0	16 000	8 912	83 840
Södermanland	D	1 500	18 170	0	23 200	0	0	42 870
Östergötland	E	0	14 000	0	950	0	0	14 950
Jönköping	F	1 765	5 437	0	33 058	0	0	40 260
Kronoberg	G	0	8 150	68 448	0	0	42 368	118 966
Kalmar	H	29 888	33 474	24 885	5 348	11 780	0	105 375
Gotland	I	800	0	0	5 950	0	4 560	11 310
Blekinge	K	0	0	0	0	0	0	0
Skåne	M	121 096	52 896	0	49 286	0	0	223 278
Halland	N	114 309	38 260	0	84 231	1 300	0	238 100
Västra Götaland	O	25 117	287 056	742 678	240 227	0	0	1 295 078
Värmland	S	0	6 000	0	68 389	7 126	0	81 515
Örebro	T	0	4 922	0	22 613	126 719	1 500	155 754
Västmanland	U	27 700	11 900	289 502	26 000	15 000	0	370 102
Dalarna	W	6 186	9 904	64 817	11 085	0	6 800	98 792
Gävleborg	X	0	10 360	25 000	0	0	0	35 360
Västernorrland	Y	19 800	21 819	0	0	0	0	41 619
Jämtland	Z	1 000	0	0	0	0	0	1 000
Västerbotten	AC	20 229	0	0	0	20 636	0	40 865
Norrbotten	BD	0	1 000	0	0	45 885	123 890	170 775
HELA LANDET		485 590	1 105 368	4 669 266	570 337	244 446	188 030	7 263 037

Tabell 3.3.5 Naturgrus producerat år 2000 under grundvattennivån
(Sand and gravel produced in 2000 from deposits below the ground water level)

Län		Producerat över grundvattenytan ton	Producerat under grundvattenytan ton	Totalt ton	Antal tillstånd under gvy st
Stockholm	AB	2 433 393	368 466	2 801 859	21
Uppsala	C	1 208 346	127 000	1 335 346	3
Södermanland	D	1 129 017	0	1 129 017	1
Östergötland	E	594 675	32 000	626 675	3
Jönköping	F	1 158 981	2 113	1 161 094	6
Kronoberg	G	601 572	28 050	629 622	20
Kalmar	H	756 406	7 600	764 006	8
Gotland	I	161 465	16 284	177 749	9
Blekinge	K	225 289	9 712	235 001	7
Skåne	M	3 088 982	251 131	3 340 113	11
Halland	N	1 152 736	65 000	1 217 736	2
Västra Götaland	O	2 032 115	161 702	2 193 817	17
Värmland	S	674 656	0	674 656	0
Örebro	T	505 018	28 811	533 829	6
Västmanland	U	1 047 965	20 000	1 067 965	1
Dalarna	W	1 426 321	5 400	1 431 721	3
Gävleborg	X	927 037	0	927 037	2
Västernorrland	Y	779 279	4 663	783 942	2
Jämtland	Z	570 676	5 050	575 726	1
Västerbotten	AC	1 157 710	46 200	1 203 910	4
Norrbottn	BD	1 450 507	57 815	1 508 322	7
HELA LANDET		23 082 146	1 236 997	24 319 143	134

3.4 FÖRDELNING PÅ ANVÄNDNINGSMRÅDEN

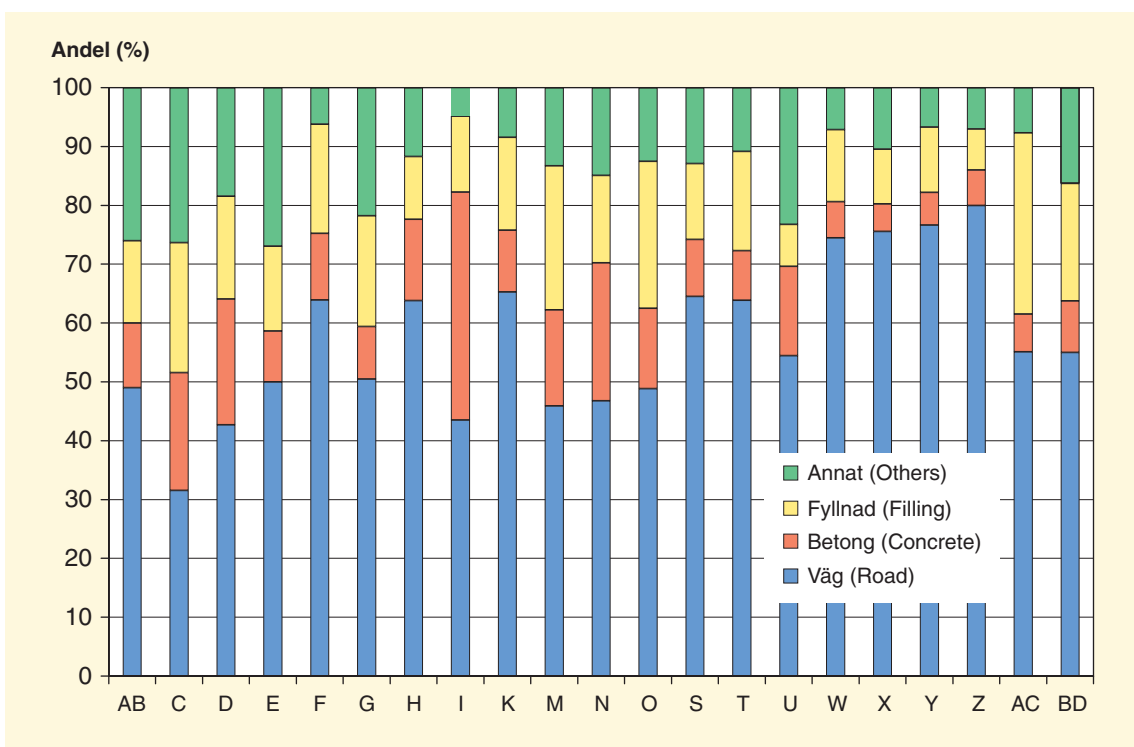
(The distribution on consumption areas)

De i undersökningen ingående producenterna av täktmaterial har ombetts uppskatta hur leveranserna fördelar sig på huvudsakliga användningsområden.

Osäkerheten blir dock stor ju finare uppdelningar som görs och av detta skäl redovisas inte någon fördelning på användningsområden per kommun. I tabell 3.4.1 och i diagrammet nedan har grundmaterialet omräknats länsvis och totalt, med antagandet att uteblivna svar fördelar sig som genomsnittet för inkomna svar.

Diagram 3.4.1 Leveranserna år 2000 procentuellt fördelad på användningsområden och län

(The deliveries in 2000 distributed as percentages on consumption areas and counties)



År 2000 förbrukades ca 54 procent av grusmaterialet till vägar och gator etc. Det innebär en smärre (statistiskt ej säkerställd) minskning jämfört med år 1999, då motsvarande andel uppgick till ca 55 procent. En viss ökning i användningen av ballast för betongändamål kan kanske noteras från år 1999, då ballastanvändningen för betong verkar ha ökat från 10 till 13 procent. (Observera att fr.o.m. år 1998 inbegriper fördelningarna på användningsområden inte industriella mineral och bergarter vilket varit fallet tidigare år. Det betyder att t.ex. kalkindustrin på Gotland har bortfallit, vilket förklarar de mycket stora ändringarna mellan åren 1997 och 1998 i detta län.)

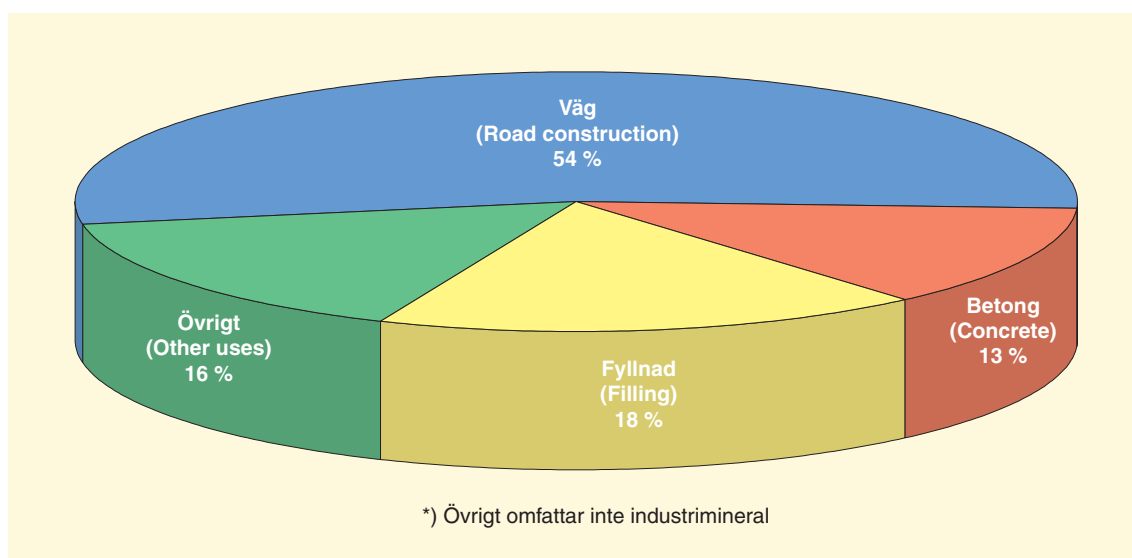
Tabell 3.4.1 Användningsområden för ballast åren 1997–2000 per län (procentandelar)

(Consumption areas as percentages per county 1997–2000)

Län	VÄG				BETONG				FYLLNAD				ÖVRIGT			
	-97	-98	-99	-00	-97	-98	-99	-00	-97	-98	-99	-00	-97	-98	-99	-00
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Stockholm AB	51	55	39	49	16	10	9	11	21	14	31	14	12	20	21	26
Uppsala C	46	46	38	32	15	23	25	20	16	9	11	22	22	22	26	26
Södermanland D	48	40	44	43	25	23	22	21	20	19	18	17	8	19	16	18
Östergötland E	71	54	36	50	11	13	5	9	12	20	10	14	6	14	50	27
Jönköping F	63	51	48	64	10	15	10	11	17	18	24	19	9	17	18	6
Kronoberg G	69	65	51	50	12	17	19	9	13	14	20	19	6	4	10	22
Kalmar län H	56	35	61	64	17	44	12	14	17	6	10	11	11	14	18	12
Gotland I	2	52	53	44	0	7	16	39	2	33	28	13	96	8	3	5
Blekinge K	57	48	47	65	10	7	5	11	11	28	17	16	21	16	31	8
Skåne M	48	58	56	46	11	14	10	16	15	14	18	24	26	13	15	13
Halland N	53	51	44	47	21	29	34	23	14	9	15	15	12	11	8	15
V:a Götaland O	49	47	57	49	21	24	11	14	21	16	23	25	9	13	9	13
Värmland S	72	65	62	65	8	7	5	10	15	16	18	13	5	12	15	13
Örebro T	59	65	72	64	12	7	6	8	11	13	14	17	18	15	8	11
Västmanland U	52	58	65	54	17	13	14	15	10	12	9	7	20	17	13	23
Dalarna W	64	63	71	74	5	4	5	6	17	9	12	12	15	24	13	7
Gävleborg X	79	63	73	76	7	6	6	5	8	17	10	9	6	14	10	10
Västernorrland Y	79	75	82	77	8	3	6	6	9	17	8	11	3	5	5	7
Jämtland Z	68	74	68	80	4	5	5	6	10	9	6	7	18	11	21	7
Västerbotten AC	40	65	77	55	2	4	6	6	53	28	11	31	4	3	7	8
Norrbottnen BD	66	55	54	55	8	4	5	9	21	29	27	20	5	12	14	16
HELA LANDET	51	54	55	54	11	15	10	13	15	16	18	18	24	15	17	16

Diagram 3.4.2 Leveranserna år 2000 procentuellt fördelad på användningsområden

(The total deliveries 2000 distributed as percentages on consumption areas)



3.5 LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Stockholms län							
Botkyrka	1 237 180	781 530	0	59 300	396 350	7	1
Ekerö	760 423	560 494	0	181 729	18 200	3	0
Haninge	646 047	59 951	0	176 782	409 314	5	2
Huddinge	472 426	0	0	169 000	303 426	2	5
Lidingö	..	..	..	..	..	0	2
Nacka	344 500	0	0	0	344 500	2	2
Norrtälje	869 499	441 608	0	403 891	24 000	17	2
Nykvarn	96 002	67 002	0	0	29 000	5	0
Nynäshamn	315 276	143 276	0	0	172 000	5	1
Sigtuna	1 704 393	102 500	0	1 592 393	9 500	8	0
Sollentuna	13 100	0	0	0	13 100	1	2
Solna	650 940	0	0	0	650 940	5	6
Stockholm	752 956	0	0	0	752 956	1	8
Sundbyberg	..	..	..	..	..	0	1
Södertälje	695 707	378 750	0	272 920	44 037	5	2
Täby	18 000	0	0	0	18 000	1	3
Upplands-Bro	..	..	..	..	..	1	1
Upplands-Väsby	538 800	29 600	0	217 200	292 000	2	1
Vallentuna	220 059	1 389	0	210 235	8 435	3	0
Värmdö	447 529	91 759	0	0	355 770	5	1
Österåker	..	..	..	..	..	1	0
Summa	10 456 337	2 801 859	0	3 561 250	4 093 228	79	40
Uppsala län							
Enköping	219 334	117 795	4 373	95 718	1 448	5	0
Håbo	664 825	565 095	0	57 250	42 480	4	0
Tierp	253 676	223 088	0	27 267	3 321	7	0
Uppsala	744 373	345 636	0	378 146	20 591	20	0
Älvkarleby	397 795	77 795	210 000	110 000	0	6	0
Östhammar	271 737	5 937	0	249 800	16 000	5	0
Summa	2 551 740	1 335 346	214 373	918 181	83 840	47	0
Södermanlands län							
Eskilstuna	474 917	228 928	0	245 989	0	20	0
Flen	167 562	107 872	190	56 196	3 304	9	0
Gnesta	7 347	7 347	0	0	0	3	0
Katrineholm	141 553	105 764	0	35 789	0	12	0
Nyköping	329 028	145 800	0	183 228	0	8	0
Strängnäs	287 092	235 726	0	35 000	16 366	9	0
Trosa	..	..	..	..	..	1	0
Vingåker	299 622	234 722	0	41 700	23 200	9	0
Summa	1 801 212	1 129 017	190	629 135	42 870	71	0

3.5 LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Östergötlands län							
Boxholm	250 206	39 006	0	211 200	0	6	0
Finspång	196 374	92 412	0	103 462	500	8	0
Kinda	124 921	47 178	0	72 343	5 400	9	0
Linköping	358 856	71 431	0	287 425	0	15	0
Mjölby	186 149	25 926	0	160 223	0	7	0
Motala	345 561	212 761	0	132 800	0	18	0
Norrköping	413 770	12 971	0	392 649	8 150	15	0
Söderköping	275 845	2 340	0	273 505	0	7	0
Vadstena	..	..	..	..	..	2	0
Valdemarsvik	31 544	7 300	0	24 244	0	6	0
Ydre	37 889	36 656	0	1 233	0	8	0
Åtvidaberg	123 944	78 694	0	45 250	0	12	0
Ödeshög	..	..	..	..	..	2	0
Summa	2 357 759	626 675	0	1 716 134	14 950	115	0
Jönköpings län							
Aneby	53 522	28 322	0	25 200	0	10	0
Eksjö	99 244	58 433	36 809	1 065	2 937	20	0
Gislaved	293 557	155 457	0	135 600	2 500	20	0
Gnosjö	41 713	3 278	0	38 435	0	8	0
Habo	58 078	1 000	0	28 300	28 778	8	0
Jönköping	835 855	369 533	0	466 322	0	26	0
Mullsjö	..	..	..	..	..	2	0
Nässjö	400 683	178 511	40 732	180 375	1 065	33	0
Sävsjö	165 751	77 478	0	87 773	500	32	0
Tranås	191 514	85 166	0	106 348	0	20	0
Vaggeryd	114 616	13 793	0	100 823	0	11	0
Vetlanda	253 026	97 885	0	155 141	0	27	0
Värnamo	263 174	92 238	800	165 656	4 480	32	0
Summa	2 783 733	1 161 094	78 341	1 504 038	40 260	249	0
Kronobergs län							
Alvesta	145 994	145 994	0	0	0	22	0
Lessebo	54 163	22 985	26 810	0	4 368	8	0
Ljungby	227 933	147 433	0	73 000	7 500	27	0
Markaryd	30 057	28 757	1 300	0	0	6	0
Tingsryd	166 384	106 078	2 804	57 502	0	20	0
Uppvidinge	127 444	49 414	23 700	54 330	0	16	0
Växjö	749 631	76 625	48 118	586 238	38 650	27	0
Älmhult	165 484	52 336	4 700	40 000	68 448	21	1
Summa	1 667 090	629 622	107 432	811 070	118 966	147	1

3.5 LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Kalmar län							
Borgholm	38 054	22 423	0	0	15 631	18	0
Emmaboda	102 204	33 322	2 882	66 000	0	18	0
Hultsfred	165 245	123 409	12 847	7 049	21 940	18	1
Högsby	133 888	120 736	1 140	0	12 012	17	1
Kalmar	1 132 934	179 638	189 182	759 664	4 450	16	1
Mönsterås	107 929	13 706	8 724	50 273	35 226	7	1
Mörbylånga	34 165	2 415	0	31 750	0	8	0
Nybro	79 492	6 230	6 097	67 165	0	9	0
Oskarshamn	67 043	51 117	0	10 875	5 051	22	1
Torsås	0	0	0	0	0	3	0
Vimmerby	101 904	75 969	0	14 870	11 065	11	0
Västervik	372 330	131 718	0	240 612	0	21	1
Summa	2 335 188	760 683	220 872	1 248 258	105 375	168	6
Gotlands län							
Gotland	267 559	177 749	0	78 500	11 310	88	0
Summa	267 559	177 749	0	78 500	11 310	88	0
Blekinge län							
Karlshamn	1 976 493	13 288	0	1 963 205	0	10	0
Karlskrona	253 710	22 527	21 183	210 000	0	6	0
Olofström	15 591	15 591	0	0	0	3	0
Ronneby	485 812	161 204	14 300	310 308	0	27	0
Sölvesborg	22 391	22 391	0	0	0	4	0
Summa	2 753 997	235 001	35 483	2 483 513	0	50	0
Skåne län							
Bromölla	182 525	45 121	0	137 404	0	5	0
Bromölla	103 833	31 370	0	72 463	0	6	0
Båstad	218 860	3 000	0	215 860	0	2	0
Eslöv	46 161	46 161	0	0	0	7	0
Helsingborg	..	..	..	..	..	2	0
Hässleholm	737 179	428 223	0	152 811	156 145	30	0
Hörby	5 640	5 640	0	0	0	5	0
Höör	150 068	43 496	0	106 572	0	3	0
Klippan	682 074	570 202	0	111 872	0	8	0
Kristianstad	913 842	123 410	5 500	736 467	48 465	24	0
Kävlinge	12 069	12 069	0	0	0	3	0
Landskrona	0	0	0	0	0	1	0
Lund	2 462 013	14 013	0	2 448 000	0	6	0
Malmö	0	0	0	0	0	1	0

3.5 LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Skåne län (forts.)							
Osby	195 244	184 683	0	0	10 561	18	0
Perstorp	169 581	103 088	0	66 493	0	7	0
Simrishamn	52 350	52 350	0	0	0	4	0
Sjöbo	976 069	394 462	0	581 000	607	10	0
Skurup	436 503	284 503	0	152 000	0	5	0
Staffanstorps	..	..	..	..	..	1	0
Svalöv	0	0	0	0	0	1	0
Svedala	..	..	..	..	..	2	0
Tomelilla	36 852	29 352	0	0	7 500	8	0
Trelleborg	..	..	..	..	..	2	0
Vellinge	0	0	0	0	0	1	0
Ystad	134 227	134 227	0	0	0	3	0
Åstorp	1 483 380	688 380	0	795 000	0	4	0
Ängelholm	197 944	119 004	20 940	58 000	0	8	0
Örkelljunga	1 485	1 485	0	0	0	6	0
Östra Göinge	15 400	15 400	0	0	0	7	0
Summa	9 140 180	3 340 113	26 440	5 550 349	223 278	185	0
Hallands län							
Falkenberg	245 734	87 414	0	109 864	48 456	26	0
Halmstad	810 334	393 580	0	379 679	37 075	24	0
Hylte	88 409	83 209	0	4 700	500	10	0
Kungsbacka	162 048	148 078	0	8 970	5 000	16	0
Laholm	247 655	156 986	0	90 669	0	12	0
Varberg	725 817	347 169	0	231 579	147 069	17	0
Summa	2 279 997	1 216 436	0	825 461	238 100	105	0
Västra Götalands län							
Ale	233 356	113 981	0	118 443	932	5	0
Alingsås	394 628	91 518	1 500	294 210	7 400	9	1
Bengtsfors	203 771	98 771	0	105 000	0	11	0
Bollebygd	80 232	42 227	0	35 005	3 000	4	1
Borås	417 609	28 882	0	388 727	0	11	0
Dals-Ed	45 335	11 027	0	34 308	0	4	0
Essunga	0	0	0	0	0	1	0
Falköping	170 825	88 687	0	48 218	33 920	19	0
Färgelanda	106 916	26 916	0	0	80 000	12	1

3.5 LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Västra Götalands län (forts.)							
Gullspång	5 812	5 812	0	0	0	6	0
Göteborg	1 836 112	0	0	1 544 000	292 112	3	3
Götene	236 352	96 447	0	134 200	5 705	15	0
Herrljunga	88 745	20 103	0	68 642	0	7	0
Hjo	35 003	34 903	0	0	100	6	0
Härryda	238 960	25 073	0	198 017	15 870	7	1
Karlsborg	42 859	40 859	0	0	2 000	5	0
Kungälv	291 978	93 678	0	198 300	0	4	0
Lerum	299 685	292 330	0	0	7 355	4	0
Lidköping	378 484	17 018	0	361 466	0	5	0
Lilla Edet	240 914	30 914	0	210 000	0	9	0
Lysekil	77 351	0	0	77 351	0	10	0
Mariestad	246 939	0	0	246 939	0	6	0
Mark	260 292	46 292	0	214 000	0	11	0
Mellerud	..	..	..	..	..	2	0
Munkedal	272 542	69 242	0	174 800	28 500	15	1
Mölndal	..	..	..	..	..	1	0
Orust	..	..	..	..	..	0	2
Skara	50 474	12 726	0	37 748	0	6	0
Skövde	270 400	4 570	0	192 000	73 830	6	0
Sotenäs	18 000	0	0	13 000	5 000	4	0
Stenungsund	644 465	204 465	0	440 000	0	7	0
Strömstad	96 829	52 156	0	38 673	6 000	8	0
Svenljunga	171 804	97 781	0	74 023	0	16	0
Tanum	194 962	6 478	0	63 074	125 410	9	1
Tibro	247 831	173 831	0	74 000	0	9	0
Tidaholm	109 572	109 342	0	0	230	11	0
Tjörn	152 360	0	0	130 200	22 160	2	1
Tranemo	169 962	26 753	0	141 509	1 700	12	0
Trollhättan	48 762	0	0	28 962	19 800	1	2
Töreboda	79 970	79 970	0	0	0	7	0
Uddevalla	719 245	2 000	0	568 866	148 379	5	2
Ulricehamn	257 340	11 154	0	230 083	16 103	4	0
Vara	125 555	79 547	0	46 008	0	13	0
Vårgårda	117 914	58 314	0	59 600	0	7	0
Vänersborg	430 867	0	3 910	204 957	222 000	7	1
Åmål	46 622	50	0	0	46 572	10	0
Summa	11 017 572	2 365 129	5 410	7 319 955	1 327 078	331	17

3.5 LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Värmlands län							
Arvika	223 398	48 977	0	168 281	6 140	21	0
Eda	67 500	27 000	0	40 500	0	3	0
Filipstad	77 862	9 473	0	0	68 389	6	0
Forshaga	..	..	..	..	..	2	0
Hagfors	80 504	10 796	11 737	57 971	0	13	0
Karlstad	992 937	282 399	0	710 538	0	27	0
Kil	..	..	..	..	..	1	0
Kristinehamn	111 631	26 131	0	85 500	0	10	0
Munkfors	31 686	7 236	0	24 450	0	4	0
Storfors	80 239	17 332	0	62 907	0	5	0
Sunne	215 787	51 977	0	163 810	0	9	0
Säffle	267 694	99 460	0	168 234	0	12	0
Torsby	116 136	34 760	3 500	70 890	6 986	24	0
Årjäng	103 447	57 212	0	46 235	0	8	0
Summa	2 370 724	674 656	15 237	1 599 316	81 515	145	0
Örebro län							
Askersund	158 126	89 285	9 700	10 000	49 141	13	0
Degerfors	90 208	90 208	0	0	0	5	0
Hallsberg	506 871	15 521	0	478 868	12 482	11	0
Hällefors	89 870	3 840	0	83 000	3 030	6	0
Karlskoga	168 962	35 046	0	133 916	0	6	0
Kumla	27 783	27 783	0	0	0	3	0
Laxå	8 133	8 133	0	0	0	3	0
Lekeberg	24 998	23 498	1 500	0	0	7	0
Lindesberg	183 348	56 132	0	79 818	47 398	12	0
Ljusnarsberg	..	..	..	..	..	1	0
Nora	60 919	28 138	0	31 000	1 781	8	0
Örebro	1 145 543	156 245	0	977 876	11 422	31	0
Summa	2 495 261	533 829	11 200	1 794 478	155 754	106	0
Västmanlands län							
Arboga	316 300	18 400	0	99 000	198 900	4	2
Fagersta	16 457	16 457	0	0	0	3	0
Hallstahammar	..	..	..	..	..	0	1
Heby	228 910	163 210	0	27 000	38 700	13	0
Kungsör	291 000	177 350	0	113 650	0	4	0
Köping	214 728	404	0	149 324	65 000	4	1
Norberg	..	..	..	..	..	2	0
Sala	557 352	515 600	0	0	41 752	18	1
Skinnskatteberg	48 401	27 351	0	0	21 050	7	1
Västerås	596 837	149 193	0	446 744	900	6	0
Summa	2 363 285	1 067 965	0	925 218	370 102	61	6

3.5

LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal tåkter	Sep. krossar
Dalarnas län							
Avesta	309 496	234 199	297	75 000	0	12	0
Borlänge	227 655	16 534	13 778	197 343	0	12	0
Falun	151 961	4 481	7 511	126 248	13 721	18	1
Gagnef	228 599	178 071	13 140	29 388	8 000	22	0
Hedemora	..	..	..	..	..	2	0
Leksand	43 777	8 588	10 000	25 189	0	8	0
Ludvika	69 572	30 153	0	39 419	0	9	1
Malung	142 081	112 434	27 417	2 230	0	28	0
Mora	194 041	85 841	38 200	65 000	5 000	24	0
Orsa	66 938	20 742	35 853	0	10 343	18	0
Rättvik	56 089	49 819	6 270	0	0	10	0
Smedjebacken	78 430	77 730	0	700	0	6	0
Säter	490 373	485 387	0	0	4 986	9	0
Vansbro	48 626	158	0	48 468	0	6	0
Älvdalen	131 157	65 769	8 646	0	56 742	23	1
Summa	2 300 610	1 431 721	161 112	608 985	98 792	207	3
Gävleborgs län							
Bollnäs	250 871	154 515	4 478	91 518	360	17	0
Gävle	629 770	266 253	3 800	359 717	0	30	0
Hofors	..	..	..	..	..	2	0
Hudiksvall	385 388	265 940	36 548	82 900	0	29	0
Ljusdal	309 183	119 804	38 309	151 070	0	53	0
Nordanstig	78 998	42 476	11 431	25 091	0	19	0
Ockelbo	44 345	25 970	6 075	12 300	0	12	0
Ovanåker	125 216	34 756	42 822	47 638	0	13	0
Sandviken	101 312	17 323	19 152	64 837	0	20	0
Söderhamn	137 276	0	11 571	90 705	35 000	16	0
Summa	2 081 359	927 037	174 186	944 776	35 360	211	0
Västernorrlands län							
Härnösand	103 436	13 536	0	89 900	0	18	0
Kramfors	357 530	32 440	2 606	312 492	9 992	17	0
Sollefteå	595 752	198 673	54 299	325 780	17 000	49	0
Sundsvall	682 516	214 883	13 776	442 030	11 827	26	0
Timrå	247 930	59 904	0	185 226	2 800	14	0
Ånge	226 950	61 687	4 318	160 945	0	25	0
Örnsköldsvik	577 804	202 819	4 000	370 985	0	82	0
Summa	2 791 918	783 942	78 999	1 887 358	41 619	231	0

3.5

LEVERANSER ÅR 2000 PER KOMMUN OCH MATERIALSLAG

(The deliveries in 2000 distributed on urban and rural districts and types of materials)

Kommun	Totalt ton	Naturgrus ton	Morän ton	Krossberg ton	Övrigt ton	Antal täkter	Sep. krossar
Jämtlands län							
Berg	355 395	92 578	0	262 817	0	11	0
Bräcke	59 047	40 072	18 975	0	0	8	0
Härjedalen	185 751	138 460	26 250	20 041	1 000	19	0
Krokoms	263 101	34 617	0	228 484	0	21	0
Ragunda	72 418	69 183	0	3 235	0	13	0
Strömsund	153 370	74 083	19 850	59 437	0	24	0
Åre	160 473	85 911	0	74 562	0	8	0
Östersund	286 623	40 822	0	245 801	0	18	0
Summa	1 536 178	575 726	65 075	894 377	1 000	122	0
Västerbottens län							
Bjurholm	44 645	44 645	0	0	0	14	0
Dorotea	66 497	6 668	17 329	42 500	0	8	0
Lycksele	557 399	82 249	350 000	125 150	0	25	0
Malå	15 206	14 556	650	0	0	7	0
Nordmaling	66 255	31 312	0	34 943	0	9	0
Norsjö	57 461	55 961	1 500	0	0	14	0
Robertsfors	12 646	12 646	0	0	0	16	0
Skellefteå	681 014	386 300	80 000	186 166	28 548	57	0
Sorsele	44 837	37 683	3 431	3 723	0	18	0
Storuman	109 568	14 728	54 700	39 420	720	27	0
Umeå	986 354	349 843	0	631 767	4 744	44	0
Vilhelmina	124 512	50 539	23 000	50 800	173	25	0
Vindeln	112 645	76 267	36 378	0	0	11	0
Vännäs	53 423	20 043	0	26 700	6 680	14	0
Åsele	20 470	20 470	0	0	0	14	0
Summa	2 952 932	1 203 910	566 988	1 141 169	40 865	303	0
Norrbottens län							
Arjeplog	42 750	42 750	0	0	0	8	0
Arvidsjaur	169 914	121 339	15 000	33 575	0	17	0
Boden	252 312	84 384	0	167 928	0	22	0
Gällivare	284 081	188 196	45 000	5 000	45 885	25	0
Haparanda	42 953	9 703	0	33 250	0	10	0
Jokkmokk	68 124	68 124	0	0	0	19	0
Kalix	136 080	66 307	0	69 773	0	21	0
Kiruna	84 866	84 866	0	0	0	12	0
Luleå	435 436	135 668	4 000	171 878	123 890	28	0
Pajala	179 580	168 446	0	11 134	0	30	0
Piteå	451 455	342 940	5 700	102 815	0	26	0
Älvsbyn	122 666	122 666	0	0	0	10	0
Överkalix	43 671	16 671	0	26 000	1 000	10	0
Övertorneå	154 142	56 262	692	97 188	0	23	0
Summa	2 468 030	1 508 322	70 392	718 541	170 775	261	0
SVERIGE	70 869 311	24 314 520	1 831 730	37 460 024	7 263 037	3 288	73
TOTALT							

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Stockholms län								
Botkyrka	1 356 365	1 505 080	1 431 465	1 369 451	1 055 400	1 023 453	1 185 242	1 237 180
Danderyd	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekerö	898 249	850 100	917 704	845 100	797 400	550 600	662 279	760 423
Haninge	180 682	352 172	304 820	231 837	157 096	257 420	145 331	646 047
Huddinge	104 722	92 100	..	..	272 200	723 240	669 606	472 426
Järtälla	0	0	0	0	0	0	137 093	0
Lidingö	0	56 000	245 800	..	..	..	..	..
Nacka	6 200	12 000	..	0	0	0	58 262	344 500
Norrtälje	706 049	1 206 716	613 134	595 418	658 487	732 920	877 404	869 499
Nykvarn	-	-	-	-	-	-	78 455	96 002
Nynäshamn	80 087	88 178	104 424	98 769	80 697	97 395	194 556	315 276
Salem	0	0	0	0	0	0	0	0
Sigtuna	393 150	428 560	550 023	1 176 412	654 363	1 157 300	1 414 369	1 704 393
Sollentuna	..	460 000	..	0	0	..	..	13 100
Solna	..	345 600	..	..	..	411 300	814 476	650 940
Stockholm	414 711	412 899	479 125	..	455 447	395 530	617 261	752 956
Sundbyberg	0	28 000	0	0	0	0	0	..
Södertälje	984 305	667 895	926 590	554 713	633 796	802 568	725 345	695 707
Tyresö	0	0	0	0	0	0	0	0
Täby	0	0	0	0	0	..	29 313	18 000
Upplands-Bro	..	269 200	..	..	..	466 932	394 327	..
Upplands-Väsby	340 200	558 321	..	..	505 075	586 200	478 713	538 800
Vallentuna	..	438 529	286 301	73 686	90 857	217 839	317 698	220 059
Vaxholm	0	230 000	..	..	0	0	0	0
Värmdö	232 849	292 624	273 097	227 670	323 241	406 915	499 888	447 529
Österåker	..	240 200	..	..	..	..	..	..
Summa	6 608 300	8 534 174	7 563 029	5 173 056	6 527 478	8 148 912	9 594 751	9 594 751
Uppsala län								
Enköping	326 645	381 725	347 536	289 781	281 022	211 197	184 512	219 334
Håbo	1 118 520	785 860	614 775	486 700	461 432	714 819	765 587	664 825
Tierp	798 239	648 333	1 435 055	826 597	636 268	519 150	272 415	253 676
Uppsala	723 378	905 571	819 406	811 082	855 694	885 110	764 467	744 373
Älvkarleby	128 301	73 780	276 458	156 640	88 168	69 440	50 112	397 795
Östhammar	529 604	259 952	227 279	355 274	304 024	232 302	126 605	271 737
Summa	3 624 687	3 055 221	3 720 509	2 926 074	2 626 608	2 632 018	2 163 698	2 551 740
Södermanlands län								
Eskilstuna	571 268	615 311	634 881	2 574 865	580 012	488 525	603 467	474 917
Flen	143 652	172 856	150 053	128 883	146 095	154 929	152 923	167 562
Gnesta	11 958	20 488	59 575	15 070	7 514	7 573	4 132	7 347
Katrineholm	265 803	182 985	195 969	98 079	83 644	109 942	167 027	141 553
Nyköping	402 936	784 622	389 486	279 998	228 028	354 882	320 671	329 028
Oxelösund	25 000	0	0	0	0	0	0	0
Strängnäs	320 882	317 565	352 549	431 489	232 128	211 328	235 864	287 092
Trosa	68 902	62 400	..	..	..	..	..	..
Vingåker	212 149	297 572	271 983	383 544	294 839	275 508	307 727	299 622
Summa	2 022 550	2 453 799	2 026 496	3 911 928	1 637 560	1 720 533	1 886 609	1 801 212

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Östergötlands län								
Boxholm	239 084	261 523	526 233	350 064	316 854	245 231	255 472	250 206
Finspång	166 478	131 280	381 601	174 786	165 485	221 600	150 297	196 374
Kinda	89 896	109 404	66 684	87 930	75 162	101 457	78 470	124 921
Linköping	517 215	538 827	518 112	401 150	397 793	677 923	519 067	358 856
Mjölby	55 091	104 280	74 226	34 460	629 176	90 057	44 668	186 149
Motala	704 329	560 270	490 526	597 585	464 669	509 907	2 311 290	345 561
Norrköping	496 651	444 690	897 475	420 269	237 878	383 375	432 810	413 770
Söderköping	315 417	273 290	414 909	309 658	241 522	279 783	313 319	275 845
Vadstena	..	0	..	..	0	0	0	..
Valdemaravik	85 905	15 028	47 936	47 194	32 494	27 532	23 948	31 544
Ydre	30 346	15 485	21 308	34 323	31 250	42 600	36 263	37 889
Åtvidaberg	245 779	170 970	218 164	87 803	63 636	103 640	126 888	123 944
Ödeshög	..	360	..	..	..	..	208 041	..
Summa	2 946 191	2 625 407	3 749 271	2 545 222	2 656 803	2 704 605	4 500 533	2 357 759
Jönköpings län								
Aneby	180 682	87 251	63 959	55 347	46 264	39 190	58 252	53 522
Eksjö	311 207	413 525	382 676	62 931	104 775	93 989	111 001	99 244
Gislaved	170 010	200 496	250 747	190 003	200 529	203 794	242 463	293 557
Gnosjö	23 651	55 461	254 441	113 820	51 986	23 167	125 874	41 713
Habo	284 162	366 243	497 130	342 427	321 828	339 914	347 937	58 078
Jönköping	736 834	708 196	907 762	732 857	561 686	641 202	768 634	835 855
Mullsjö	460	3 048	..	..	..	..	5 427	..
Nässjö	500 043	611 930	532 029	374 970	428 625	273 694	410 582	400 683
Sävsjö	208 294	155 474	255 750	96 297	147 183	115 430	152 838	165 751
Tranås	211 081	163 992	182 472	227 725	227 893	105 057	143 981	191 514
Vaggeryd	1 041 706	1 058 143	301 398	147 920	127 065	161 536	137 114	114 616
Vetlanda	346 301	193 330	322 769	189 479	273 231	259 455	327 091	253 026
Värnamo	178 153	653 596	429 706	323 559	368 422	231 803	338 897	263 174
Summa	4 192 584	4 670 685	4 380 839	2 857 675	2 862 577	2 491 731	3 170 091	2 783 733
Kronobergs län								
Alvesta	304 209	301 234	247 275	164 630	151 408	188 645	142 204	145 994
Lesebo	70 991	51 262	45 117	44 658	36 150	48 202	49 237	54 163
Ljungby	427 961	236 696	337 042	975 155	911 142	276 782	240 368	227 933
Markaryd	133 114	136 948	228 735	110 914	56 501	49 321	69 312	30 057
Tingsryd	166 072	197 513	139 170	130 586	128 300	111 382	193 545	166 384
Uppvidinge	96 778	244 125	108 348	66 447	86 175	91 866	113 677	127 444
Växjö	499 638	788 758	927 749	503 135	501 801	460 065	538 110	749 631
Älmhult	126 495	125 828	166 109	103 282	78 150	106 458	187 832	165 484
Summa	1 825 258	2 082 364	2 199 545	2 098 807	1 949 627	1 332 721	1 534 285	1 667 090

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Kalmar län								
Borgholm	66 834	51 500	40 705	31 609	28 726	40 557	72 833	38 054
Emmaboda	67 636	71 583	121 474	138 408	173 472	214 017	107 326	102 204
Hultsfred	186 980	172 773	159 208	131 939	194 418	121 732	162 429	165 245
Högsby	103 532	175 235	201 999	238 114	76 881	75 442	104 598	133 888
Kalmar	535 345	570 696	899 473	706 454	525 845	548 469	947 935	1 132 934
Mönsterås	48 687	2 620	107 835	11 563	9 417	169 999	233 040	107 929
Mörbylånga	38 800	23 230	15 600	302 708	8 800	34 936	17 930	34 165
Nybro	268 639	74 505	127 317	110 155	136 062	146 967	140 178	79 492
Oskarshamn	159 603	319 373	280 988	184 396	243 558	124 146	140 570	67 043
Torsås	14 485	11 732	2 000	1 840	..	0	150	0
Vimmerby	110 109	238 122	211 445	111 267	134 600	1 274 819	116 674	101 904
Västervik	552 941	339 218	354 805	299 335	843 606	452 402	456 318	372 330
Summa	2 153 591	2 050 587	2 522 849	2 267 788	2 376 285	3 203 486	2 499 981	2 335 188
Gotlands län								
Gotland	395 262	403 943	539 222	619 282	244 911	260 845	333 708	267 559
Summa	395 262	403 943	539 222	619 282	244 911	260 845	333 708	267 559
Blekinge län								
Karlshamn	615 009	784 202	916 896	1 512 179	1 511 785	1 870 067	1 958 672	1 976 493
Karlskrona	298 172	112 563	129 654	166 614	53 606	77 561	65 155	253 710
Olotström	37 263	26 554	32 818	24 884	41 633	25 910	19 892	15 591
Ronneby	449 374	671 533	625 770	481 446	425 998	882 027	529 141	485 812
Sölvesborg	61 905	43 351	24 803	28 575	17 197	17 628	16 999	22 391
Summa	1 461 723	1 638 203	1 729 941	2 213 698	2 050 219	2 873 193	2 589 859	2 753 997
Skåne län								
Bjuv	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromölla	86 303	91 987	108 196	106 467	97 505	126 314	182 525	103 833
Burlöv	0	0	0	0	0	0	0	0
Båstad	268 000	342 000	275 000	247 000	..	..	..	218 860
Eslöv	123 480	62 545	84 941	55 019	103 196	170 287	116 699	46 161
Helsingborg	..	3 000	84 400	..	..	..	..	53 811
Hässleholm	693 007	540 219	562 568	463 572	388 409	600 379	501 015	737 179
Höganäs	0	0	0	0	0	0	0	0
Hörby	..	9 400	..	..	6 730	400	4 700	5 640
Höör	134 134	50 874	37 338	61 096	64 699	126 083	127 350	150 068
Klippan	537 883	833 598	793 386	590 713	387 965	669 926	1 306 202	682 074
Kristianstad	1 156 535	959 616	1 201 849	790 485	591 226	893 265	1 090 115	913 842
Kävlinge	30 636	17 000	13 593	5 000	1 200	142 136	221 386	12 069
Landskrona	0	0	0	0	0	0	..	0
Lomma	0	0	0	0	0	0	0	0

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Skåne län (forts.)								
Lund	1 880 740	1 678 262	2 499 272	2 404 471	2 110 706	3 248 269	3 884 428	2 462 013
Malmö	20 700	..	631	0	0	..	0	0
Osby	461 343	222 781	162 163	124 316	383 032	232 834	293 016	195 244
Perstorp	29 585	150 149	130 589	75 586	98 155	110 401	80 098	169 581
Simrishamn	9 121	63 372	60 700	51 359	42 467	36 511	47 681	52 350
Sjöbo	673 908	729 936	774 936	548 427	761 484	955 318	929 065	976 069
Skurup	266 312	247 406	263 926	213 712	255 058	370 062	403 992	436 503
Staffanstorp	0	0	0	0	0	..	30 500	..
Svalöv	..	3 085	..	..	..	..	..	0
Svedala	..	175 864	..	..	5 439	..	1 830	..
Tomelilla	134 273	154 655	207 675	100 828	100 697	64 037	30 183	36 852
Trelleborg	..	3 600	..	..	..	..	..	..
Vellinge	26 665	51 013	75 982	..	..	..	..	0
Ystad	1 038 330	555 500	268 030	118 000	113 866	131 949	..	134 227
Åstorp	225 200	209 150	334 675	434 382	1 084 159	1 311 257	1 806 077	1 483 380
Ängelholm	1 194 290	1 215 361	1 357 008	1 208 738	163 721	238 541	322 993	197 944
Örkelljunga	38 000	13 702	1 255	5 026	10 211	6 239	1 282	1 485
Östra Göinge	20 909	43 930	17 198	11 928	0	50 000	11 500	15 400
Summa	9 049 354	8 428 005	9 315 311	7 869 052	7 176 697	10 178 726	12 511 255	9 140 180
Hallands län								
Falkenberg	555 282	476 647	322 459	399 207	245 961	192 753	186 960	245 734
Halmstad	1 386 760	1 248 335	1 845 903	1 106 141	640 562	745 752	896 122	810 334
Hylte	69 729	115 278	98 821	142 025	85 331	104 612	82 838	88 409
Kungälv	234 140	239 620	237 981	272 436	200 246	186 051	213 777	162 048
Laholm	311 264	592 262	247 372	186 110	227 202	237 037	219 078	247 655
Varberg	685 112	725 537	967 641	716 946	588 476	436 903	538 826	725 817
Summa	3 242 287	3 397 679	3 720 177	2 822 865	1 987 778	1 903 108	2 137 601	2 279 997
Västra Götalands län								
Ale	231 900	208 097	164 378	171 688	155 112	160 234	160 971	233 356
Alingsås	365 080	251 252	659 331	396 741	387 866	387 328	458 204	394 628
Bengtsfors	218 515	209 839	240 606	184 715	86 310	153 153	169 133	203 771
Bollebygd	-	-	29 536	55 022	33 932	31 065	61 927	80 232
Borås	567 671	683 851	753 972	458 762	323 732	365 500	393 533	417 609
Dals-Ed	61 035	54 659	6 638	8 790	6 545	8 750	11 530	45 335
Essunga	10 384	12 400	7 678	21 113	..	979	..	0
Falköping	220 472	145 817	304 812	157 368	201 276	229 505	155 347	170 825
Färgelanda	78 634	76 612	62 368	155 947	42 005	94 927	30 547	106 916
Gullspång	7 781	14 746	6 947	7 325	5 295	1 420	3 440	5 812

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Västra Götalands län (forts.)								
Göteborg	2 290 403	2 170 448	1 647 038	1 571 548	1 296 764	1 492 386	1 618 305	1 836 112
Götene	270 750	167 460	229 349	186 354	232 843	243 399	104 802	236 352
Herrljunga	52 963	48 762	47 567	59 749	45 030	85 228	112 561	88 745
Hjo	72 508	38 217	52 040	45 243	31 354	45 538	58 327	35 003
Härryda	168 535	148 871	119 520	229 155	215 912	189 718	192 704	238 960
Karlsborg	81 399	83 071	60 639	81 559	27 491	37 148	38 008	42 859
Kungälv	168 000	238 710	218 404	223 640	212 943	170 039	286 269	291 978
Lerum	320 073	265 767	250 415	252 265	196 946	216 195	296 865	299 685
Lidköping	519 375	579 994	654 754	413 310	514 019	509 435	522 679	378 484
Lilla Edet	196 350	328 717	309 275	186 385	171 425	191 240	251 766	240 914
Lysekil	84 203	13 902	45 977	40 376	0	57 587	249 569	77 351
Mariestad	183 295	178 193	283 627	255 880	198 646	238 790	283 577	246 939
Mark	521 926	223 802	331 741	200 400	242 181	200 741	230 019	260 292
Mellerud	..	125 027	288 000	88 888	33 114	69 069	116 562	..
Munkedal	341 905	228 762	291 186	132 177	123 617	152 527	471 568	272 542
Mölndal	..	519 500	647 764	483 000	..	..	..	..
Orust	..	34 500	0	0	0	0	0	4 000
Partille	6 924	3 600	0	0	0	0	0	0
Skara	11 540	12 826	14 121	13 536	73 085	55 919	57 790	50 474
Skövde	237 764	245 436	335 342	283 056	207 999	173 700	300 704	270 400
Sotenäs	12 046	35 000	184	570	103 158	118 135	22 000	18 000
Stenungsund	682 761	930 939	987 497	613 861	641 193	564 752	552 026	644 465
Strömstad	122 870	168 283	66 850	71 672	93 615	127 676	94 239	96 829
Svenljunga	285 037	198 040	252 361	229 308	234 720	168 693	194 926	171 804
Tanum	53 201	59 211	68 335	52 121	65 374	363 492	1 174 821	194 962
Tibro	240 526	234 257	226 711	212 757	220 455	182 442	250 366	247 831
Tidaholm	133 172	68 393	188 143	117 081	116 670	48 876	152 503	109 572
Tjörn	..	491 610	518 470	365 000	..	..	..	152 360
Tranemo	180 583	292 484	159 471	163 531	139 670	188 375	151 364	169 962
Trollhättan	900	3 400	267 100	27 838	36 493	48 825	18 249	48 762
Töreboda	138 562	153 028	250 454	129 484	108 384	77 962	141 848	79 970
Uddevalla	720 473	388 004	566 536	294 930	259 767	398 603	927 802	719 245
Ulricehamn	45 549	40 698	58 185	94 246	170 601	153 097	150 519	257 340
Vara	131 645	134 580	162 079	119 883	64 356	108 915	110 584	125 555
Vårgårda	158 502	131 651	93 660	117 489	88 744	130 825	0	117 914
Vänersborg	295 358	297 319	318 848	245 660	94 855	376 202	230 738	430 867
Åmål	27 625	98 800	81 196	56 339	64 069	125 535	80 878	46 622
Öckerö	7 941	0	0	0	0	0	0	0
Summa	11 826 236	11 038 535	12 329 105	9 275 762	8 526 080	9 865 425	12 121 883	11 114 222

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Värmlands län								
Arvika	226 420	230 333	151 777	259 416	218 675	177 433	167 138	223 398
Eda	72 200	89 301	89 800	50 500	65 500	74 800	91 250	67 500
Fillipstad	59 949	56 515	121 115	68 615	62 139	16 712	57 939	77 862
Forahaga	..	850	..	1 277	..	..	..	..
Grums	0	0	0	0	0	0	0	0
Hagfors	367 891	153 261	106 521	86 172	89 864	236 333	157 997	80 504
Hammarö	0	0	0	0	0	0	0	0
Karlstad	1 162 245	1 546 466	1 365 470	1 151 909	1 195 756	1 084 323	1 089 862	992 937
Kil	..	30	..	..	..	..	..	..
Kristinehamn	89 430	122 082	148 685	161 631	88 587	81 647	86 010	111 631
Munkfors	43 802	30 770	54 245	49 250	19 652	37 700	44 570	31 686
Storfors	43 835	35 490	31 340	49 275	66 278	41 275	59 058	80 239
Sunne	230 658	257 373	309 018	150 606	126 506	124 971	200 583	215 787
Säffle	236 587	194 812	229 898	144 017	169 396	190 001	211 664	267 694
Torsby	191 038	142 945	216 989	80 575	201 142	115 479	89 641	116 136
Årjäng	139 500	92 226	93 890	62 348	75 037	185 173	76 068	103 447
Summa	2 869 780	2 952 454	2 924 498	2 315 591	2 380 095	2 366 937	2 331 780	2 370 724
Örebro län								
Askersund	211 675	126 363	185 062	174 332	121 794	127 819	156 226	158 126
Degerfors	136 840	120 535	60 210	36 996	91 921	83 785	48 584	90 208
Hallsberg	635 495	680 960	552 211	449 865	457 691	603 997	466 316	506 871
Hällefors	136 129	86 670	94 085	31 985	22 637	32 015	22 298	89 870
Karlskoga	218 665	181 468	191 600	211 349	214 992	72 369	110 313	168 962
Kumla	32 255	27 926	34 352	93 214	42 113	29 054	23 634	27 783
Laxå	..	12 870	28 743	..	12 029	6 703	4 091	8 133
Lekeberg	-	-	7 834	13 048	22 455	26 783	12 695	24 998
Lindesberg	327 158	240 769	263 842	146 894	166 032	187 092	189 483	183 348
Ljuanarsberg	..	40 000	32 000	..	..	..	..	..
Nora	98 025	110 173	83 566	75 476	70 161	88 833	69 229	60 919
Örebro	655 361	645 136	718 758	692 778	467 452	1 191 425	1 759 826	1 145 543
Summa	2 525 384	2 272 870	2 252 263	1 925 937	1 719 277	2 481 175	2 862 695	2 495 261
Västmanlands län								
Arboga	72 792	450 000	276 000	..	..	310 676	934 265	316 300
Fagerata	57 843	52 070	49 338	45 056	40 591	54 827	74 512	16 457
Hallstahammar	..	8 000	10 000	..	..	..	..	..
Heby	543 226	451 919	332 400	323 316	362 979	416 190	317 013	228 910
Kungsör	314 000	1 055 735	695 835	485 664	331 300	472 500	517 000	291 000
Köping	93 986	76 821	64 934	18 329	19 194	..	34 294	214 728
Norberg	..	71 000	113 200	..	..	..	..	..
Sala	340 865	365 789	402 098	439 980	325 325	352 338	404 150	557 352
Skinnakatteberg	31 560	48 878	86 854	39 521	42 728	37 379	59 043	48 401
Surahammar	..	7 200	23 800	..	..	..	..	0
Västerås	1 051 190	1 162 215	1 241 290	811 911	616 662	625 520	569 833	596 837
Summa	2 659 296	3 749 627	3 295 749	2 163 777	1 865 537	2 357 189	2 910 110	2 363 285

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Dalarnas län								
Avesta	396 654	313 656	645 255	360 394	310 803	476 616	341 432	309 496
Borlänge	118 865	89 869	252 586	366 460	251 549	196 511	272 926	227 655
Falun	281 928	313 323	317 031	315 326	335 200	298 524	244 294	151 961
Gagnef	576 142	300 539	307 434	320 958	365 983	398 378	287 090	228 599
Hedemora	129 949	112 096	91 290	74 663	..	..	..	..
Leksand	139 366	260 043	114 058	44 464	102 629	119 212	50 198	43 777
Ludvika	405 246	1 196 804	661 901	50 305	206 776	227 462	100 624	69 572
Malung	180 776	258 336	346 349	291 075	115 985	234 638	470 941	142 081
Mora	396 422	345 250	422 565	173 860	132 129	282 911	408 307	194 041
Orsa	105 817	39 321	74 314	51 643	64 053	65 514	73 254	66 938
Rättvik	175 937	200 776	337 479	232 782	167 102	56 139	72 936	56 089
Smedjebacken	127 700	182 200	136 602	170 243	82 754	100 261	83 739	78 430
Säter	459 240	438 701	376 290	391 319	382 274	484 422	336 137	490 373
Vansbro	171 008	95 951	79 582	31 562	41 778	32 898	45 506	48 626
Älvdalen	159 903	149 232	268 224	244 025	83 098	75 819	171 733	131 157
Summa	3 824 953	4 296 097	4 430 960	3 119 079	2 712 917	3 120 403	2 959 117	2 300 610
Gävleborgs län								
Bollnäs	499 585	298 435	693 370	370 674	246 428	349 281	261 353	250 871
Gävle	638 739	810 659	629 413	545 922	441 546	1 068 670	634 224	629 770
Hofors	9 722	18 493	..	58 610	..	..	..	..
Hudiksvall	495 559	407 040	382 950	360 177	820 670	451 561	330 909	385 388
Ljusdal	703 239	377 738	377 858	299 571	164 997	194 236	203 600	309 183
Nordanstig	151 761	90 535	74 697	215 252	107 565	94 195	57 902	78 998
Ockelbo	113 129	142 008	83 406	221 505	530 660	445 100	45 980	44 345
Ovanåker	253 661	144 460	207 966	164 495	212 247	91 409	238 006	125 216
Sandviken	324 734	299 658	516 020	396 116	479 136	320 745	209 171	101 312
Söderhamn	198 375	138 320	179 635	155 614	193 079	759 325	173 206	137 276
Summa	3 388 504	2 727 346	3 179 929	2 787 936	3 199 957	3 822 522	2 158 251	2 081 359
Västernorrlands län								
Härnösand	84 520	95 462	210 701	234 272	279 248	289 774	119 149	103 436
Kramfors	285 035	943 926	507 769	514 920	201 807	222 986	259 569	357 530
Sollefteå	658 830	543 402	740 852	1 160 332	145 109	319 793	253 622	595 752
Sundsvall	1 168 287	702 859	699 999	540 667	515 700	842 151	632 748	682 516
Timrå	629 717	21 934	177 856	207 334	122 359	250 416	142 363	247 930
Ånge	273 740	394 985	281 887	446 129	226 286	315 878	419 013	226 950
Örnsköldsvik	666 387	545 720	1 020 402	707 204	861 438	939 617	567 164	577 804
Summa	3 766 516	3 248 288	3 639 466	3 810 858	2 351 947	3 180 615	2 393 628	2 791 918

3.6 TOTALA LEVERANSER AV BALLAST PER KOMMUN 1993–2000

(Total deliveries of aggregates 1993–2000 distributed on urban and rural districts)

Kommun	1993 ton	1994 ton	1995 ton	1996 ton	1997 ton	1998 ton	1999 ton	2000 ton
Jämtlands län								
Berg	..	75 769	87 183	143 524	414 555	145 812	140 131	355 395
Bräcke	111 100	78 521	227 563	517 129	161 747	80 625	104 630	59 047
Härjedalen	24 842	90 400	67 844	34 174	147 650	212 199	54 737	185 751
Krokom	131 426	481 200	641 882	316 686	68 557	171 701	98 597	263 101
Ragunda	73 196	261 988	182 246	137 925	119 130	99 650	94 424	72 418
Strömsund	..	115 356	277 010	187 708	106 173	120 030	332 458	153 370
Åre	232 700	219 763	279 168	164 882	140 850	260 072	441 102	160 473
Östersund	592 700	326 171	334 074	1 066 009	332 404	515 523	422 985	286 623
Summa	1 251 414	1 649 168	2 096 970	2 568 037	1 491 066	1 605 612	1 689 064	1 536 178
Västerbottens län								
Bjurholm	29 486	184 430	121 162	20 070	56 190	51 880	20 014	44 645
Dorotea	46 895	14 215	13 524	12 641	4 750	85 757	170 509	66 497
Lycksele	555 345	295 131	384 032	969 356	122 438	883 121	144 751	557 399
Malå	141 877	88 354	62 529	20 000	1 063 000	967 000	53 708	15 206
Nordmaling	195 140	176 034	193 932	197 282	115 992	109 904	72 859	66 255
Norsjö	196 400	331 576	71 595	132 205	44 898	64 896	262 333	57 461
Robertsfors	469 536	50 392	69 900	32 616	13 225	44 351	80 091	12 646
Skellefteå	1 027 759	635 765	744 751	492 999	416 504	635 302	543 172	681 014
Sorsele	190 805	173 869	385 640	124 589	35 820	118 873	53 514	44 837
Storuman	340 620	384 185	137 793	107 944	115 443	155 360	119 157	109 568
Umeå	1 450 922	802 788	818 975	682 083	514 262	875 557	1 246 225	986 354
Vilhelmina	95 686	327 960	236 041	34 121	55 488	119 180	155 008	124 512
Vindeln	323 542	135 755	133 754	110 468	16 988	29 018	28 768	112 645
Vännäs	185 311	109 586	146 415	35 629	117 952	84 852	16 092	53 423
Åsele	169 848	95 038	147 351	26 366	37 489	25 680	156 950	20 470
Summa	5 419 172	3 805 078	3 667 394	2 998 369	2 730 439	4 250 731	3 123 151	2 952 932
Norrbottnens län								
Arjeplog	233 902	61 163	109 803	42 569	118 596	19 878	12 103	42 750
Arvidsjaur	104 930	366 663	163 551	134 020	20 547	141 503	194 349	169 914
Boden	553 610	708 924	481 068	344 812	329 180	320 895	256 715	252 312
Gällivare	464 041	823 425	555 308	525 130	279 113	967 907	585 447	284 081
Haparanda	304 367	147 282	128 515	38 645	3 147	94 037	19 316	42 953
Jokkmokk	116 229	35 029	143 127	134 446	459 360	374 180	89 225	68 124
Kalix	536 241	303 361	162 694	148 483	188 330	155 782	188 150	136 080
Kiruna	542 687	409 892	23 850	51 888	324 724	151 108	110 117	84 866
Luleå	1 154 082	1 032 619	1 078 181	948 060	485 028	623 617	869 898	435 436
Pajala	752 296	173 381	269 601	343 068	226 237	202 317	106 244	179 580
Piteå	1 921 904	854 581	2 708 726	457 811	467 990	462 702	536 040	451 455
Älvsbyn	327 618	269 258	162 227	78 896	127 630	102 463	77 625	122 666
Övertkalix	111 408	80 632	139 657	26 423	40 732	31 520	90 693	43 671
Övertorneå	198 650	107 641	272 084	19 360	63 128	118 484	63 419	154 142
Summa	47 321 965	5 373 851	6 398 392	3 293 611	3 133 742	3 766 393	3 199 341	2 468 030
SVERIGE TOT.	82 375 007	80 453 381	85 682 911	71 550 506	62 207 600	74 266 880	78 869 492	70 869 311

4 MINERALFYNDIGHETER AV RIKSINTRESSE ENLIGT MILJÖBALKEN

(Minerals of national importance according to the Swedish Environmental Code)

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

Vidare har SGU och Naturvårdsverket med stöd av bland annat underlagsmaterial från landets länsstyrelser sammanställt en förteckning över förekomster av ämnen och material som är eller kan bli av så stor betydelse från försörjningssynpunkt att de är riksintressanta enligt samma lagrum. Förteckningen är i huvudsak begränsad till industrimineralfyndigheter där en utvinning skall prövas enligt miljöbalken. Dessa fyndigheter är de förekomster som för närvarande utgör områden av riksintresse för landets materialförsörjning, vilka länsstyrelse och kommun har att bevaka och hävda. Detaljavgrensning av fyndigheternas utsträckning och läge sker vid behov i varje enskilt fall.

Nya fyndigheter skall fortlöpande bli föremål för samråd och bedömning om de skall fogas till förteckningen över riksintressanta fyndigheterna i länet.

Besluten fattas länsvis och hittills har beslut tagits avseende Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kalmar, Gotlands, Skåne, Hallands, Västra Götalands (endast f.d. Älvsborgs och Skaraborgs län) samt Värmlands, Örebro, Västmanlands, Dalarnas, Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län.

Vid bedömning och urval av riksintressanta fyndigheter används kriterier som rör försörjningsberedskap (både i krig och fred), dokumentation, speciella materialegenskaper och tillgångar.

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater i rikets nät	Användning/ Kommentar
Södermanlands län				
1. Forsby	Vingåker	Kalksten	Se särskild förteckning	Filler i bl.a. pappersindustrin
Östergötlands län				
1. Lemunda	Motala	Sandsten	X 6498 500 Y 1447 400	Råvara för glastillverkning
2. Gärstad	Linköping	Lera	X 6479 000 Y 1492 000	Råvara för lättklinkertillverkning
Jönköpings län				
F1. Norra Kärr	Jönköping	Alkalina bergarter	X 6443 000 Y 1427 000	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
F2. Adelöv- Nostorp	Tranås	Porfyr	X 6433 300 Y 1433 200	För krossändamål

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater i rikets nät	Användning/ Kommentar
F3. Karsbo- Fåglarp	Nässjö	Kvartsit	X 6397 000 Y 1423 200	Råvara för glas- och metallurgisk industri
F4. Hjärtsöla- Almesåkra- Norrgård	Nässjö	Kvartsit	X 6380 500 Y 1429 600	-"
R6. Brogården	Habo	Specialsand	X 6423 500 Y 1395 500	Råvara för tillverkning av eldfast material Filtersand till vattenrening
R7. Baskarp	Habo	Specialsand	X 6433 700 Y 1403 700	Specialsand för gjuterier och glasfibertillverkning
Kalmar län				
1. Stormandebo	Västervik	Porfyr	X 6401 650 Y 1530 450	Krossberg, hög kvalitet
2. Tribbhult	Västervik	Granit	X 6382 100 Y 1539 000	Byggnads- och monumentsten
3. Flivik	Oskarshamn	Granit	X 6379 800 Y 1545 650	-"
4. Hökhult	Oskarshamn	Granit	X 6378 000 Y 1549 100	-"
5. Götebo	Oskarshamn	Granit	X 6371 750 Y 1546 500	-"
6. Gillberga	Borgholm	Kalksten	X 6332 100 Y 1566 060	-"
7. Albrunna	Mörbylånga	Kalksten	X 6245 100 Y 1538 500	Råvara för specialcement
Gotlands län				
1. Filehajdar- brottet	Gotland	Kalksten	X 6404 380 Y 1672 980	Råvara för cement- industrins försörjning
2. Västra brottet	Gotland	Kalksten	X 6403 450 Y 1677 210	Råvara för cement- industrins försörjning
3. Klinthagen- brottet	Gotland	Kalksten	X 6414 030 Y 1678 800	Insatsråvara för kemisk industri, järn och stålindustri
4. Storugns	Gotland	Kalksten	X 6417 610 Y 1678 800	Kalk- och kalkbrukstillverkning, jord, skog- och sjökalkning
Skåne län				
M1. Kvarnby	Malmö	Kritkalksten	X 6165 000 Y 1330 000	Filler (särskilt beslut tidigare, se bilaga)
M2. Bjuv	Bjuv	Lera	X 6221 000 Y 1324 000	Klinkrande lera
M3. Önnemo	Lund	Gnejs	X 6172 000 Y 1348 000	Viktig bergtäkt
M4. Hardeberga/ Rögle	Lund	Kvartsitisk sandsten	X 6177 000 Y 1342 000	Vägbyggnadsändamål (särskilt beslut tidigare, se bilaga)

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater i rikets nät	Användning/ Kommentar
M5. Lyby	Hörby	Kvartsitisk sandsten	X 6189 000 Y 1361 500	Industriråvara (hög kvalitet)
M6. Limhamn				Upphävt 961202
M7. Bjuv/Åstorp	Bjuv/Åstorp	Lera	X 6214 000 Y 1323 000	Eldfast lera
M8 .Billinge/	Eslöv/Höör	Kaolin	X 6210 000 Y 1347 000	Råvara i pappersindustrin (även i L-län)
M9. Eriksdal	Sjöbo	Kvartssand	X 6163 000 Y 1410 500	Kvalificerade industriändamål
L1. Hägghult	Osby	Hyperit/Diabas	X 6252 900 Y 1404 000	Byggnads- och monumentsten
L2. Duvhult	Osby	Hyperit/Diabas	X 6258 100 Y 1398 600	-"-
L3. Boalt	Östra Göinge	Hyperit/Diabas	X 6252 400 Y 1398 600	-"-
L4. Vånga	Kristianstad	Granit	X 6227 500 Y 1410 500	Byggnads- och monumentsten
L5. Ignaberga	Hässleholm	Kalksten	X 6222 000 Y 1379 000	Industriråvara, (hög kvalitet)
L6. Måsalycke	Tomelilla	Anatas	X 6164 000 Y 1395000	Råvara färg- och gjuteriindustrin
L7 . Billinge	Klippan	Kaolin	X 6210 000 Y 1347 000	Råvara i pappersindustrin (även i M-län)
Hallands län				
1. Vreda	Falkenberg	Hallandsgnejs	X 6304 750 Y 1309 050	
2. Svenstorp	Falkenberg	Hallandsgnejs	X 6303 800 Y 1307 900	
3. Vastad	Falkenberg	Hallandsgnejs	X 6303 700 Y 1308 300	
4. Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	X 6303 550 Y 1309 000	Blockstenstillverkning, speciell ådring, för byggnads- och monument- sten
5. Äskered	Falkenberg	Hallandsgnejs	X 6302 900 Y 1308 400	
6. Bårarp	Halmstad	Hallandsgnejs	X 6302 200 Y 1309 750	
7. Nannarp	Halmstad	Hallandsgnejs	X 6296 200 Y 1322 950	
8. Tiarp	Halmstad	Hallandsgnejs	X 6292 350 Y 1314 150	

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater i rikets nät	Användning/ Kommentar
Västra Götalands län				
P1. Dalen	Bengtsfors och Åmål	Kvartsit	X 6548 180 Y 1304 860	Basråvara inom ferroleg. ind., eldfasta, keramiska produkter samt specialsten till ind.
P2. Tansjön	Bengtsfors och Åmål	"-	X 6545 620 Y 1305 570	"-
P3. Fengerfors	Åmål	"-	X 6545 620 Y 1306 480	"-
P4. Fröskog	Åmål	"-	X 6544 160 Y 1307 200	"-
P5. Korpeknatten	Bengtsfors och Åmål	"-	X 6540 780 Y 1306 900	"-
P6. Norra Kuve- tjärnet	Åmål	"-	X 6538 920 Y 1308 280	"-
P7. Fjällen- Dalberget	Åmål	"-	X 6534 090 Y 1308 040	"-
P8. Kilane	Åmål	"-	X 6530 040 Y 1308 340	"-
P9. Valön	Åmål	"-	X 6527 680 Y 1307 350	"-
P10. Livarebo och Ulerud	Mellerud och Åmål	"-	X 6529 120 Y 1305 600	"-
P11. Nävshult	Tranemo	Kvarts	X 6365 600 Y 1357 800	Fiberoptiska ändamål, glas, linser m.m.
R1. Ryd	Skövde	Diabas	X 6480 000 Y 1381 000	Råvara vid mineralulls- tillverkning
R2. Skövde, Våmb	Skövde	Kalksten	X 6475 500 Y 1383 500	Råvara för cementindustrins försörjning
R3. Råda	Lidköping	Specialsand	X 6489 500 Y 1341 700	Specialsand för gjuterier Filtersand till vattenrening
R4. Rådene	Skövde	Kalksten	X 6469 200 Y 1380 000	Råvara för cementindustrins försörjning
R5. Uddagården	Falköping	Kalksten	X 6453 600 Y 1371 000	"-
Värmlands län				
1. Gåsgruvan	Filipstad	Kalksten	X 6625 200 Y 1411 700	Metallurgisk industri Miljöändamål
2. Hålsjöberg	Torsby	Kyanit	X 6687 700 Y 1357 500	Byggnadssten Aluminiumråvara Keramisk råvara
Örebro län				
1. Forshammar	Lindesberg	Fältspat, kvarts	X 6626 000 Y 1483 000	Råvara keramiska industrin

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater i rikets nät	Användning/ Kommentar
2. Hällabrottet	Kumla	Sandsten	X 6555 300 Y 1469 100	Råvara till byggmaterial
3. Björkaverken/ Glanshammar	Örebro	Dolomit, marmor	X 6580 300 Y 1480 200	Högkvalitet, filler
4. Brännlyckan	Askersund	Marmor	X 6518 200 Y 1456 700	Byggnadssten (Kolmårdstyp)
5. Lillkyrka	Örebro	Marmor	X 6578 200 Y 1480 400	Byggnadssten (Ekebergtyp)
6. Larsbo	Lindesberg	Kalksten, dolomit	X 6616 300 Y 1459 800	Metallurgisk industri
Västmanlands län				
1. Höjderna	Skinnskatte- berg	Fältspat	X 6633 300 Y 1488 000	Industrimineral
2. Tistbrottet	Sala	Dolomit	X 6643450 Y 1542600	Filler
3. Banmossen	Heby	Wollastonit	X 6663 600 Y 1553 700	Keramisk industri
Dalarnas län				
1. Mångsbodarna	Älvdalen	Sandsten (kvartsit)	X 6777 000 Y 1381 350	Byggnads- och monument- sten
2. Mjågen	Älvdalen	Porfyr	X 6788 600 Y 1407 100	Vägmateriel av hög kvalitet
Jämtlands län				
1. Handöl	Åre	Täljsten	X 7020 000 Y 1332 000	Talkproduktion
2. Rödberget Handöl	Åre	Olivin	X 7020 000 Y 1332 700	Tillsats i järn- och stålindustrin
3. Brunflo	Östersund	Kalksten	X 6999 000 Y 1452 000	Byggnadssten
4. Rönnöfors	Krokom	Skiffer	X 7065 000 Y 1405 000	Byggnadssten
Västerbottens län				
1. Kittelfjäll	Vilhelmina	Olivin	X 7237 350 Y 1483 950	Tillsats i järnmalmspellets
2. Granlidknösen	Storuman	Flusspat	X 7242 000 Y 1547 500	Flussmedel, 14 % CaF ₂ , 23 Mt
3. Varuträsk	Skellefteå	Pegmatit	X 7197 640 Y 1734 410	Innehåller sällsynta jordartsmetaller
4 a. Repsjömyran	Vindeln	Diatomit	X 7145 000 Y 1692 000	Kiselgur
4 b. Gåstjärn	Vindeln	Diatomit	X 7154 550 Y 1693 875	Kiselgur

Fyndighetens/ förekomstens namn	Kommun	Materialtyp	Koordinater i rikets nät	Användning/ Kommentar
5. Maurliden	Norsjö	Zinkblände och kopparkis med silver och guld	X 7222 830 Y 1674 530	Mineraliskt ämne enligt minerallagen. Beslut 14/1 2000
6. Storliden	Malå	Zinkblände, kopparkis, silver och guld	X 7239 310 Y 1644 510	Mineraliskt ämne enligt minerallagen. Beslut 29/12 2000
Norrbottens län				
1. Nunasvaara	Kiruna	Grafit	X 7522 750 Y 1737 000	Filler, smörjmedel, eldfasta produkter
2. Masugnsbyn	Kiruna	Dolomit	X 7497 500 Y 1767 000	Tillsats i järnmalms- pellets
3. Masugnsbyn	Pajala	Grafit	X 7496 000 Y 1770 000	Filler, smörjmedel eldfasta produkter
4. Lautakoski	Pajala	Täljsten	X 7492 100 Y 1780 500	Råvara för pappersindustrin
5. Äpartjäkka	Jokkmokk	Magnesit	X 7476 600 Y 1591 100	Råvara för eldfast tegel
6. Purnu	Gällivare	Olivin	X 7429 700 Y 1740 600	Tillsats i järnmalms- pellets
7. Rakas	Jokkmokk	Magnesit	X 7428 500 Y 1570 300	Råvara för eldfast tegel
8. Lantanjarkka	Jokkmokk	Wollastonit	X 7426 000 Y 1621 700	Filler, keramisk råvara
9. Niilivaara	Gällivare	Fältspat	X 7414 500 Y 1755 500	Till glas- och keramisk industri
10. Norvijaur	Jokkmokk	Kalksten	X 7394 500 Y 1657 400	Lämplig för järn, stål- och pappers- industrin
11. Raitajärvi	Övertorneå	Grafit	X 7392 000 Y 1826 000	Grovfällig, elektrotdillverkning
12. Pajeb	Arjeplog	Kvarts	X 7390 500 Y 1515 370	Råvara optiska kablar, fiberoptik

BILAGA I PUBLIKATIONER OM REGIONALA INVENTERINGAR AV GRUS

REGIONALA STATLIGA INVENTERINGAR AV NATURGRUS OCH ALTERNATIVA MATERIAL

Länsstyrelsen i Kopparbergs län, 1986: Grus och alternativa material i södra Kopparbergs län. Naturvårdsenheten. N 1986:2.

Länsstyrelsen i Kristianstads län, 1986: Inventering av skrotstensupplag i nordöstra Skåne. Naturvårdsenheten.

Lindquist, M. RAGU, 1986: Grustäkter och fornlämningar - en inventering (Gotland). Planeringsavdelningen.

Länsstyrelsen i Västerbottens län, 1986: Inventering av naturgrus över och under grundvattenytan samt restprodukter inom Robertsfors grusförsörjningsområde. Naturvårdsenheten. Medd. 3, 1986.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län, 1987: Grus och berg i Lerums kommun. Naturvårdsenheten. Rapport 1987:6.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län, 1987: Grus och berg i Ale kommun. Naturvårdsenheten. Rapport 1987:10.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1987: Grusinventering i Sävsjö kommun. Naturvårdsenheten. Publikation.

Länsstyrelsen i Västerbottens län, 1987: Inventering av naturgrus över och under grundvattenytan samt restprodukter inom Umeå - Vännäs grusförsörjningsområde. Naturvårdsenheten. Medd. 2, 1987.

Länsstyrelsen i Jämtlands län, 1988: Grus- och bergförekomster i Östersunds kommun. Miljövårdsenheten. Rapport 1988:1.

Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1988: Krossberginventering i Malmöhus län, Romeleåsen. Miljövårdsenheten. Medd. 1988:2.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län, 1988: Grus och berg i Tranemo kommun. Miljövårdsenheten Rapport 1988:12.

Länsstyrelsen i Gotlands län, 1989: Grus och sand i Gotlands län. Naturvårdsfunktionen. Publikation.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län, 1989: Berg för krossning i Trestadsområdet. Miljövårdsenheten. Rapport 1989:11.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1989: Kompletterande grusinventering inom del av Örebro län. Miljövårdsenheten. Publikation 1989:8.

Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1989: Inventering av grus och alternativa material i Malmöhus län. Del 1: Nordvästra området. Miljövårdsenheten. Medd. 1989:2.

Länsstyrelsen i Blekinge län, 1989: Grus och morän i Blekinge. Miljövårdsenheten. Publikation.

Länsstyrelsen i Blekinge län, 1989: Berg i Blekinge. Miljövårdsenheten. Publikation.

Länsstyrelsen i Jämtlands län, 1989: Grus- och bergförekomster i Åre kommun. Miljövårdsenheten.

Länsstyrelsen i Örebro län 1990: Krossberginventering inom delar av Örebro län. Miljöförvaldsenheten. Publikation 1990:3.

Länsstyrelsen i Jämtlands län: 1990: Grus- och bergförekomster i Ragunda kommun. Miljöförvaldsenheten.

Länsstyrelsen i Jämtlands län, 1990: Grus- och bergförekomster i Bergs kommun. Miljöförvaldsenheten.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län, 1990: Grus och alternativa material i Trestad. Miljöförvalds-enheten. Rapport 1990:6.

Länsstyrelsen i Malmöhus län 1991: Inventering av grus och alternativa material i Malmöhus län. Del 2: Sydvästra området. Miljöförvaldsenheten. Medd. 1991:2.

Länsstyrelsen i Malmöhus län 1991: Inventering av grus och alternativa material i Malmöhus län. Del 3: Sydöstra området. Miljöförvaldsenheten. Medd. 1991:4.

Länsstyrelsen i Malmöhus län 1991: Inventering av grus och alternativa material i Malmöhus län. Del 4: Mellanskånska området. Miljöförvaldsenheten. Medd. 1991:5.

Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1991: Krossberginventering i Malmöhus län. Ringsjöområdet. Miljöförvalds-enheten. Medd. 1991:6.

Länsstyrelsen i Västmanlands län, 1991: Krossberginventering inom södra delarna av Västmanlands län. Miljöförvaldsenheten.

Länsstyrelsen i Jämtlands län, 1991: Grus- och bergförekomster i Krokoms kommun. Miljöförvaldsenheten.

Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1992: Grus- och berginventering i Malmöhus län - en länsammansättning. Miljöförvaldsenheten. Medd. 1992:2.

Länsstyrelsen i Värmlands län, 1992: Grus- och bergförekomster i Hagfors kommun. Miljöförvaldsenheten. Rapport 1992:19.

Länsstyrelsen i Värmlands län, 1992: Grus- och bergförekomster i Torsby kommun. Miljöförvaldsenheten. Rapport 1992:20.

Länsstyrelsen i Dalarna, 1993: Inventering av grus och krossberg i Vansbro och Malungs kommuner, Kopparbergs län. Miljöförvaldsenheten 1993:2.

Länsstyrelsen i Kristianstads län, 1994: Inventering av naturgrus och alternativa material i Kristianstads län:

- Kristianstads och Bromölla kommuner
- Hässleholms kommun
- Tomelilla och Simrishamns kommuner
- Osby och Östra Göinge kommuner

Länsstyrelsen i Västmanlands län, 1994: Inventering av grus och morän i centrala och södra Västmanlands län. Miljöförvaldsenheten 1994:6.

Länsstyrelsen i Norrbottens län, 1994: Inventering av naturgrus inom Bodens kommun. Miljöförvaldsenheten.

Länsstyrelsen i Norrbottens län, 1994: Inventering av naturgrus och bergtillgångar inom Älvsby kommun.

Miljövårdsenheten.

Länsstyrelsen i Kronobergs län, 1994: Grus, morän och berg i Kronobergs län. Grus i fem av åtta kommuner. Pärmen kompletteras senare. Miljövårdsenheten, Publikation 1994:2.

Länsstyrelsen i Jämtlands län, 1990: Grus- och bergförekomster i Bräcke kommun, Miljövårdsenheten.

Länsstyrelsen i Jämtlands län, 1994: Grus- och bergförekomster i Härjedalens kommun, Miljövårdsenheten.

Länsstyrelsen i Stockholms län, 1995: Grus- och berginventering i Stockholms län, Miljövårdsenheten. 1995:3.

Länsstyrelsen i Hallands län, 1994: Inventering av naturgrus och krossberg i Hallands län. Miljövårdsenheten 1994:23.

Länsstyrelsen i Jämtlands län 1994: Grus- och bergförekomster i Strömsunds kommun

Länsstyrelsen i Gävleborgs län 1994: Grusinventering i Gävleborg. Rapport 1994:10.

Länsstyrelsen i Västernorrlands län 1995: Inventering av krossberg i Kramfors, Sollefteå och Örnsköldsviks kommuner. Publikation 1995:3

Länsstyrelsen i Kalmar län 1996: Grus- och moräntillgångar i södra Kalmar län. Nubro, Kalmar, Borgholm, Mörbylånga, Emmaboda och Torsås kommuner.

Meddelande 1996:14.

SGUs REGIONALA INVENTERINGAR AV GRUS M.M.

Rapport 1985:1 Översiktlig inventering av berg för makadamframställning i Malmöhus län. Romeleåsen (av H. Wikman & L. Carsrud). Länsstyrelsen i Malmöhus län. Naturvårdsenheten.

Rapport 1986:1 Grus och alternativa material i södra Kopparbergs län (av K. Grånäs, H. Delin, N. Dahlberg & E. Lidén). Länsstyrelsen i Kopparbergs län. Naturvårdsenheten. N 1986:2.

Rapport 1986:2 Översiktlig inventering av vissa bergartsförekomster i Kristianstads län (av L. Carsrud m fl). Länsstyrelsen i Kristianstads län. Naturvårdsenheten.

Rapport 1987:1 Inventering av grus och morän i Blekinge (av A. G. Lindén och M. Persson). Länsstyrelsen i Blekinge län. Naturvårdsenheten. Publikation.

Rapport 1987:2 Inventering av berg i Blekinge (av L. Carsrud). Länsstyrelsen i Blekinge län. Naturvårdsenheten. Publikation.

Rapport 1987:3 Kompletterande grusinventering i Sundsvall, Timrå, Härnösand och Kramfors kommuner (av K. Grånäs, J-E. Wahlroos & B. Wiberg). Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Naturvårdsenheten.

Rapport 1987:4 Grustillgångar i Sävsjö kommun (av A. G. Lindén). Länsstyrelsen i Jönköpings län. Naturvårdsenheten. Publikation.

Rapport 1987:5 Översiktlig moräninventering i Nordmalings, Umeå, Robertsfors och Skellefteå kommuner (av K. Grånäs). Länsstyrelsen i Västerbottens län. Naturvårdsenheten.

Rapport 1987:6 Krossberginventering i Skellefteå, Robertsfors och Umeå kommuner (av H. Delin). Länsstyrelsen i Västerbottens län. Naturvårdsenheten.

Rapport 1988:1 Grus och sand i Gotlands län (av S-I. Svantesson). Länsstyrelsen i Gotlands län. Naturvårdsfunktionen. Publikation.

Rapport 1988:2 Bergkrossinventering i Uppsala och Östhammars kommuner (av H. Söderholm). Länsstyrelsen i Uppsala län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1989:1 Kompletterande grusinventering inom del av Örebro län (av A. G. Lindén). Länsstyrelsen i Örebro län. Miljövårdsenheten. Publikation 1989:8.

Rapport 1989:2 Krossberginventering inom delar av Örebro län (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Örebro län. Miljövårdsenheten. Publikation 1990:3.

Rapport 1990:1 Krossberginventering för Arvika, Säffle, Karlstads, Kristinehamns och Filipstads tätorter (av H. Delin). Länsstyrelsen i Värmlands län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1991:1 Grusinventering i Uppsala, Tierp och Håbo kommuner (av N. Dahlberg och K. Grånäs). Länsstyrelsen i Uppsala län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1991:2 Grusinventering i Herrljunga och Vårgårda kommuner (av A. Hilldén). Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1991:3 Krossberginventering inom delar av Södermanlands län (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Södermanlands län. Miljövårdsenheten. Publikation.

Rapport 1991:4 Grusinventering i Södermanlands län (av N. Dahlberg, G. Bergh, K. Grånäs och A. G. Lindén). Länsstyrelsen i Södermanlands län. Miljövårdsenheten. Publikation.

- Rapport 1991:5 Krossberginventering inom södra delarna av Västmanlands län (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Västmanlands län Miljövårdsenheten.
- Rapport 1991:6 Krossberginventering omkring Lindesberg i Örebro län (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Örebro län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1991:7 Översiktlig krossberginventering i Malmöhus län. Ringsjöområdet (av H. Wikman, L. Carserud och L. Sorby). Länsstyrelsen i Malmöhus län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1992:1 Krossberginventering i södra delarna av Kalmar län. Länsstyrelsen i Kalmar län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1992:2 Inventering av grus och krossberg i Hallands län. Länsstyrelsen i Hallands län. Miljövårdsenheten. Publikation.
- Rapport 1992:3 Krossberginventering i Skaraborgs län. Länsstyrelsen i Skaraborgs län. Miljövårdsenheten. Publikation
- Rapport 1992:4 Grusinventering i delarna av Värmlands län (av A. G. Lindén). Länsstyrelsen i Värmlands län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1992:6 Grusinventering i Skaraborgs län. En sammanställning och uppdatering av tidigare utförd inventering. Länsstyrelsen i Skaraborgs län. Miljövårdsenheten. Publikation.
- Rapport 1992:7 Krossberginventering i Lilla Edets kommun. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1992:8 Krossberginventering inom Vansbro och Malungs kommuner, Kopparbergs län (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Kopparbergs län. Miljövårdsenheten. Publikation 1993:2.
- Rapport 1993:1 Inventering av grus, morän och krossberg i delar av Kronobergs län. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1993:2 Grusinventering i delar av Ljungby kommun. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1993:3 Grusinventering inom Vansbro och Malungs kommuner, Kopparbergs län (av K. Grånäs). Länsstyrelsen i Kopparbergs län. Miljövårdsenheten. Publikation 1993:2.
- Rapport 1993:4 Inventering av grus och morän i centrala och södra Västmanlands län (av A. G. Lindén och T. Söderlund). Länsstyrelsen i Västmanlands län. Miljövårdsenheten.
- Rapport 1994:1 Krossberginventering i kustregionen av Gävleborgs län (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Gävleborgs län. Miljövårdsenheten. Publikation 1994:16
- Rapport 1995:1 Krossberg i södra Kalmar län. Översiktlig inventering av berg lämpligt för krossning (av Mikael Erlström). Rapport till länsstyrelsen i Kalmar län.
- Rapport 1995:2 Grus- och morän i södra Kalmar län. Preliminär rapport till länsstyrelsen.
- Rapport 1995:3 Grusinventering inom Siljansregionen; Leksand, Rättvik, Mora, Orsa och södra Älvdalens kommuner (av K. Grånäs och Å. Sandkvist). Länsstyrelsen i Kopparbergs län, Miljövårdsenheten. Publikation 1995:3.

Rapport 1995:4 Krossbergsinventering inom Siljansregionen; Leksand, Rättvik, Mora, Orsa och södra Älvdalens kommuner (av S. Snäll). Länsstyrelsen i Kopparbergs län. Publikation 1995:3.

Rapport 1995:5 Inventering av krossberg omkring tätorterna Gällivare och Malmberget. (av Stefan Bergman). Länsstyrelsen i Norrbottens län.

Rapport 1996:1 Inventering av krossberg i Uppsala län (J-O Arnbom). Länsstyrelsen i Uppsala län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1996:2 Inventering av naturgrus i Överkalix och Övertorneå kommuner (K. Grånäs). Länsstyrelsen i Norrbottens län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1996:3 Inventering av naturgrus i Pajala kommun (K. Grånäs). Länsstyrelsen i Norrbottens län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1996:4 Sammanställning av grusinventeringar i Jönköping, Tranås, Aneby, Nässjö och Eksjö kommuner. Länsstyrelsen i Jönköping län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1997:1 Grustillgångar i norra Kalmar län. Rapport till länsstyrelsen i Kalmar län.

Rapport 1997:2 Inventering av naturgrus i centrala delarna av Arvidsjaur kommun (K. Grånäs och Å. Sandkvist). Länsstyrelsen i Norrbottens län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1997:3 Inventering av naturgrus i centrala delarna av Gällivare kommun (K. Grånäs och Å. Sandkvist). Länsstyrelsen i Norrbottens län. Miljövårdsenheten

Rapport 1999:1 Grusinventering i Örnsköldsvik kommun (K. Grånäs). Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Miljövårdsenheten.

Rapport 1999:2 Grusinventering i Sollefteå kommun (K. Grånäs). Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Miljövårdsenheten.

Rapport 2000:1 Krossbergsinventering i Eskilstuna kommun (M. Göransson). Länsstyrelsen i Södermanlands län. Miljövårdsenheten.

BILAGA 2 SVENSK-ENGELSK ORDLISTA

(List of terms)

Antal	Number (of)
Antal redov. täkter	Number of reported pits
Antal separata krossar	Number of separate crushing plants
Antal täkter	Number of (licensed) pits
Ballast	Aggregates
Bearbetningskoncession	Exploitation concession (in accordance with the Minerals Act 1991:45; see also "Undersökningstillstånd")
Bergtäkt	Quarry (Licensed); in this context usually macadam-producing quarries; see also "Industrimineral"
Betong	Concrete
Diabas	Dolerite
Dolomit	Dolomite
Ej redov. mängd	Not reported quantity (estimated)
Eldfast lera	Refractory clay
Frästörv	Milled peat
Fyllnad	Filling
Fältspat	Feldspar
Fördelat på	Distributed on
Förordningen (1998:904) om täkter och anmälan för samråd	Ordinance about licenced pits (1998:904)
Granit, gnejs	Granite, gneiss
Grundvatten	Ground water
Grus	Gravel
Grusmaterial	Aggregates
Grustag	Gravel pit
Grustäkt	Gravel pit (Licensed)
Gruvhål	Pit
Havsbottnen	the sea bed
Hela landet	Total Sweden
Industrimineral	Industrial minerals (dimension stone included)
Inkl. ej redov. mängd	Not reported quantity included (estimation included)
Kalksten	Limestone
Karta	Map
Kommun	Urban (or rural) district
Kontinentalsockellagen	Act on the Continental Shelf (1966:314)
Krita	Chalk
Krossberg	Crushed bedrock
Kulturminneslagen	Act (1988:950) concerning the Cultural Heritage Management
Kvarts	Quartz
Kvartsit	Quartzite
Län	County; (County codes in tables, see table 4)
Länsstyrelse	County administrative board
Marmor	Marble
Medel/täkt	Average per pit
Medeltal	Average
Miljöbalken	Swedish Environmental Code
Miljövårdsenheterna	the County environmental protection authorities that make decisions upon production permits
Minerallagen	Minerals Act (1991:45)

Morän	Morain; Till
Mängd	Quantity; Amount
Naturgrus	Sand and gravel (from natural deposits)
Naturvårdsverket	Swedish Environmental Protection Agency
Odlingstorv	Cultivation peat; peat litter
Oförädlat värde	here= market value of not processed materials
Plan- och bygglagen	Planning and Building Act (1987:10)
Redov. prod.	Reported production
Resp. år	The year of:
Sand	Sand
Sandtäkt	Sand pit (licensed)
Skiffer	Shale, slate or schist
Slutresultat	Final result
Stenbrott	Quarry
Svavelkis	Pyrite
Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)	Geological Survey of Sweden
Tillståndsgivna täkter	Licensed pits; Gravel pits (or quarries etc) with production permit; see also "Täkt"
Torvtäkt	Peat production site (or area); (licensed)
Tot-91	Total 1991
Totalt	Total (amount or number or quantity of; here often "total Sweden")
Typ av täkt (or täkttyp)	Type of pit
Täkt	Pit (in this context usually= "Licensed pits" = "Tillståndsgivna täkter"; See also "Täkttillstånd")
Täkttillstånd	Production permit; (in accordance with Act 1987:12 "the Management of Natural Resources etc")
Täljsten	Soapstone
Undersökningstillstånd	Exploration permit; (in accordance with the Minerals Act 1991:45; see also "Bearbetningskoncession")
Uppgift saknas	Data not reported
Utvinning	Extraction
Väg	Road
Ändring	Change
Övriga	Other

SGUs periodiska publikationer

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

SGUs periodiska publikationer kan rekvideras från Åke Berg på direkttelefon 018-17 93 10 (fax 018-17 92 10) eller via SGUs kundtjänst, tel: 018-17 93 87

Huvudkontor	Filialkontor	Bergsstaten					
Villavägen 18	Guldhedsgatan 5A	Kiliansgatan 10	Skolgatan 4	Box 16247	Varvsgatan 41	Slaggatan 13	
Box 670	413 20 Göteborg	223 50 Lund	930 70 Malå	103 24 Stockholm	972 32 Luleå	791 71 Falun	
751 28 Uppsala	031-708 26 50	046-31 17 70	0953-346 00	018-545 21 500	0920-23 79 00	023-255 05	
018-17 90 00							

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

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

Box 670, 751 28 Uppsala
www.sgu.se

ISSN 0283-2038