



Ekonomisk kommentar

Ökar investeringarna med den gröna omställningen?

Peter Sheikh Kvarfordt och Mårten Löf

NR 7 2025, 3 juli

Sammanfattning

För penningpolitiken är det viktigt att förstå drivkrafterna bakom den ekonomiska tillväxten och därmed bland annat investeringsutvecklingen. Det finns uppskattningar som pekar på att stora investeringar krävs för att Sverige ska nå klimatmålen. I denna ekonomiska kommentar presenterar vi statistik för gröna investeringar och analyserar hur dessa investeringar hittills har påverkat – och kan komma att påverka – den totala svenska investeringskvoten. Statistiken ger en splittrad bild av hur omfattande gröna investeringar är i Sverige. Investeringsandelen av BNP har inte ökat nämnvärt sedan millennieskiftet i ett antal utsläppsintensiva branscher. Det indikerar att gröna investeringar hittills inte har bidragit tydligt till en högre total investeringskvot. Vi bedömer inte heller att det är självklart att gröna investeringar kommer att leda till en påtagligt högre total investeringskvot framöver.¹

Författare: Peter Sheikh Kvarfordt och Mårten Löf, verksamma vid avdelningen för penningpolitik²

Inledning

Sveriges långsiktiga klimatmål är att uppnå noll nettoutsläpp av växthusgaser senast år 2045, vilket är fem år före EU:s mål 2050. Nettoutsläpp är skillnaden mellan de växthusgaser som släpps ut i atmosfären och de som tas upp. Det svenska klimatmålet är formulerat så att utsläppen inom Sveriges gränser ska vara minst 85 procent lägre 2045 jämfört med 1990.³ År 2024 var de 33 procent lägre än 1990 (se diagram 1).⁴

¹ Ekonomiska kommentarer är korta analyser om relevanta frågor för Riksbanken. Den kan författas av både enskilda direktionsledamöter och medarbetare på Riksbanken. Medarbetares kommentarer godkänns av avdelningschef medan direktionsledamöterna själva ansvarar för innehållet i sina kommentarer.

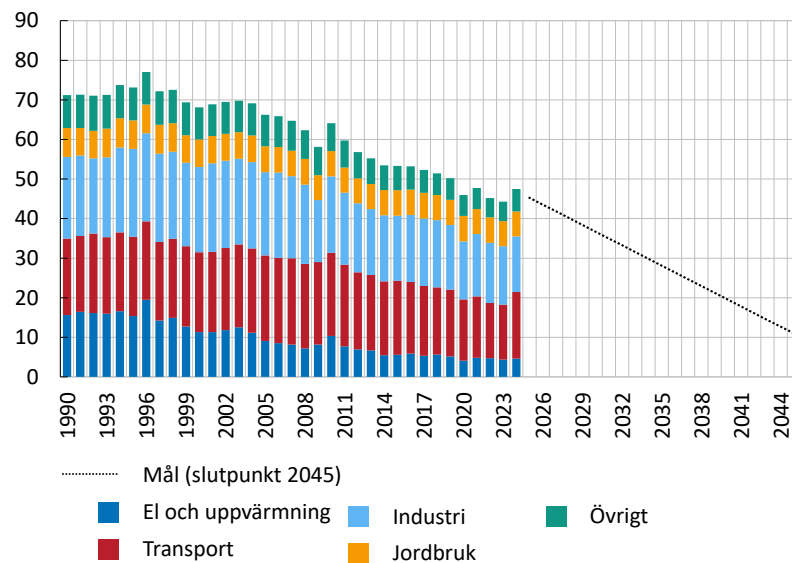
² Stort tack till Mikael Apel, Vesna Corbo, Mattias Erlandsson, Conny Olovsson och Anders Vredin för synpunkter på innehållet i denna kommentar.

³ De utsläpp som eventuellt återstår ska hanteras med så kallade kompletterande åtgärder om högst 15 procent, som bland annat innefattar lagring av koldioxid.

⁴ Från 71,2 till 47,5 miljoner ton mellan 1990 och 2024 innebär en minskning med 23,7 miljoner ton CO₂-ekvivalenter, vilket ger $(23,7/71,2) \times 100 = 33$ procent. Det finns ingen officiell utsläppsstatistik för 2024. Preliminär statistik tyder dock på en viss ökning av utsläppen jämfört med 2023.

Diagram 1. Sveriges utsläpp av växthusgaser per sektor

Miljoner ton koldioxidekvivalenter



Anm: Sektorn "övrigt" innefattar utsläpp från arbetsmaskiner, produktanvändning och avfallsbehandling. Utländska transporter har exkluderats. Den svarta prickade linjen visar en illustrativ bana för att minska Sveriges utsläpp av växthusgaser med 85 procent till 2045 jämfört med 1990. Den sista stapeln som avser 2024 är baserad på preliminär statistik.

Källa: Naturvårdsverket.

Uppskattningar, bland annat från EU-kommissionen, pekar på att det krävs stora investeringar för att klimatmålen ska nås.⁵ Enligt dessa uppskattningar är investeringsbehovet stort inom flera sektorer, men särskilt i förnyelsebar energi. För penningpolitiken är det viktigt att förstå vad som driver olika investeringar, eftersom de påverkar den ekonomiska tillväxten. Investeringarna driver också produktivitetsförbättringar och påverkar därmed den framtida produktionskapaciteten och den potentiella tillväxten. Vidare kan en högre total investeringskvot trycka den neutrala räntan uppåt.^{6, 7}

I den här kommentaren analyserar vi i vilken utsträckning gröna investeringar hittills har påverkat den totala investeringskvoten i Sverige samt hur de kan komma att göra det framöver.

I den första delen av den här ekonomiska kommentaren redogör vi för vad konventionell ekonomisk teori säger om klimatomställningens effekter på den totala

⁵ Se till exempel ECB (2025) och EU kommissionen (2023a).

⁶ Se Lundvall (2023) för en diskussion om drivkrafter bakom trender i den neutrala räntan.

⁷ De pågående klimatförändringarna kan påverka den neutrala räntan via andra kanaler. I avsaknad av effektiva åtgärder för att bromsa de stigande temperaturerna och lindra dess ekonomiska skadeverkningar är det troligt att osäkerheten om den ekonomiska utvecklingen ökar. Risken för naturkatastrofer kan också öka. Under dessa omständigheter ökar hushållens benägenhet att spara, något som också skulle bidra till lägre reala räntor, se till exempel Bylund och Jonsson (2020).

investeringskvoten. I den andra delen redovisar vi kortfattat för den statistik som finns tillgänglig och diskuterar hur gröna investeringar har påverkat de totala investeringarna hittills. Därefter redogör vi för uppskattningar av vilka investeringsbehov som krävs för att klimatmålen ska nås. Slutligen diskuterar vi hur den totala investeringskvoten kan komma att påverkas av gröna investeringar framöver.

Vad säger ekonomisk teori?

Enligt huvudfåran i nationalekonomisk teoribildning är det osäkert om den totala investeringskvoten faktiskt ökar till följd av strukturella förändringar som den gröna omställningen. I stället pekar den neoklassiska tillväxtteorin, där sparkvoten är konstant, på att omställningen leder till en omfördelning av investeringarna, där gröna investeringar ersätter andra typer av investeringar, utan att den totala investeringskvoten behöver öka speciellt mycket.

I nationalekonomiska modeller förklaras investeringar vanligen utifrån antaganden om hur hushållen hanterar sitt sparande. Deras beteende kan då antingen förklaras exogent, vilket innebär att det bestäms av faktorer utanför modellen, eller endogent, där det förklaras av variabler som ingår i modellen. Eftersom modellen antar en sluten ekonomi omvandlas hela sparandet till investeringar. I Solowmodellen bestäms investeringarna av en exogent given sparkvot där man antar att sparandet utgör en fast andel av BNP.⁸ I Cass-Koopmans-Ramsey-modellen, som är en vidareutveckling av Solowmodellen, bestäms sparkvoten i stället endogent genom att hushållen fattar beslut om sin konsumtion och sitt sparande för att maximera sin livstidsnytta.⁹ Tillsammans med andra standardantaganden leder det till att sparkvoten blir konstant som en andel av BNP i jämvikt.¹⁰ Brock-Mirman introducerar en sannolikhetsbaserad dynamik, vilket leder till att spar- och investeringskvoten förblir konstant även när ekonomin anpassar sig mot en ny långsiktig jämvikt under vissa antaganden.¹¹

Vad är en grön investering?

Olika statistikällor ger en varierande bild av hur omfattande gröna investeringar är i Sverige. Statistiska centralbyråns statistik över miljöskyddsinvesteringar framstår som mest ändamålsenlig för att analysera hur de gröna investeringarna påverkar den totala investeringsnivån. Miljöskyddsinvesteringarna går att jämföra med nationalräkenskaperna och mäter den merkostnad som uppstår vid miljöanpassning. Trots en viss ökning under de senaste åren utgör de fortfarande en liten andel av BNP. Det tyder på att de gröna investeringarna hittills haft en begränsad effekt på den totala investeringskvoten i de branscher som statistiken omfattar.

⁸ Se Solow (1956).

⁹ Se Ramsey (1928), Cass (1965) och Koopmans (1965).

¹⁰ Några viktiga antaganden i modellen är en representativ hushållssektor som planerar sin konsumtion över en oändlig framtid för att maximera sin välfärd och perfekt konkurrens.

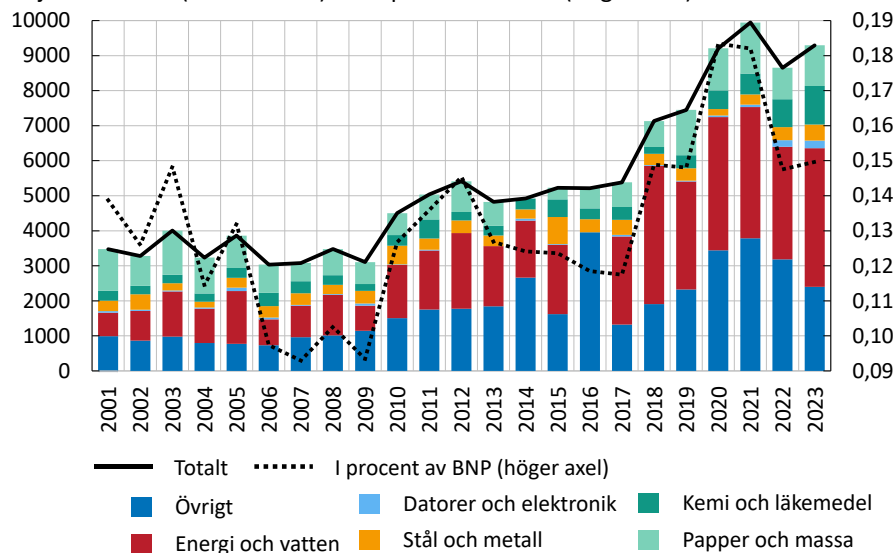
¹¹ Se Brock och Mirman (1972).

I den allmänna debatten är begreppet gröna investeringar vanligt. I bred bemärkelse avses ofta en investering som syftar till att minska utsläppen av växthusgaser eller på annat sätt främja miljömässig hållbarhet. Det saknas emellertid både en allmänt vedertagen definition och statistik över gröna investeringar. Hur omfattande gröna investeringar kan anses vara beror därför på vilken statistik man utgår från och hur den mäter gröna investeringar. Ska hela kostnaden för en investering räknas, så länge den uppfyller vissa kriterier för minskad miljöpåverkan? Eller bör endast den merkostnad som direkt kan kopplas till miljöhänsyn tas med i beräkningen?¹² Här beskriver vi kortfattat några viktiga datakällor och de metoder som ligger till grund för dessa.

Statistiska centralbyrån (SCB) publicerar statistik om miljöskyddsinvesteringar på årsbasis (se diagram 2). I statistiken redovisar SCB de extrakostnader som uppstått i syfte att förebygga eller behandla föroreningar eller andra försämringar av miljön. Statistiken omfattar gruv- och tillverkningsindustrin samt energi- och vattenförsörjningen och kan i princip direkt relateras till nationalräkenskaperna.¹³ I statistiken kan man utläsa att miljöskyddsinvesteringarna visserligen har ökat trendmässigt under de senaste åren, men är fortfarande kvar på en mycket låg nivå i förhållande till den totala investeringskvoten.¹⁴ En viktig anledning till de låga siffrorna är att endast extrakostnaden för miljöanpassningen ingår i statistiken.

Diagram 2. Miljöskyddsinvesteringar

Miljoner kronor (vänster axel) och i procent av BNP (höger axel)



¹² Mäts investeringen med totalkostnadsmetoden redovisas totalkostnaden av en investering i, till exempel en luftvärmepump, som en grön investering. Mäts investeringen med extrakostnadsmetoden redovisas endast extrakostnaden i förhållande till ett billigare eller mer miljöpåverkande lösning som en grön investering i statistiken. Den senare metoden redovisar alltså enbart extrakostnaden för luftvärmepumpen, jämfört med till exempel en oljepanna, och betraktar denna merkostnad som en grön investering.

¹³ SCB:s undersökning är en del av Eurostats Environmental protection expenditure accounts (EPEA), som även omfattar miljöskyddsinvesteringar för offentlig sektor och total ekonomi. EPEA publiceras på årsfrekvens med två års fördröjning.

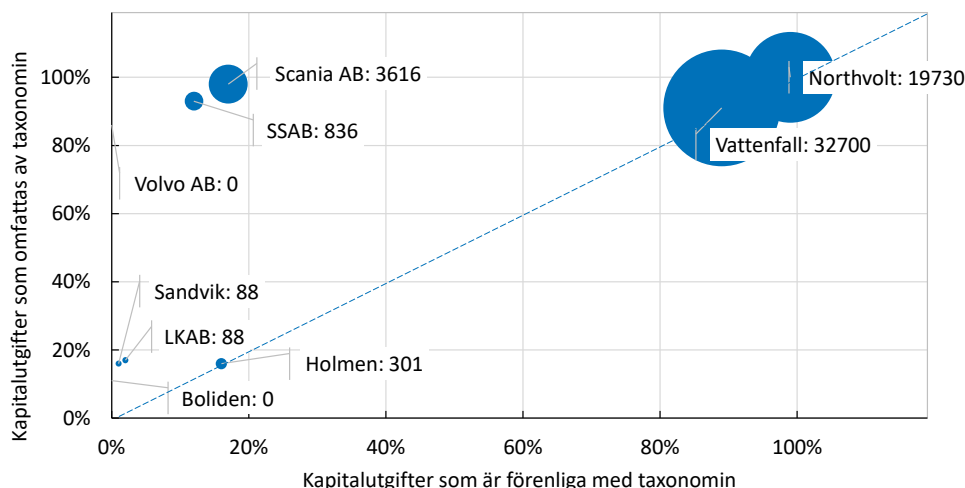
¹⁴ Se även diagram A2 i appendix, där miljöskyddsinvesteringar och totala investeringar redovisas i procent av BNP.

Källa: SCB.

Sedan 2022 behöver vissa företag redovisa vilka kapitalutgifter som är förenliga med EU:s klimatmål, enligt den så kallade taxonomiförordningen.¹⁵ Förordningen införs stegvis och omfattar i nuläget större svenska företag inom bland annat tillverknings- och energisektorn. Diagram 3 visar gröna investeringar för ett urval av större svenska företag.¹⁶ Eftersom förordningen inte alltid omfattar hela verksamheten redovisas även andelen kapitalutgifter som omfattas av taxonomin. Både nivån på de förenliga investeringarna (storleken på cirkelarna) och deras andel av företagets totala kapitalutgifter varierar kraftigt mellan olika företag.

Diagram 3. Taxonomiförenliga kapitalutgifter för ett urval av svenska företag

Avser 2023, miljoner kronor och procent



Anm: Cirkeln storlek speglar omfattningen på de taxonomiförenliga kapitalutgifterna i miljoner kronor. Diagrammet visar företagens totala taxonomiförenliga kapitalutgifter, oavsett verksamhetsland. Notera att flera företag har gjort investeringar som varken omfattas eller är förenliga med taxonomin. LKAB:s engagemang i intressebolag, till exempel HYBRIT, är inte inkluderade i LKAB:s kapitalutgifter. 45-graderslinjen indikerar att alla kapitalutgifter som omfattas av taxonomin också är förenliga med den.

Källa: Företagens årsredovisningar och egna beräkningar.

¹⁵ EU:s taxonomi är ett EU-gemensamt klassificeringssystem som syftar till att hjälpa investerare att identifiera och jämföra miljömässigt hållbara investeringar. För att en viss ekonomisk verksamhet ska klassificeras som miljömässigt hållbar ska den väsentligt bidra till ett eller flera av EU:s miljömål, inte orsaka betydande skada för något av de övriga målen samt uppfylla vissa minimikrav inom social hållbarhet. Företagen gör en egen bedömning av vilka kapitalutgifter som är taxonomiförenliga baserat på förordningen. Kapitalutgifter avser tillskott till materiella och immateriella tillgångar under räkenskapsåret, redovisade före avskrivningar och omvärderingar. Kapitalutgifter är inte direkt jämförbart med investeringar i nationalräkenskaperna, bland annat eftersom de rapporteras enligt andra redovisningsprinciper.

¹⁶ Northvolt är med i urvalet eftersom bolaget under sin expansionsfas ofta användes som ett exempel på den gröna omställningen i medierapportering. I mars 2025 ansökte företaget om konkurs.

Flera källor publicerar data om hur gröna investeringar finansieras.¹⁷ SCB publicerar till exempel månatligen data för gröna obligationer i Värdepapperstatistiken.¹⁸ Gröna obligationer utgör idag cirka 10 procent av den sammanlagda svenska räntebärande värdepappersskulden och har ökat trendmässigt de senaste åren. Myndigheter som är ansvariga för gröna investeringsstöd, till exempel Energimyndigheten, publicerar också löpande data för beviljade ansökningar. Stöd och kreditgarantier har bland annat beviljats till satsningar på att producera fossilfritt stål, som Stegra (tidigare H2 Green Steel) och HYBRIT. En begränsning med dessa data är att den inte direkt kan relateras till statistik för investeringar i nationalräkenskaperna.

Syns de gröna investeringarna i nationalräkenskaperna?

Som konstaterades i ett tidigare avsnitt (se ovan) ger ekonomisk teori inte något tydligt stöd för att den totala investeringskvoten bör öka till följd av den gröna omställningen. Här undersöker vi hur den totala investeringsnivån har utvecklats i de sektorer som stått för en betydande del av svenska utsläpp. Om gröna investeringar har påverkat investeringskvoten bör det avspeglas i utvecklingen för de berörda branscherna.

I diagram 4 summerar vi fasta bruttoinvesteringar enligt nationalräkenskaperna i sex utsläppsintensiva branscher, som vi har valt för att matcha de sektorer som står för den största delen av svenska utsläpp (se diagram 1).^{19, 20} Diagrammet visar investeringskvoten i respektive bransch. Även om vi inte mäter gröna satsningar direkt här, skulle en tydlig uppgång i den totala kvoten för dessa branscher kunna vara en indikation på att den gröna omställningen har bidragit till en högre investeringskvot i ekonomin totalt sett.

¹⁷ Se appendix för mer information kring några av dessa data.

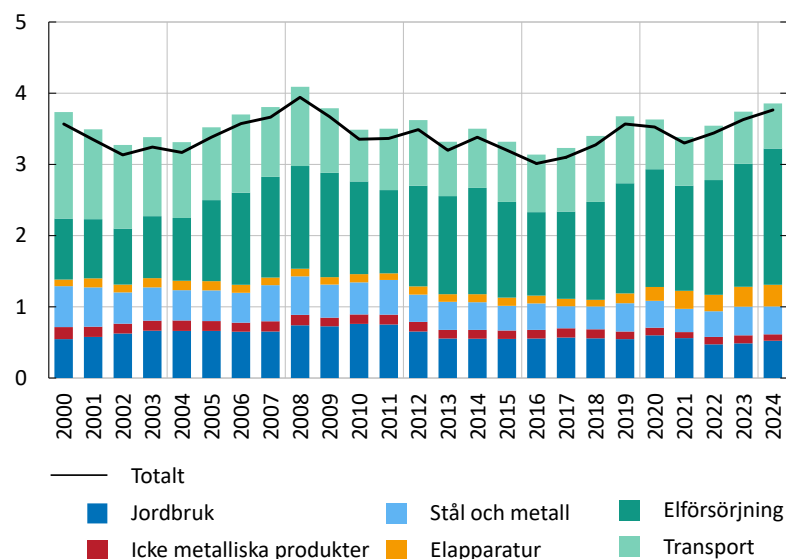
¹⁸ En grön obligation är ett värdepapper som emitteras för att finansiera projekt som klassas som gröna eller klimathållbara enligt internationella principer, såsom ICMA:s, International Capital Market Association's, The Green Bond Principles (GBP).

¹⁹ Fasta bruttoinvesteringar finns indelade per bransch baserat på standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI. De branscher som vi inkluderar här är jordbruk (SNI A1-A3), icke metalliska produkter (SNI C23-C24, branschen inkluderar till exempel cementindustrin), stål- och metallverk (SNI C24), elapparatur (C27), elförsörjning (SNI D35-39, branschen inkluderar även annat som gas, värme, vatten och avlopp) samt transport och magasinering (SNI D49-53). Icke-metalliska produkter (SNI C23-C24) och stål- och metallverk (SNI C24) står för merparten av industrins utsläpp. Vi inkluderar tillverkning av elapparatur (C27), eftersom vi bedömer att den branschen påverkas av Northvolts verksamhet.

²⁰ Sektorerna i diagram 1 kan inte matchas exakt med SNI-branscherna, till exempel infattar transportsektorns utsläpp från personbilar.

Diagram 4. Investeringar i utsläppsintensiva branscher

I procent av BNP



Anm: Diagrammet visar fasta bruttoinvesteringar i sex branscher i procent av BNP, löpande priser.

Källa: SCB och egna beräkningar.

Eventuellt kan man urskilja en positiv trend i den totala investeringskvoten för dessa branscher efter att Parisavtalet trädde i kraft 2016, men den har inte påverkats påtagligt sedan millennieskiftet. Bland de branscher som uppvisar en positiv trend finns elförsörjning (sedan 2016) samt tillverkning av elapparatur (sedan 2019).

Hur kan totala investeringar komma att påverkas framöver?

Sammantaget ser vi alltså, i linje med ekonomisk teori, inga tydliga tecken på att gröna investeringar hittills har bidragit till en högre investeringskvot i de utsläppsintensiva branscherna. Uppskattningar, bland annat från EU-kommissionen, pekar dock på att det krävs stora ytterligare investeringar för att nå klimatmålen och en sådan utveckling skulle kunna påverka den totala svenska investeringskvoten framöver.²¹ Här tittar vi därför på hur gröna investeringsbehov i stålindustrin och elförsörjningssektorn skulle kunna påverka den totala svenska investeringskvoten i framtiden.

Stålindustrin står för drygt en tredjedel av industrins utsläpp. Investeringar i stålbranschen motsvarade 0,4 procent av BNP i genomsnitt mellan 2012 och 2022 enligt nationalräkenskaperna (se diagram 5).²² Det pågår också flera satsningar i svensk järn- och stålindustri som syftar till att producera fossilfritt stål, både i befintliga

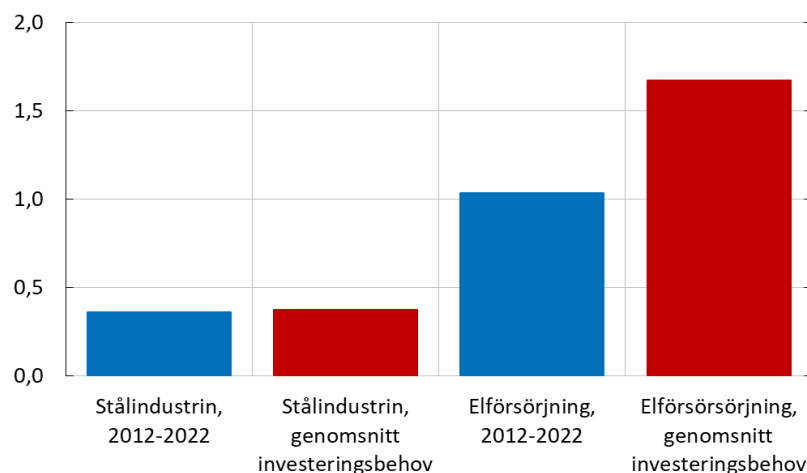
²¹ EU som helhet bedöms behöva ytterligare gröna investeringar som uppgår till mellan 2,9 och 4,0 procent av EU:s BNP per år fram till 2030, i synnerhet i industri och transport, se ECB (2025) för en sammanställning av olika uppskattningar för EU.

²² Siffran avser bransch C24-25, stål- och metallframställning.

verksamheter som SSAB och LKAB ingår och i nyetableringar som till exempel Stegra. Men även om stora ytterligare investeringar planeras är det inte säkert att det resulterar i en högre total investeringsnivå i branschen. Stockholm Sustainable Finance Centre uppskattar till exempel att den gröna omställningen inom stålindustri endast kommer att kräva ytterligare investeringar om totalt 20 miljarder kronor fram till 2045, utöver vad som krävs för att behålla den nuvarande produktionsnivån.²³ Det motsvarar i genomsnitt cirka 0,01 procent av BNP per år.²⁴

Diagram 5. Potentiella investeringar kopplade till gröna omställningen i förhållande till historiska nivåer

Procent av BNP



Anm: Diagrammet avser fram till 2045.

Källa: SCB, Stockholm Sustainable Finance Centre (2020), Sweco och egna beräkningar.

Om industrin och transportsektorn ska elektrifieras kommer det däremot att krävas en kraftig utbyggnad av både fossilfri elproduktion och elnät. I Energimyndighetens långtidsrapport uppskattas att den totala elanvändningen kommer att öka från dagens cirka 145 terawattimmar (TWh) till mellan 228 TWh och 349 TWh per år 2050.²⁵ Konsultbolaget Sweco uppskattar att en ökad elanvändning i linje med Energimyndighetens scenarier skulle kräva nyinvesteringar för att utöka elproduktion och distribution på cirka 1000 miljarder kronor fram till 2045, vilket motsvarar i genomsnitt cirka 0,6 procent av BNP per år.^{26, 27}

²³ Nykvist m.fl. (2020).

²⁴ Det genomsnittliga årliga investeringsbehovet som andel av BNP (approximativt) = $\frac{(I_{\text{tot}}/n)}{(BNP_{2020} \times ((1+g)^n - 1)/(n \times g))} \times 100$, där I_{tot} = det totala nyinvesteringsbehovet 2020–2045 (miljarder kronor), n = antal år, BNP_{2020} = BNP-nivå år 2020 (miljarder kronor), g = genomsnittlig årlig BNP-tillväxt, dvs. $(20/26)/(6000+((1+0,017)^{26}-1)/(26 \times 0,017))) \times 100 = 0,01$ procent av BNP.

²⁵ Energimyndigheten (2023).

²⁶ Sweco (2023).

²⁷ Det genomsnittliga årliga investeringsbehovet som andel av BNP (approximativt) har beräknats på samma sätt som i fotnot 24, det ger $(1050/23)/(6200+((1+0,017)^{23}-1)/(23 \times 0,017))) \times 100 = 0,6$ procent av BNP.

Investeringar i elförsörjningen uppgick till cirka 1,0 procent av BNP i genomsnitt mellan 2012 och 2022 enligt nationalräkenskaperna.²⁸ Nyinvesteringar om 0,6 procent av BNP skulle, grovt räknat, höja investeringskvoten i branschen till 1,6 procent av BNP (se diagram 5). En ökning av denna storlek – 0,6 procent av BNP – skulle vara blygsam i förhållande till den totala investeringskvoten i svensk ekonomi, som historiskt sett legat strax över 20 procent av BNP (se diagram A2 i appendix).

Avslutande diskussion

För penningpolitiken är det viktigt att förstå vad som driver investeringarna, eftersom de påverkar tillväxten och produktiviteten. Genom att öka den framtida produktionskapaciteten påverkar investeringarna den potentiella tillväxten. En högre investeringskvot kan också bidra till en högre neutral ränta.

Sammantaget bedömer vi att gröna investeringar inte har ökat den totala investeringskvoten i svensk ekonomi nämnvärt hittills. Det är inte heller uppenbart att den kommer att öka påtagligt framöver till följd av den gröna omställningen. Denna bedömning är dock osäker. Omfattningen på de gröna investeringarna kan bland annat påverkas av teknikutvecklingen och hur regelverk utvecklas och tillämpas. Det är också viktigt att notera att den samlade makroekonomiska effekten av gröna investeringar sträcker sig bortom deras eventuella påverkan på den totala investeringsnivån. Studier visar till exempel att investeringar i grön teknologi på sikt kan bidra till ökad produktivitet.²⁹

²⁸ Siffran avser bransch D35 som förutom elförsörjning även omfattar försörjning av gas, värme och kyla.

²⁹ Rath m.fl. (2019)

Referenser

- Brock, William och Leonard Mirman (1972), "Optimal economic growth and uncertainty: the discounted case", *Journal of Economic Theory*, nr 4, s. 479–533.
- Bylund, Emma och Magnus Jonsson (2020), "Hur påverkar klimatförändringarna den långsiktiga realräntan?", *Ekonomiska kommentarer*, nr 11, Sveriges riksbank.
- Cass, David (1965), "Optimum growth in an aggregative model of capital accumulation", *Econometrica*, vol. 34, nr 4, s. 833–850.
- ECB (2025), "Investing in Europe's green future", *Occasional Paper Series*, nr 367, januari.
- Energimyndigheten (2023), "Scenarier över Sveriges energisystem 2023", ER 2023:07, 2023
- EU-kommissionen (2023a), "Commission Staff Working Document: Investment needs assessment and funding availabilities to strengthen EU's Net-Zero technology manufacturing capacity".
- EU-kommissionen (2023b), Commission Staff Working Document: Assessment of the draft updated National Energy and Climate Plan of Sweden, SWD(2023) 923 final.
- Koopmans, Tjalling C. (1965), "On the concept of optimal economic growth", *Cowles Foundation Discussion Papers*, nr 392.
- Lundvall, Henrik (2023), "Drivkrafter bakom globala trender i den neutrala räntan", bilaga 2 till Långtidsutredningen 2023, Statens offentliga utredningar, SOU 2023:87.
- Nykvist, Björn, Aaron Maltais och Olle Olsson (2020), "Financing the decarbonisation of heavy industry sectors in Sweden", Stockholm Sustainable Finance Center.
- Ramsey, Frank (1928), "A mathematical theory of saving", *The Economic Journal*, vol. 38, nr 152, s. 543–559.
- Rath, Bardi, Vaseem Akram, Debi Prasad Bal och Mantu Mahalik (2019), "Do fossil fuel and renewable energy consumption affect total factor productivity growth? Evidence from cross-country data with policy insights", *Energy Policy*, vol. 127(C), s. 186–199.
- Regeringen (2024), "Sveriges uppdaterade nationella energi- och klimatplan för 2021–2030."
- Solow, Robert (1956), "A contribution to the theory of economic growth", *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 70, nr 1, s. 65–94.
- Sweco (2023), "Elnätsrapporten 2023 – Investeringsbehovet i det svenska kraftsystemet till 2045."

Appendix

Inom ramen för Industriklivet har Energimyndigheten sedan 2018 beviljat stöd och samfinansierat belopp från stödmottagarna med upp till 95 miljarder kronor.³⁰ Merparten av totalbeloppet utgörs av satsningarna inom stålindustrin Stegra och Hybrit. Vidare har Riksgälden ställt ut kreditgarantier om totalt 30 miljarder till Northvolt och Stegra.³¹

Tabell A1. Urval av beviljade stöd för gröna investeringar

Miljarder kronor

Stödform	Projekt	Beviljat		Totalt
		År	Belopp	Belopp
Industriklivet			7,3	95
	Stegra (tidigare H2 Green Steel)	2024	1,2	52
	HYBRIT (pilotprojekt)	2017	3,3	33
	Boliden	2021	0,07	
	LKAB (inte HYBRIT)	2020	0,2	
	FerroSilva	2023	0,03	
Kreditgaranti				
	Northvolt	2023	ca 16	
	Stegra/H2 Green Steel	2023	ca 12	

Anm: Totalt belopp (totalt investerat belopp) avser summan av det beviljade stödbeloppet och det samfinansierade beloppet från stödmottagarna.

Källa: Energimyndigheten, Riksgälden och egna beräkningar.

Diagram A1 visar omfattningen av gröna obligationer som utfärdats i Sverige enligt månatlig statistik från SCB.³² Dessa uppgick till drygt 900 miljarder kronor i april 2024, eller 9,7 procent av den sammanlagda svenska räntebärande värdepappersskulden.

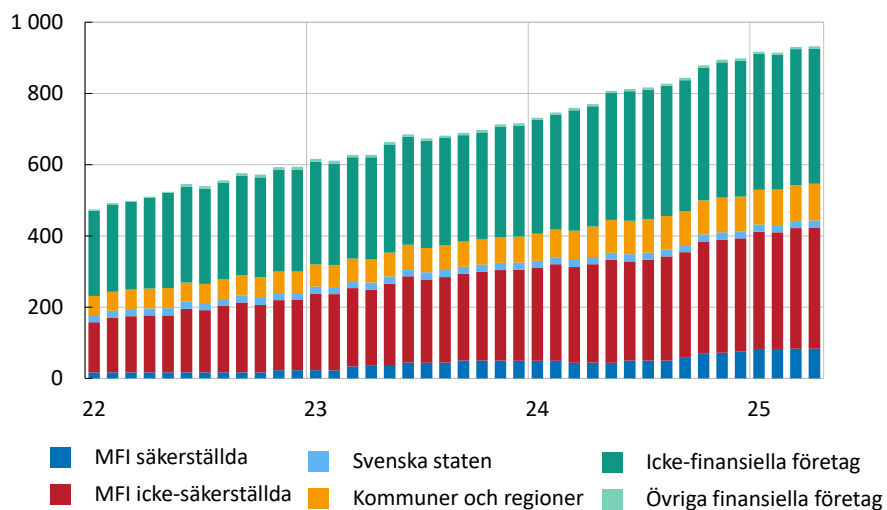
³⁰ Industriklivet är ett statligt investeringsstöd för att stödja ny teknik och andra lösningar som minskar utsläppen av växthusgas.

³¹ Riksgälden erbjuder kreditgarantier för lån till investeringar givet att de bl.a. väsentligt bidrar till minst ett av målen i miljömålssystemet eller det klimatpolitiska ramverket.

³² En grön obligation definieras som en obligation som emitteras för att finansiera projekt som klassas som gröna/klimathållbara enligt internationella principer såsom ICMA:s, International Capital Market Association's, The Green Bond Principles (GBP).

Diagram A1. Gröna obligationer efter sektor, utestående stock

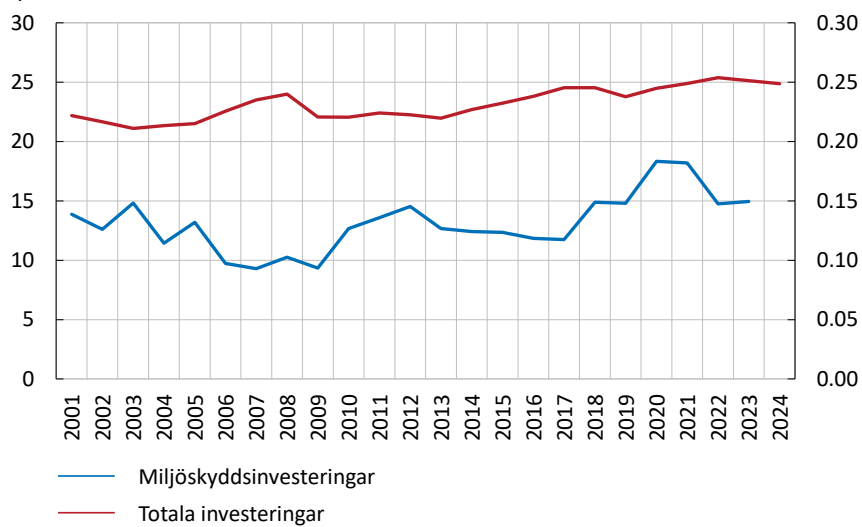
Miljarder kronor



Källa: SCB.

Diagram A2. Miljöinvesteringar och totala investeringar

I procent av BNP



Källa: SCB.



SVERIGES RIKSBANK

Tel 08 - 787 00 00

registratorn@riksbank.se

www.riksbank.se

PRODUKTION SVERIGES RIKSBANK