

# Utveckla eller avveckla

– Fallstudie 3: SSAB investerar inte i nytt fossilfritt stålverk i Luleå.

**Produktion:** Accelerationskontoret och Ramboll, maj 2025.

**Foton:** SSAB

# Sammanfattning

## Sammanfattning och huvudsakliga resultat av SSAB:s uteblivna investering i produktion av fossilfritt stål i Luleå

SSAB planerar att byta sitt nuvarande stålverk med befintlig masugnsteknik till ett elektrostillverk med ljusbågsugn som kan producera fossilfritt stål. SSAB bedömer att de kommer att vara tidigt ute med den nya tekniken, få ut ett högre pris för stålet, undvika dyra utsläppsrätter, undvika underhållskostnader på befintlig anläggning, öka flexibiliteten och använda mindre energi än idag. Förväntningen är att ungefär samma arbetsstyrka som idag, 1 100 personer, arbetar på det nya stålverket som kräver en investering på 52 miljarder kronor och ska vara färdigt 2028.

I icke-investerings scenariot bedömer vi att produktionen i nuvarande masugn fortsätter och SSAB säljer fossilt producerat stål. SSAB:s investering skapar inga nya permanenta arbetstillfällen jämfört med idag, vilket innebär att effekterna huvudsakligen beror på att arbetstillfällen på sikt skulle kunna gå förlorade utan investeringen.

Utan investeringen förväntas minskande efterfrågan på fossilt producerat stål, ökade kostnader för utsläppsrätter och behovet av underhållsinvesteringar göra att lönsamheten minskar i SSAB:s stålverk i Luleå. Ramboll bedömer att produktionen och arbetskraften i stålverket skulle minska gradvis mellan 2035 och 2040. Frammot 2040 finns risk att SSAB väljer att lägga ned i Luleå eller att flytta produktionen, vilket innebär att nuvarande arbetstillfällen hos SSAB i Luleå då skulle förloras.

Vi tar höjd för att det sker företagsetableringar i form av Talga, LKAB, Uniper och Fertiberia som inte fångas i SCB:s framskrivning av befolkningsutvecklingen i kommunen. I icke-investerings scenariot är infrastrukturinvesteringarna i kommunen 3,4 miljarder lägre än i investerings scenariot, eftersom vissa investeringar i kraftnät och Luleå hamn inte blir av. I icke-investerings scenariot behövs dock stora underhållsåtgärder i det gamla stålverket. Detta bidrar förmodligen till permanenta arbetstillfällen, i kontrast till arbetsstyrkan under nybyggnationen av SSAB:s nya stålverk.

Sammantaget blir effekten på många viktiga parametrar negativ i icke-investerings scenariot jämfört med investerings scenariot. Arbetstillfällen i kommunen riskerar försvinna, vilket 2045 innebär att antalet sysselsatta i kommunen blir ca 1 900 lägre och folkmängden knappt 1 900 personer lägre. I resten av landet går ytterligare ca 2 200 arbetstillfällen förlorade samma år.

Såväl de totala lönerna som genomsnittslönerna minskar i Luleå i icke-investerings scenariot, vilket även minskar skatteintäkterna i Luleå. Detta vägs dock upp av lägre offentliga utgifter, t.ex. för skola med mindre befolkning och viss minskning av behovet av infrastrukturinvesteringar.

Effekt	Skillnad 2045 (icke-investering – investering)
Direkta arbetstillfällen i kommunen	- 1 100
Sysselsatt befolkning i kommunen	- 1 872
Sysselsatt befolkning i övriga riket	- 2 163
Folkmängd	- 1 867
Lönesumma/capita	- 5 699 kr
Skatteintäkter/capita	- 1 282 kr
Behov av skolplatser	- 255
Infrastrukturinvesteringar	- 3,4 mdr kr (kraftnät och Luleå hamn)

# Investeringsscenariot



## SSAB investerar i produktion av fossilfritt stål i Luleå

SSAB har idag ett stålverk på Svartön i Luleå med ca 1 100 personer anställda. Det befintliga stålverket använder järnmalm, kol och koks i masugn, vilket ger upphov till stora koldioxidutsläpp. Nu investeras i ett nytt stålverk med ljusbågsugn på samma plats som nuvarande stålverket finns. SSAB beslutade 2016 att i samarbete med LKAB och Vattenfall utveckla HYBRIT-tekniken där järnmalm direktreduceras med hjälp av fossilfri vätgas för att framställa järn, så kallad järnsvamp. I det nya stålverket kan både järnsvamp och stålskrot användas som insatsvara, och som smälts i en elektrisk ljusbågsugn för produktion av olika typer av stålprodukter. Det nya stålverket kommer ha produktionskapacitet på ca 2,5 miljoner ton stål/år. Den nya tekniken kommer att minska utsläppen med 90 % motsvarande ca 2,8 mton/år.

Den globala efterfrågan på stål förväntas öka från dagens ca 1 800 mton/år till 2 800 mton/år 2050. År 2050 förväntas hälften av efterfrågan mötas med stål från järnmalm och hälften från stålskrot. SSAB gör investeringen av flera anledningar:

- SSAB förväntar sig att kunder kommer vara villiga att betala en premie för fossilfritt stål. SSAB bedömer också att det är viktigt att vara tidig på marknaden för fossilfritt stål.
- ETS-priserna kommer att leda till ökade kostnader för fossil produktion.
- Genom att investera i ny fabrik undviks också stora underhållskostnader som annars hade behövt investeras i den befintliga produktionsprocessen.
- SSAB ökar även kapaciteten och flexibiliteten att använda malm respektive skrot i olika mix.

- SSAB Luleå kommer minska sin energi-användning från dagens användning av kol motsvarande ca 12 TWh/år till el motsvarande ca 2,6 TWh/år.

Det nya stålverket innebär en investering på ca 52 miljarder kronor och ska vara i drift 2028 och i full produktion 2029. Det förväntas behövas ca 2 000 personer under byggskedet. Efter övergångsperiod när det befintliga stålverket stängs ned förväntas inget ytterligare behov av arbetskraft än dagens ca 1 100. Insatser för kompetensutveckling pågår. Däremot förväntas det i en övergångsperiod krävas ca 400 personer när det gamla stålverket fasas ut och det nya tas i drift.

SSAB har redan mycket av den infrastruktur som behövs på plats tack vare att det nya stålverket byggs på samma verksamhetsområde som det befintliga. Området på Svartön behöver dock utvecklas och förslag till detaljplan finns upprättat. Kapaciteten behöver öka i både Luleå hamn och i elnätet men endast delvis på grund av SSAB:s behov. SSAB:s behov står för ca 15% av hamnens officiellt annonserade framtida volymer (Svartön). Dessutom behövs en del särskilda lösningar för att möjliggöra flödet av SSAB:s gods, enligt ordförande i Luleå hamn. Kommunen gör även vissa möjliggörande investeringar för att skapa entreprenörsbostäder. Även andra stora möjliggörande infrastrukturinvesteringar som dubbelspåret på Malmbanan Luleå-Boden och utveckling av Malmbangården är viktiga för SSAB.

Samtidigt som SSAB genomför investeringen i nytt stålverk pågår flera andra stora industrisatsningar på samma område i Luleå (se nästkommande sidor).

# Icke-investerings scenariot

## SSAB fortsätter med nuvarande stålverk och produktionsprocess

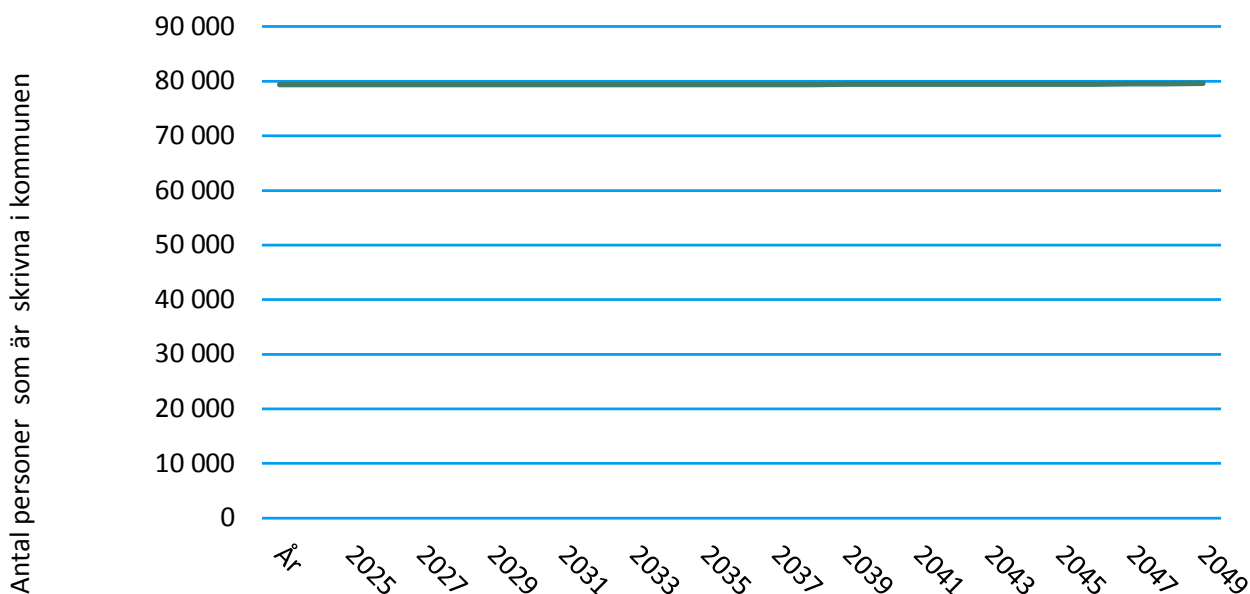
Icke-investerings scenariot är ett hypotetiskt framtidsscenario framtaget av Ramboll som beskriver hur SSAB och Luleå kommun skulle utvecklas om SSAB inte genomförde sin investering i nytt stålverk. Scenariot bygger på rimliga och realistiska bedömningar utifrån tillgänglig information.

I icke-investerings scenariot bedömer Ramboll att produktionen i masugnen fortsätter och SSAB säljer fossilt producerat stål. Utsläppsintensiteten i SSAB:s produktion är samma som idag och orsakar därmed stora utsläpp av koldioxid. Minskande efterfrågan på fossilt producerat stål, ökade kostnader för utsläppsrätter och behovet av underhållsinvesteringar från 2028 till 2035 bör enligt Rambolls bedömning minska lönsamheten i SSAB:s stålverk i Luleå. I detta scenario kan produktionen i och arbetskraften i stålverket därmed behöva minska gradvis. Frammot 2040 kan SSAB välja att lägga ned i Luleå eller att flytta produktionen till exempelvis Finland. För Luleås del förloras nuvarande arbetstillfällen hos SSAB (Rambolls antagande för analysen).

Det faktum att SSAB inte genomför investeringen i nytt stålverk frigör till viss del kapacitet i kraftförsörjningen och Luleå hamn, vilket gör att behovet av utbyggnad inte är lika stort. Men det stora antalet andra elintensiva företagssatsningar med behov av hamnen gör ändå att kraftförsörjningen och hamnen behöver byggas ut i nästan lika stor utsträckning som i investerings scenariot. Kommunen har ännu inte gjort så stora förutsättnings-skapande investeringar specifikt för SSAB:s nya stålverk som i icke-investerings scenariot skulle bli mindre värda eller värdelösa.

SCB:s befolkningsprognos visar att befolkningen i Luleå kommun förväntas vara nästintill konstant till 2040 och endast öka svagt därefter. Vår bedömning är att det oberoende av SSAB:s investering sker så pass många och stora företags- och infrastrukturinvesteringar i Luleå och i närområdet att detta inte är en realistisk beskrivning av befolkningsutvecklingen i icke-investerings scenariot. Vi förväntar oss ett trendbrott och positiv utveckling i befolkning, liksom i flera andra relevanta effektvariabler. Vi justerar därför SCB:s befolkningsprognos för att fånga trendbrottet. På nästa sida beskrivs de investeringar vi inkluderar i modelleringen av justeringen.

Utvecklingen av folkmängden i Luleå kommun under perioden 2026-2050 enligt SCB:s prognos



## Investerings- och icke-investerings-scenariot

Investering	Investeringsbelopp (kr)	Tidperiod	Arbetsstillfällen i drift
<b>Investerings-scenariot</b>			
SSAB bygger nytt fossilfritt stålverk*	52 mdr	Byggfas: 2026-2028 I drift från: 2028	0
Kraftnät och elproduktion Svartön och Hertsö**	0,9 mdr	2023-2025	-
Luleå hamn**	2,5 mdr	2024-2028	-
<b>Icke-investerings-scenariot</b>			
SSAB gör underhållsinvesteringar i befintligt stålverk***	20 mdr (14,5 mdr från 2028)	2028-2035	0

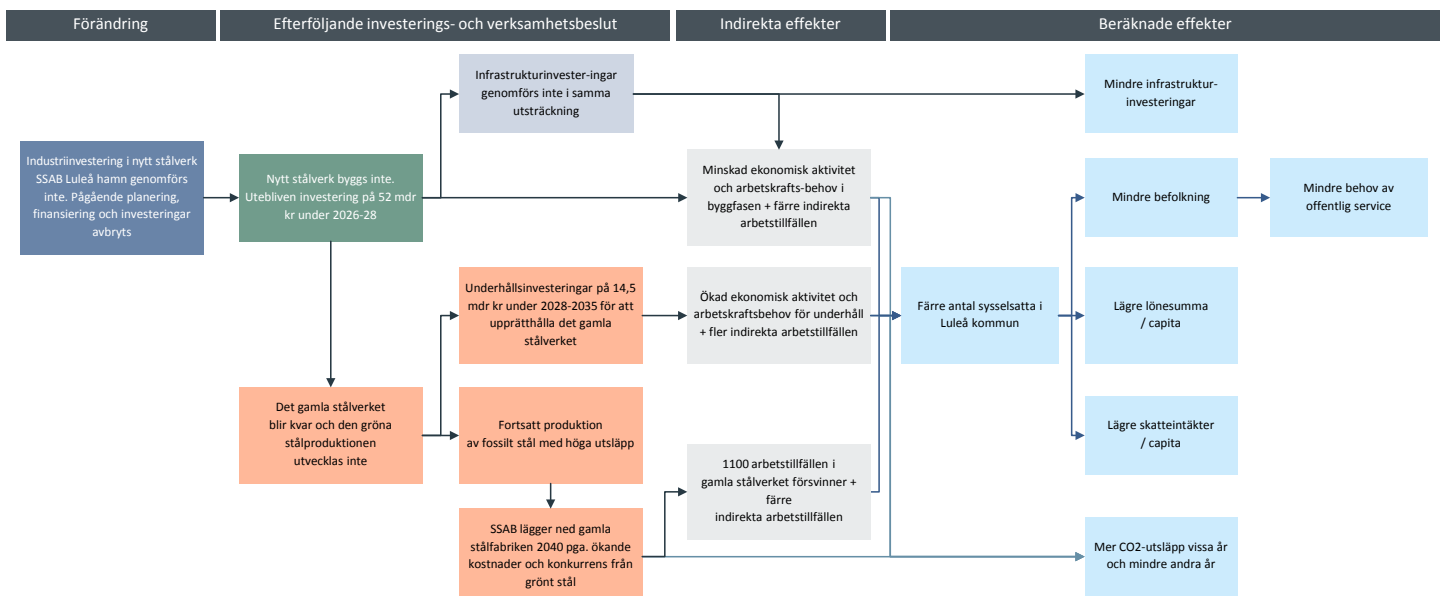
\*I modellen räknar vi med att byggfasen avslutas 31 december 2028 och att driftstart blir 1 januari 2029, eftersom modellen hanterar helårseffekter.

\*\*Investeringar i kraftnät, elproduktion och hamn genomförs i båda scenarierna, men är större i investerings-scenariot än i icke-investerings-scenariot. Investeringsbeloppen motsvarar skillnaden i investering mellan scenarierna, alltså den del som Ramboll bedömer kan kopplas samman med just SSAB:s behov.

\*\*\*Behovet av underhållsinvesteringar uppskattas till ca 20 mdr kr under perioden 2025-2035. Från 2028 skiljer sig de båda scenarierna åt i behovet av underhållsinvesteringar varför vi räknar med underhållsinvesteringar i icke-investerings-scenariot från 2028. Med konstant nivå av underhåll per år blir underhållsinvesteringarna i icke-investerings-scenariot 14,5 mdr kr under perioden 2028-2035 (Rambolls antagande).

4

## Händelsekedja över effekter av att SSAB:s investering i stålverk i Luleå inte blir av jämfört med om investeringen blir av



## Investeringar som modelleras i båda scenarierna

Trendbrottsinvesteringar som är samma i investerings- och icke-investerings scenariot

Investering	Investeringsbelopp (kr)	Tidperiod	Arbetsstillfällen i drift
Företagsinvesteringar			
Talga batterianodfabrik	5 mdr	Byggfas: 2023-2025 I drift från: 2025	150
Power2Earth fossilfritt gödsel	20 mdr	Byggfas: 2024-2028 I drift från: slutet av 2028	500
LKAB fossilfri utvinning av sällsynta jordartsmetaller och fosfor	10 mdr	Byggfas: 2023-2027 I drift från: 2027	500
Uniper/Bonialänken H2 vätgasproduktion	2 mdr	Byggfas: 2025-2028 I drift från: 2028	100
Infrastrukturinvesteringar			
Kraftnät och elproduktion Svartön och Hertsö*	2,7 mdr	2023-2025	-
Malmbanan dubbelspår Luleå-Boden	4,5 mdr (4-5 mdr)	Byggfas: 2026-2035 I drift från: 2035-2037	-
Luleå hamn*	10 mdr	2024-2028	-

\*Investeringar i kraftnät, elproduktion och hamn genomförs i båda scenarierna, men är större i investerings scenariot än i icke-investerings scenariot. Investeringsbeloppen motsvarar investeringarna som skulle genomförts i båda scenarierna.

Vi justerar grundnivån i investerings- och icke-investerings scenariot för att ta höjd för de många och stora investeringar som görs och kommer att påverka utvecklingen i Luleå. I praktiken gör vi det genom att till de framskrivningar vi gör med utgångspunkt i SCB:s befolkningsprognos lägga investeringar, vars effekter beräknas i modellen. Vi lägger till investeringarna beskrivna i den översta tabellen till höger.

Vi bedömer att företagsinvesteringarna är extraordinära i förhållande till de investeringar som har gjorts i Luleå historiskt varför det är motiverat att lägga dem till grundframskrivningen. Vi bedömer att dessa investeringar skulle göras i både investerings- och icke-investerings scenariot. Därför påverkar de nivåerna i de båda scenarierna, men inte skillnaden mellan dem. D.v.s. den beräknade effekten av att SSAB inte genomför sin investering i nytt stålverk påverkas inte.

På samma sätt lägger vi till infrastrukturinvesteringarna i kraftnät och elproduktion på Svartön och Hertsö, Malmbanans dubbelspår Luleå-Boden och Luleå hamn. Investeringarna i kraftnät och elproduktion och Luleå hamn är dock högre i investerings scenariot än i icke-investerings scenariot för att fånga SSAB:s ”bidrag” till det ökade kapacitetsbehovet. Vi tar inte med de stora investeringarna i Norrbottniabanan och i Malmbanan på hela sträckan Luleå-Riksgränsen, framför allt eftersom de omfattar ett geografiskt område till stor del utanför Luleå kommun.

Dessa investeringar är inte avhängiga av SSAB:s investering i fossilfritt stål, utan är med för att illustrera de övriga satsningar i Luleå som påverkar den ekonomiska nivån i Luleå och gör att sedvanliga befolkningsframskrivningar inte räcker till.

## Sammanfattning av kvantitativa resultat

Tabellen sammanfattar effekterna av att SSAB:s investering uteblir. Siffrorna i tabellen ska tolkas som svaret på frågan: ”Vad blir effekten av att SSAB inte genomför sin investering i nytt stålverk?”

Effekt	Enhet	Nivå		Skillnad (Icke-investeringsscenario - investeringsscenario)				
		Startår (2026)	2028	2030	2035	2040	2045	2050
Folkmängd	antal	79 387	-3 257	-2 879	-1 483	-2 296	-1 867	-1 635
Total sysselsättning i kommunen	antal	-2 903	-2 481	-2 179	-1 092	-2 069	-1 872	-1 766
Totala arbetstillfällen i övriga riket	antal		-8 052	-6 615	-3 946	-2 740	-2 163	-1 806
Lönesumma/capita	kr	233 811	-4 381	-3 765	-1 754	-5 456	-5 699	-5 792
Skatteintäkter	mkr	4 176	-262	-230	-114	-222	-201	-190
Skatteintäkter/capita	kr	52 607	-986	-847	-395	-1 228	-1 282	-1 303
CO2-ekvivalenter	kiloton		-302	1 650	2 274	-373	-373	-373
Skolplatser (för-, grund-, gymnasieskola)	antal		-445	-394	-203	-314	-255	-224
Infrastrukturinvesteringar	mdr kr	NA						-3,4

Not: Infrastrukturinvesteringar refererar till hela perioden. En del av investeringarna sker dock före analysens startår.

SSAB:s investering i en ny stålfabrik uppgår till 52 miljarder SEK och medför ett betydande arbetskraftsbehov under byggperioden 2026-2028. Även om endast en del av denna arbetskraft förväntas skriva sig i kommunen, blir ändå folkmängden och den sysselsatta befolkningen i Luleå kommun betydligt högre i investerings scenariot än i icke-investerings scenariot.

I icke-investerings scenariot behöver SSAB genomföra löpande underhåll motsvarande 14,5 miljarder under perioden 2028-2035. Detta bidrar förmodligen till permanenta arbetstillfällen, i kontrast till arbetsstyrkan under nybyggnationen av SSAB:s nya stålverk.

SSAB:s investering skapar inga nya permanenta arbetstillfällen i drift jämfört med idag. Utan investeringen förväntas dock 1 100 direkta arbetstillfällen försvinna mellan 2035 och 2040 när SSAB antas avveckla och lägga ned stålproduktionen (Rambolls antagande). Även om många hittar nya anställningar är nettoeffekten av att investeringen inte blir av att antalet sysselsatta i kommunen är ca 1 900 färre 2045 än de skulle ha varit med investeringen.

I Sveriges övriga kommuner blir antalet sysselsatta ca 2 200 färre år 2045.

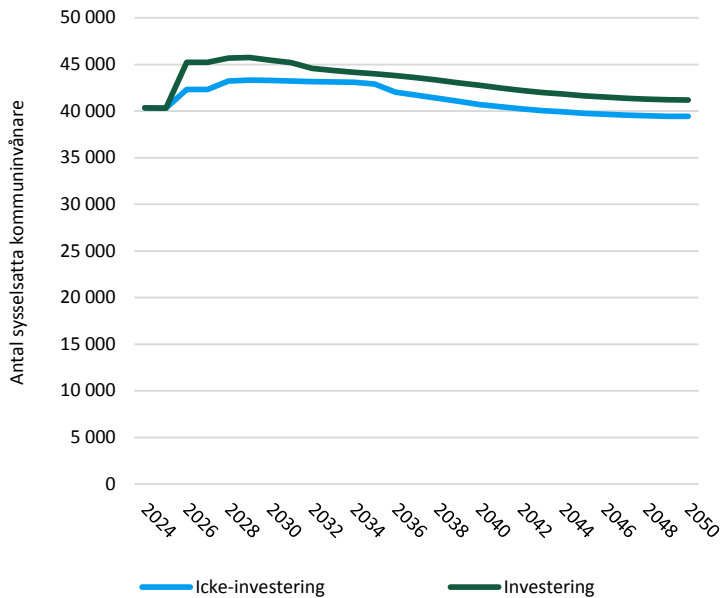
Den lägre sysselsättningen i Luleå kommun leder till att kommunens befolkning också förväntas vara ca 1 900 personer färre 2045 och därmed också ett minskat behov av skolplatser om ca 260 skolplatser utan investeringen. Med färre som arbetar p.g.a. den uteblivna investeringen blir den totala lönesumman per capita drygt 5 700 kr per år lägre och de kommunala skatteintäkterna drygt 200 mkr lägre och per capita ca 1 300 kr lägre per år än om investeringen genomförts.

Utsläppen av CO2 blir lägre (knappt 400 tusen ton CO2 per år i 2045) utan investeringen än med investeringen främst eftersom lägre ekonomisk aktivitet ger lägre utsläpp. Produktionen i den nya stål fabriken orsakar dock lägre utsläpp än vad produktionen i den gamla stål fabriken skulle ha gjort om den skulle ha fortsatt vara i drift.

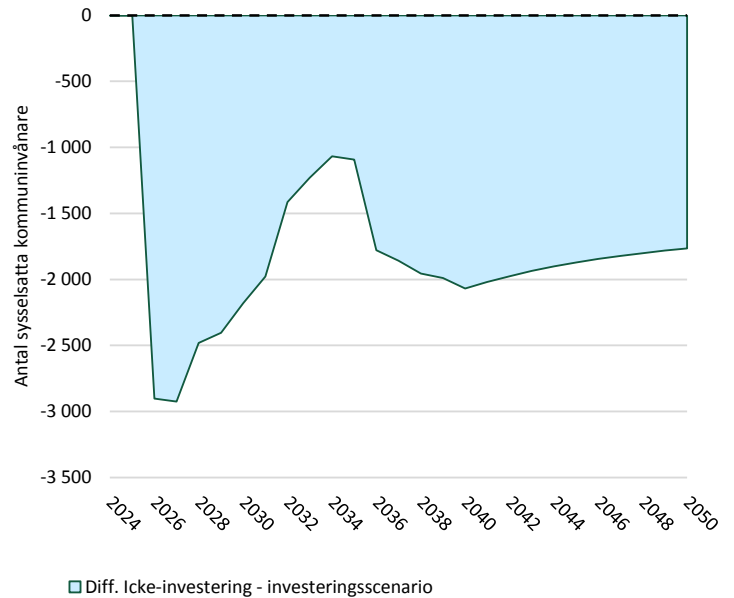
I icke-investerings scenariot är infrastrukturinvesteringarna 3,4 miljarder lägre, eftersom vissa investeringar i kraftnät och Luleå hamn inte blir av.

## Antalet sysselsatta i Luleå varierar mellan att vara ca 1 000 – 3 000 färre fram till 2050 utan investeringen

Utvecklingen av den sysselsatta befolkningen i Luleå kommun under perioden 2024-2050



Skillnaden i antal sysselsatta i Luleå kommun under perioden 2024-2050 mellan icke-investeringsscenarioet och investeringsscenarioet



Den sysselsatta befolkningen i Luleå kommun är idag drygt 40 000 personer. Både med och utan investeringen förväntas antalet sysselsatta i Luleå öka, mycket tack vare de många industri- och infrastrukturinvesteringarna som görs vid Luleå industripark.

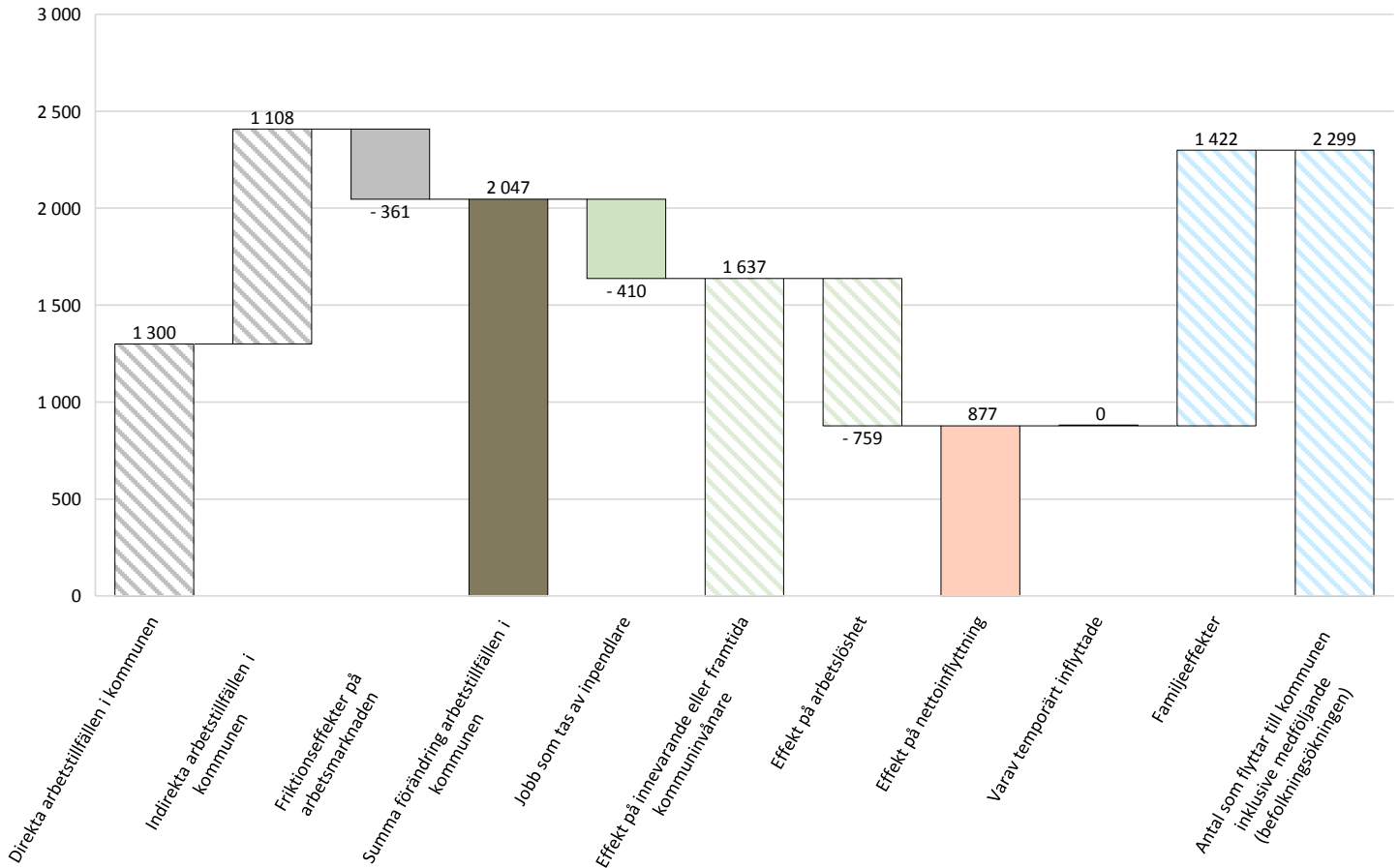
Ökningen är störst under de första tio åren när investeringarna genomförs och fabriker uppförs för att sedan minska under driftsfasen. Antalet personer som arbetar med uppförandet kommer vara långt fler än ökningen av sysselsatt befolkning i Luleå kommun, eftersom många som arbetar kommer vara skrivna i andra kommuner eller länder.

Utan investeringen blir antalet sysselsatta genomgående lägre än med investeringen. Fabriken behöver inte byggas, även om underhållsinvesteringar behöver göras. Mellan 2035 och 2040 antar vi i beräkningarna att fabriken läggs ned och/eller flyttas, och 1100 direkta arbetstillfällen går förlorade.

Ekonomisk aktivitet och arbetstillfällen får ringar på vattnet och skapar mer ekonomisk aktivitet och arbetstillfällen, vilket gör att skillnaderna mellan scenarierna blir ännu större. Under hela perioden är antalet sysselsatta icke-investeringsscenarioet mellan 1000 och 3000 färre än i investeringsscenarioet.

## Vad är effekterna på sysselsättning i investeringsscenariot?

Effekter i investeringsscenariot 2045



Diagrammet till vänster illustrerar arbetsmarknads-effekterna av investeringen i investeringsscenariot. År 2045 har använts som specifikt exempel, men det övergripande mönstret är likartat över hela prognosperioden.

1 300 jobb skapas från investeringar som skulle gjorts oavsett om det sker nedläggning eller inte av stål fabriken.

Multiplikatoreffekter som reflekterar att ekonomisk aktivitet göder ytterligare ekonomisk aktivitet ger upphov till 1 108 indirekta arbetstillfällen i kommunen.

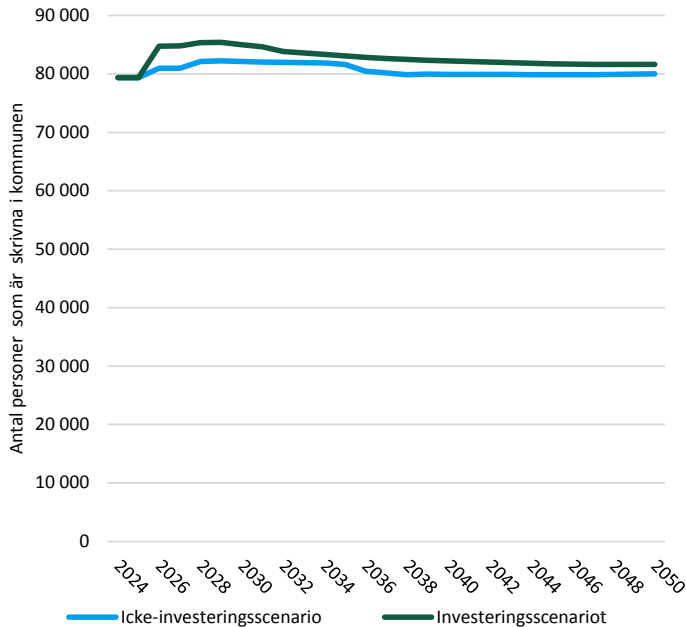
Efter friktionseffekter kopplade till olika trögheter på arbetsmarknaden görs bedömningen att 2 047 arbetstillfällen uppstår i kommunen till 2045.

410 av dessa tas av inpendlare, 759 av arbetslösa i kommunen och 877 av personer som flyttar in. Alla som flyttar in gör det med permanenta avsikter och skriver sig i kommunen.

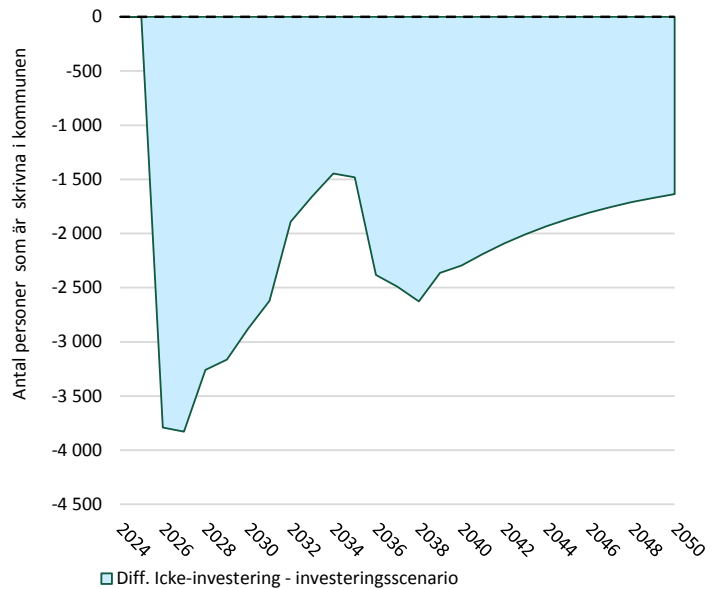
Familjeeffekter, som består av medföljande partners samt barn som antingen följer med eller som föds till inflyttade, plus barn som växer upp och stannar kvar i kommunen för att också arbeta och skaffa egna barn, leder till att det i investeringsscenariot totalt finns 2 299 extra invånare i kommunen 2045 jämfört med SCB:s framskrivning. Observera att denna siffra inte är direkt jämförbar med effekten (skillnaden mellan icke-investeringsscenariot och investeringsscenariot) för 2045.

## Luleå kommuns folkmängd förväntas vara drygt 1 900 färre år 2045 i icke-investerings-scenariot

Utvecklingen av folkmängden i Luleå kommun under perioden 2024-2050



Skillnaden i folkmängd i Luleå kommun under perioden 2024-2050 mellan icke-investerings-scenariot och investerings-scenariot



Luleå kommun har idag drygt 79 000 invånare. Ökad sysselsättning skapar inflyttning (och vice versa) av arbetstagare och ibland medföljande familj. Det gör att stora jobbskapande investeringar påverkar folkmängden och demografin.

I icke-investerings-scenariot blir sysselsättningen lägre än med investeringen (se föregående sida). Därför blir också folkmängden lägre.

De första tio åren blir folkmängden ca 1 500 till 4 000 lägre utan investering. Vid 2045, när den nya fabriken är byggd i investerings-scenariot och den gamla fabriken är nedlagd i icke-investerings-scenariot, är skillnaden runt 2 000 personer.

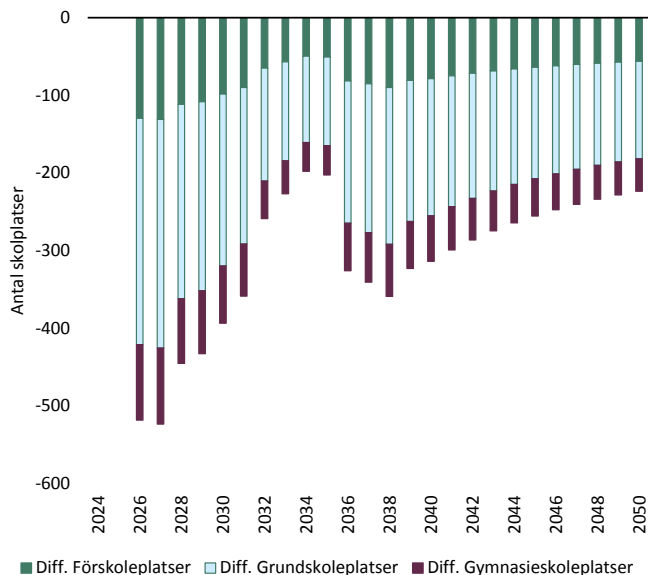
Beräkningsmässigt antar vi att när arbetstillfällen skapas går de först till arbetslösa personer i kommunen och därefter täcks arbetskraftsbehovet av inflyttning och inpendling. Därför kommer antalet sysselsatta kommunmedborgare att påverkas mer än folkmängden.

Endast en viss andel av de arbetslösa antas ha tillräckliga kvalifikationer för att ta jobben. Andelen inpendlare som de nya arbetstillfällena går till antas motsvara andelen som idag arbetar i kommunen men bor i en annan kommun.

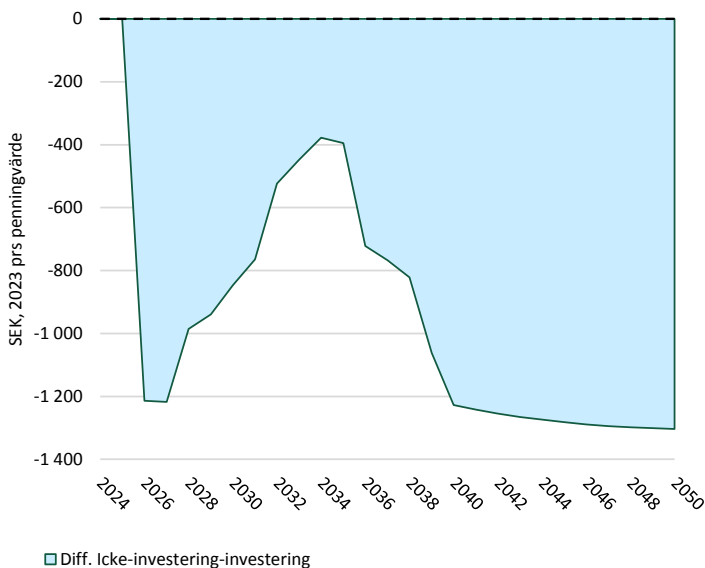
Ramboll gör ett antagande för analysen om att SSAB år 2035 börjar varsla personal, vilket leder till att folkmängden blir lägre än i investerings-scenariot. Effekten begränsas av att endast 25 procent av de som blir arbetslösa är villiga att flytta ifrån kommunen för att ta ett jobb.

## Behovet av skolplatser och skatteintäkter blir något lägre i icke-investerings scenariot

Skillnaden i antalet förskole-, grundskole- och gymnasieplatser som behövs i Luleå kommun under perioden 2024-2050 mellan icke-investerings scenariot och investerings scenariot



Skillnaden i kommunala skatteintäkter per capita i Luleå kommun under perioden 2024-2050 mellan icke-investerings scenariot och investerings scenariot



### Skolplatser

Utan investeringen blir folkmängden lägre och antalet barn i kommunen färre. Det gör att behovet av antalet skolplatser (förskola, grundskola och gymnasium) blir lägre.

Skillnaden är störst runt 2030 med ett lägre behov om totalt ca 400 skolplatser. Till 2045 är skillnaden knappt 300 skolplatser.

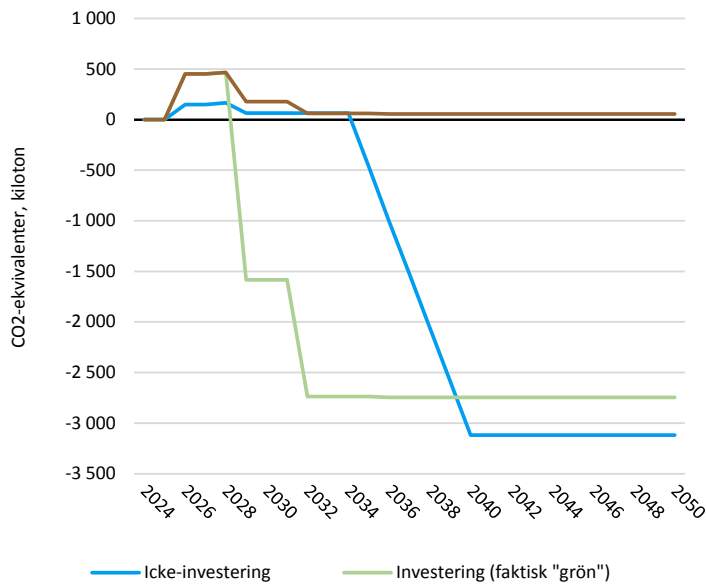
### Skatteintäkter

De totala skatteintäkterna minskar framför allt som följd av den lägre sysselsättningen. Men även skatteintäkterna per capita minskar, dels p.g.a. lägre sysselsättning, dels p.g.a. att medelinkomsten i kommunen blir lägre när relativt välbetalda arbeten i stålindustrin går förlorade.

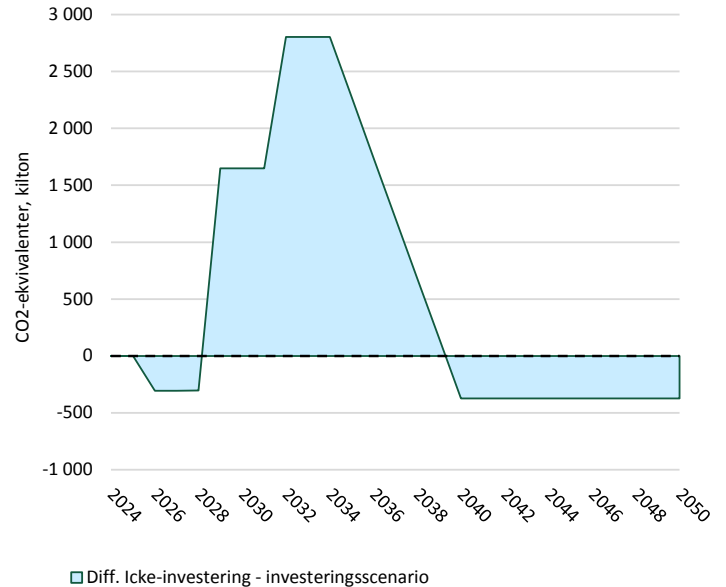
I längden förväntas skatteintäkterna per capita vara ca 1 300 kr per år lägre i icke-investerings scenariot än i investerings scenariot (2023 års penningvärde).

## CO2-utsläppen blir lägre utan investeringen, men bortser från nyttan med grönt stål

Förändringar i utsläpp av CO2-ekvivalenter (tusental ton) per år under perioden 2024-2050 mellan icke-investerings-scenariot och investerings-scenariot



Skillnaden i utsläpp av CO2-ekvivalenter (tusental ton) per år under perioden 2024-2050 mellan icke-investerings-scenariot och investerings-scenariot



Ekonomisk aktivitet ger upphov till CO2-utsläpp. Det är ofta sant att mer ekonomisk aktivitet leder till mer CO2-utsläpp (och vice versa).

Vi har räknat på CO2-utsläpp i investerings- och icke-investerings-scenariot. Beräkningarna är schablonmässiga och inkluderar utsläpp från byggnation av en ny fabrik, direkta utsläpp från produktionen i fabriken och utsläpp från ekonomiska aktiviteter som skapats indirekt tack vare fabriken byggnation eller produktion.

Utan investeringen byggs ingen ny fabrik och utsläpp kopplade till bygget och dess indirekta effekter på ca 450 tusen ton CO2 per år undviks under flera år. Däremot krävs underhållsinvesteringar fram till 2035, om investeringen inte görs, som tillsammans med indirekta effekter orsakar utsläpp på ca 50-150 tusen ton CO2 per år.

Utan investeringen fortsätter produktionen av fossilt stål fram till 2040, med nedtrappning från 2035. Det orsakar stora direkta utsläpp från produktionen på som mest 2,8 miljoner ton CO2 mer per år än i investerings-scenariot.

Från 2040 och framåt, när fabriken i Luleå är nedlagd, upphör dock utsläppen i icke-investerings-scenariot och är då knappt 400 tusen ton CO2 per år lägre än i investerings-scenariot när indirekta effekter inkluderats. Det är dock troligt att hela eller delar av stålproduktionen flyttas eller tas över av stålfabriker på andra platser, och att utsläpp därmed också flyttar.

**Regeringskansliet Att: Accelerationskontoret**

103 33 Stockholm

Växel: 08-405 10 00

[www.accelerationskontoret.se](http://www.accelerationskontoret.se)