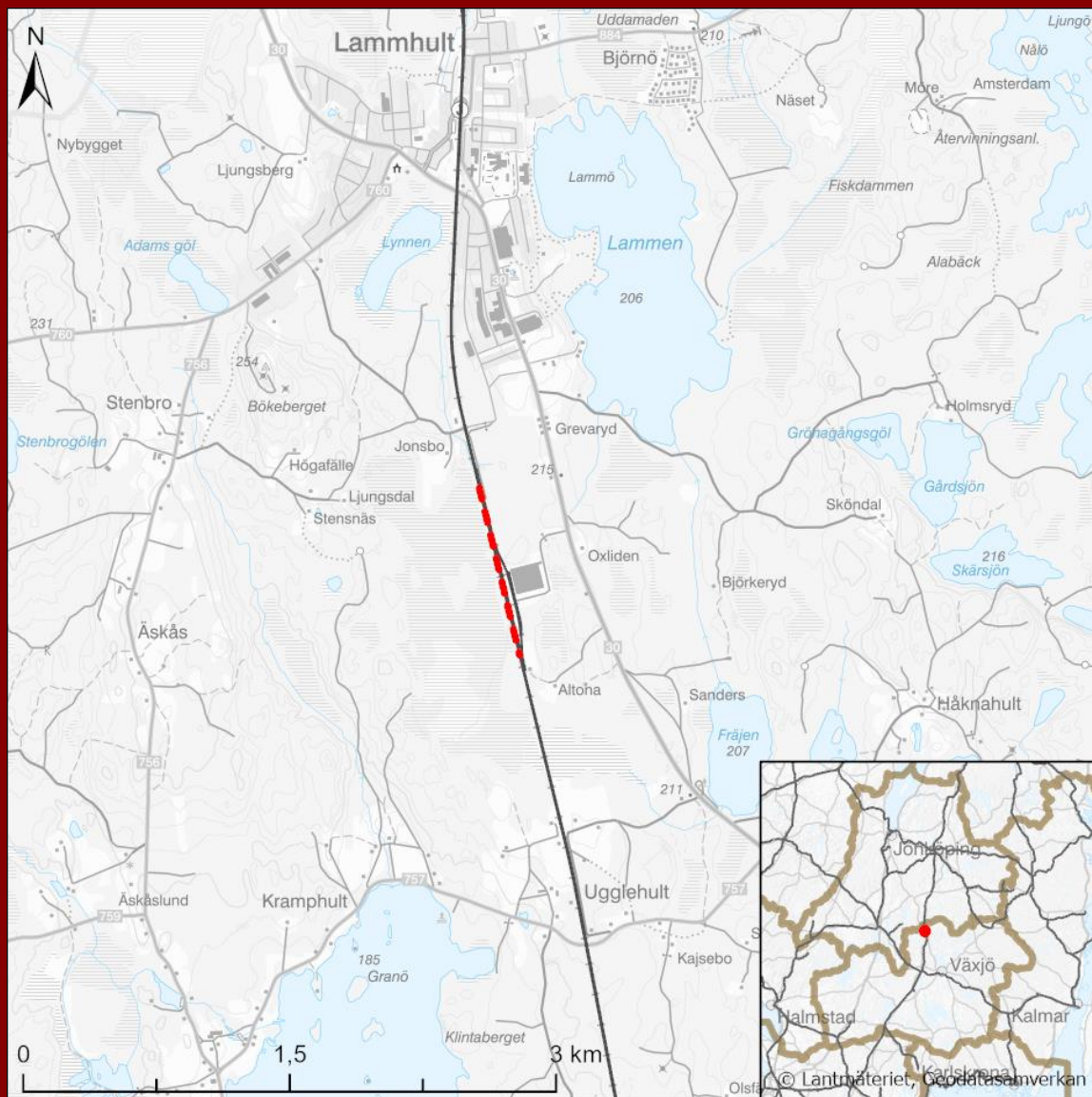


Samlad effektbedömning

Grevaryd (N-Alvesta), förbigångsspår, JSOR2603



Objektnummer: JSOR2603, Ärendenummer: TRV 2024/35446

Kontaktperson: Ek Nilsson Helen, PLSörv, 0771-921 921

Skede: Åtgärdsvalsstudie

Status: Granskad och godkänd av Trafikverket, 2025-03-11



Samlad effektbedömning

Konfidentialitetsnivå: □

Utskriftsdatum: 2025-05-28

Ärendenummer: TRV 2024/35446

Kontaktperson: Ek Nilsson Helen, PLSörv

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress Röda vägen 1

Kontakt: <https://etjanster.trafikverket.se/kundfragor-trafikverket>

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Osäkerheter finns avseende kostnader och utformning

Innehåll

Sammanfattning

1. Effekter och indikatorer

- 1.1 Effekter
- 1.2 Kompletterande indikatorer

2. Samhällsekonomis lönsamhet

- 2.1 Samhällsekonomiska nyttor
- 2.2 Samhällsekonomiska utgifter
- 2.3 Samhällsekonomis sammanvägning
- 2.4 Samhällsekonomisk bedömning

3. Fördelningsanalys

4. Bidrag till transportpolitikens funktions-och hänsynsmål

- 4.1 Precisering av funktionsmålet
- 4.2 Precisering av hänsynsmålet
- 4.3 Kommentarer till målanalysen inklusive målkonflikter och målsynergier

Fördjupat underlag

- Fördjupad beskrivning
- Kalkylförutsättningar
- Känslighetsanalyser och andra fördjupade analyser

Referenser

Samlad effektbedömning (SEB) – struktur och nyckelbegrepp

Transportpolitikens övergripande mål är att säkerställa en samhällsekonomiskt effektiv och långsiktigt hållbar transportförsörjning för medborgarna och näringslivet i hela landet. I en SEB analyseras hur en åtgärd bidrar till detta mål. Först identifieras åtgärdens förväntade effekter och sedan analyseras dessa i en (1) samhällsekonomisk nyttokostnadsanalys; (2) en fördelningsanalys och (3) en analys av hur åtgärden bidrar till transportpolitikens funktions- och hänsynsmål.

Effektberäkningar och effektbedömningar görs genom att jämföra ett "utredningsalternativ" i vilket åtgärden genomförs med ett "jämförelsealternativ" i vilket åtgärden inte genomförs. För att rättvisande kunna jämföra två åtgärder som analyseras i olika SEB:ar, måste likvärdiga jämförelsealternativ användas i de båda SEB:arna. För att åstadkomma denna jämförbarhet, har Trafikverket riktlinjer om att SEB:ar ska utgå ifrån aktuell basprognos och kalkylförutsättningar i ASEK-rapporten.

För att bedöma en åtgärds samhällsekonomiska lönsamhet beräknas en indikator som kallas för nettonuvärde (NNV):

$$\text{NNV} = \text{Samhällsekonomisk nytta} - \text{Utgifter}$$

där, $\text{Utgifter} = \text{Investeringskostnad} + \text{Kostnad för drift och underhåll}$

För att på ett bra sätt kunna rangordna olika åtgärder beräknas nettonuvärdeskvoten (NNK), som visar samhällsekonomisk lönsamhet per satsad skattekrona:

$$\text{NNK} = \text{NNV} / \text{Utgifter}$$

Lönsamhetsbedömningen av en åtgärd tar hänsyn till både beräknade och ej beräknade effekter. Vissa effekter är svåra att kvantifiera eller värdera i monetära termer och beskrivs därför enbart i ord och bedöms kvalitativt på skalan förbättring, försumbar eller försämring. Lönsamhetsbedömningen tar även hänsyn till graden av osäkerheter i en SEB. Dessa studeras med hjälp av känslighetsanalyser som undersöker om den sammanvägda bedömningen påverkas om vissa kalkylförutsättningar ändras. I enskilda fall, om åtgärden utgör en deletapp av en större åtgärd, görs en systemanalys.

En åtgärd kan sammantaget bedömas:

- * Robust lönsam
- * Robust olönsam
- * Lönsam
- * Olönsam
- * Nära noll ($-0,1 < \text{NNK} < 0,1$)
- * Svårbedömd (relativt stora och osäkra "ej beräknade effekter" bedöms kunna ändra lönsamhetsbedömningen)

För att belysa en åtgärds kostnadseffektivitet i flera dimensioner, beräknas nyttoutgiftskvoter (NUK), som visar samhällsekonomisk nytta per satsad skattekrona uppdelat på enskilda nyttoposter:

$$\text{NUK} = (\text{Samhällsekonomisk nytta}) / \text{Utgifter}$$

NUK för de olika nyttoposterna kan summeras till en total nytta per satsad krona, vilket inte är möjligt med måttet NNK. NUK skiljer sig också genom att gränsen för lönsam eller olönsam går vid 1 istället för 0, dvs $\text{NUK} = \text{NNK} + 1$.

De samhällsekonomiska indikatorerna och lönsamhetsbedömningen tar inte hänsyn till hur positiva och negativa nyttor fördelar sig på olika grupper i samhället. Samhällsekonomiska nyttokostnadsanalysen kompletteras därför med en fördelningsanalys.

Målanalysen baseras på samma effekter som den samhällsekonomiska nyttokostnadsanalysen men analyserar dessa i relation till preciseringar av funktions- respektive hänsynsmålet.

En fullständig redogörelse för samhällsekonomiska beräkningskonventioner finns i ASEK 8.0. Läs även mer i avsnitt "Trafikprognoser: Förklarat på ett enkelt sätt" samt "Samhällsekonomi: förklarat på ett enklare sätt" [Trafikverkets hemsida](#).

Sammanfattning

Geografi

Åtgärden ligger i Kronoberg län och berör Växjö kommun.

Nuläge och brister

Trafiken på Södra stambanan består av både nationella, regionala och lokala person- och godståg. Detta leder till många typer av tåg, stora hastighetsskillnader och olika behov för resandeutbyte. Sträckan Älmhult-Mjölby-Katrineholm har betydande kapacitetsbrister utifrån både gods- och persontrafik.

Beskrivning av åtgärden

Nytt förbigångsspår på uppspårssidan för 750 m långa tåg vid Grevaryd mellan Alvesta och Nässjö (vid cirka km 407). Hastigheten till och från dessa spåret ska vara minst 100 km/tim.

Kontaktledningsanläggning till förbigångsspår. Inlösen av skog och servitut för serviceväg och teknikhusytor.

Syfte och viktigaste förväntade effekter

Syftet är att förbättra kapaciteten och robustheten (med mindre förseningar) för hela Södra stambanan. Då flertalet av tågen är nationella medför föreslagen åtgärd effekter ur ett systemperspektiv.

Investeringskostnad

Kostnaden är 140 mnkr i prisnivå 2023-06. Objektets redovisade investeringskostnad är exklusive signalkostnad. Signalåtgärder i detta objekt förutsätter en nationell samordning och finansiering. Nyttokostnadskalkylen har dock inkluderat tillkommande kostnader för utökad signalanläggning.

Analysresultat

Samhällsekonomisk effektivitet

Nettonuvärde	123 mnkr
Nettonuvärdeskvot (NNK)	0,77
Ej beräknade effekter	Förbättring
Slutligt bedömd lönsamhet	Robust lönsam

Det har upptäckts fel i prognosmodellen Sampers som ger ett för högt resande med tåg, framförallt för långväga tjänsteresor, vilket innebär att de beräknade nyttorna i denna kalkyl kan vara överskattade. Läs mer på www.trafikverket.se/sampers.

Fördelningsanalys

Åtgärden anses gynna både män och kvinnor. Åtgärden bedöms gynna all spårbunden person- och godstrafik på Södra stambanan, nationell som regional.

Funktionsmål och hänsynsmål

Åtgärden har stor positiv påverkan på restider.

Effekter relaterade till funktionsmålet påverkar måluppfyllelsen positivt. Effekter relaterade till hänsynsmålet påverkar måluppfyllelsen positivt. NUK indikerar att det finns synergier mellan funktionsmålet och hänsynsmålet.

Planeringsläge

Samlad effektbedömning tas fram inom åtgärdsplaneringen för en ny planperiod 2026–2037. Åtgärden samverkar med övriga åtgärder som ökar trafikeringen på Södra stambanan, bland annat planerat två nya spår Lund-Hässleholm, förbigångsspår Hässleholm norra (JSY2206) respektive Slätthult (JSY2217). Det tas även fram SEB:ar för följande förbigångsspår på Södra stambanan: Boxholm (JSYR2603), Vikingstad (JSYR2604), Mölleryd (JSOR2601), Blädinge (JSOR2602) och Moheda (JSOR2604), som alla är nya kandidater i Nationell plan för infrastrukturen 2026-2037.

1 Effekter och indikatorer

1.1 Effekter

Personresor

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr) /Bedömning
Förseningstid persontåg	Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och minskar därmed förseningarna för persontåg	-0,60 ktim/år	11
Reskostnad persontåg	Påverkar ej reskostnaden persontåg	0 mnkr/år	0
Restid	Nytt förbigångsspår ger ökad kapacitet och därmed ökad flexibilitet vid tidtabellskonstruktion vilket ger bättre möjlighet att optimera avgångs och ankomsttider. Detta ger positiva effekter för resenärer som får snabbare/bekvämare resa.		Förbättring
Turintervall	Påverkar ej turintervallet	0 mnkr/år	0
Åktid	Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och förkortar därmed åktiden för persontåg	-30 ktim/år	147

Godstransporter

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr) /Bedömning
Förseningstid godståg	Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och minskar därmed förseningarna för godståg	0 mnkr/år	0,42
Transportkostnader	Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och minskar transporttiden för godstransporter vilket därmed minskar fordonskostnaderna	0,30 mnkr/år	7,4
Transporttid	Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och minskar transporttiden för godstransporter	0,10 mnkr/år	2,4

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr) /Bedömning
Transporttid	Nytt förbigångsspår ger ökad kapacitet och därmed ökad flexibilitet vid tidtabellskonstruktion vilket ger bättre möjlighet att få önskade tåglägen. Detta ger positiva effekter för godstransporter genom snabbare transport.		Förbättring

Persontransportföretag

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr)/ Bedömning
Banavgifter persontåg	Ökat resande leder till ökade kostnader	-0,10 mnkr/år	-2,5
Biljettintäkter	Ökade biljettintäkter pga ökat resande	6,4 mnkr/år	163
Fordonskostnader persontåg	Ökat resande leder till högre fordonskostnader pga att det krävs längre fordon i UA när antal resenärer ökar	-0,40 mnkr/år	-0,61
Moms på biljettintäkter	Mer momsbetalningar pga ökat resande	-0,40 mnkr/år	-9,2
Omkostnader	Ökat resande leder till ökade omkostnader	-0,40 mnkr/år	-9,6

Trafiksäkerhet

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr)/ Bedömning
Trafiksäkerhet totalt (beräknat)	Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket ger en trafiksäkerhetsvinst	0,10 mnkr/år	3,2

Osäkerheter finns avseende kostnader och utformning

Hälsa

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr)/ Bedömning
Ammoniak	Ingen effekt på halterna av ammoniak	0 ton/år	0
Avgaspartiklar	Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket leder till minskade utsläpp	0 ton/år	0,24
Buller	Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket leder till minskat buller	0 mnkr/år	1,1
Kväveoxider	Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket leder till minskade utsläpp	-0,10 ton/år	0,12
Slitagepartiklar	Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket leder till minskade utsläpp	-0,20 ton/år	4,0

Natur- och kulturmiljö

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr)/ Bedömning
Intrång - människor	Nytt förbigångsspår gör intrång i landskapet, men effekten bedöms som försumbar då förbigångsspåren planeras i anslutning till befintlig järnväg.		Försumbart
Växt- och djurlivseffekt	Förbigångsspåret kan få viss barriäreffekt och hindra djur från att röra sig i sina naturliga habitat och växter från att spridas		Försumbart

Klimat

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr)/ Bedömning
Beräknat - Motorbränsle	Åtgärden medför en minskad användning av motorbränsle, vilket minskar utsläppen av koldioxid. Värdet av detta ingår i nuvärdena		

Osäkerheter finns avseende kostnader och utformning

Effekt	Beskrivning	Effekt 2045	Nuvärde (mnkr)/ Bedömning
	för "Personresor", "Godstransporter" och "Persontransportföretag". Se avsnittet "Kompletterande indikatorer" för mer information".		

Övriga effekter

1.2 Kompletterande indikatorer

Förändring på grund av åtgärden

Indikator	Beräknat alt. Bedömt
Trafikarbete väg – personbil (Mfkm/prognosår)	-1,12
Trafikarbete väg – lastbil (Mfkm/prognosår)	-79,48
Energianvändning (kwh/prognosår)	Ej beräknat
Godsflöde (tonkm/prognosår)	Ej beräknat
Resande personbil (Mpkm/prognosår)	-1,87
Resande kollektivtrafik (Mpkm/prognosår)	3,73

Klimatrelaterade effekter i det svenska trafiksystemet (tank-to-wheel)

Trafikverkets kalkyler baseras på en basprognos där klimatmålet till 2045 uppnås. Målet nås således redan i jämförelsealternativet, utan den åtgärd som här analyseras. Fram till 2045 kan dock åtgärden minska eller öka utsläppen av fossila klimatutsläpp och därigenom minska eller öka behovet av, och kostnaderna för, de klimatåtgärder som alternativt behövs för att nå klimatmålet (användning av biobränsle). Efter 2045 kan åtgärden bara bidra till att direkt påverka användningen av biobränsle eftersom de fossila bränslena då antas vara bortreglerade. För att beräkna åtgärdens klimatpolitiska nytta baseras den totala koldioxidvärderingen på förändringen av både fossila och biogena utsläpp (för mer information se kapitel 14 i ASEK-rapporten).

Förändring av fossila och biogena CO2-ekvivalenter

Indikator	Beräknat alt. Bedömt
Startår (kton)	-0,18
Prognosår (kton)	-0,03
Ackumulerat under kalkylperioden (kton)*	-1,88

Totalt samhällsekonomiskt värde av åtgärdens klimatrelaterade effekter (mnkr)	6,06
---	------

* På grund av förväntad klimatpolitik är andelen fossila utsläpp för landbaserade transporter 0 % i prognosår 1 (2045) och 60-65 % av de ackumulerade utsläppen fram till 2065, då alla landbaserade transporter antas vara elektrifierade. För luft- och sjöfart förväntas andelen fossila utsläpp vara ca 25 % i prognosår 1 (2045) och ca 30-40 % av de ackumulerade utsläppen fram till 2065.

Klimatutsläpp– byggande och drift av infrastruktur (LCA-global)

Utredningsalternativ:

	Koldioxidutsläpp ton CO2-ekvivalenter	Energianvändning GWh
Byggskede totalt	678	1,0
Reinvestering per år	11	0,03
Drift och underhåll per år	0,64	0,04

Resultatet från klimatkalkylen kan inte adderas till den samhällsekonomiska nyttokostnadsanalysen. Detta beror på att klimatkalkylen är baserad på livscykelanalys med globala systemgränser. Det innebär att klimatkalkylen presenterar utsläpp bokföringsmässigt utan hänsyn till att de medel som tilldelas den aktuella åtgärden i ett jämförelsealternativ istället hade använts till något annat som sannolikt också orsakar utsläpp.

Dessutom används i beräkningarna utsläppskoefficienter som speglar nuläget, vilket innebär att ingen hänsyn tas till att framtida produktion förväntas ge mindre klimatpåverkan.

I den samhällsekonomiska nyttokostnadsanalysen fångas dock en viss värdering av bygg- och driftskedets utsläpp i åtgärdens utgifter, i den mån dessa utsläpp är prissatta via klimatpolitiska styrmedel. Metodutveckling pågår för att bättre koppla klimatkalkyler till samhällsekonomiska nyttokostnadsanalyser.

Övriga indikatorer

-

2 Samhällsekonomisk lönsamhet

2.1 Samhällsekonomiska nyttor

Personresor (effekter relaterade till funktionsmålet)	Nuvärde	NUK*
Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och minskar därmed förseningarna och förkortar åktiden för persontåg	158 mnkr	> 0,99
Nytt förbigångsspår ger ökad kapacitet och därmed ökad flexibilitet vid tidtabellskonstruktion vilket ger bättre möjlighet att optimera avgångs och ankomsttider. Detta ger positiva effekter för resenärer som får snabbare/bekvämare resa.	>	
Godstransporter (effekter relaterade till funktionsmålet)	Nuvärde	NUK*
Nytt förbigångsspår förbättrar kapaciteten och minskar därmed förseningarna och transportkostnaderna för godståg	10 mnkr	> 0,06
Nytt förbigångsspår ger ökad kapacitet och därmed ökad flexibilitet vid tidtabellskonstruktion vilket ger bättre möjlighet att få önskade tåglägen. Detta ger positiva effekter för godstransporter genom snabbare transport.	>	
Persontransportföretag (effekter relaterade till funktionsmålet)	Nuvärde	NUK*
Ökat resande leder till ökade biljettintäkter samtidigt som det ökar banavgifter och omkostnader	141 mnkr	0,88
-		
Trafiksäkerhet (effekter relaterade till hänsynsmålet)	Nuvärde	NUK*
Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket ger en trafiksäkerhetsvinst	3,2 mnkr	0,02
Hälsa, Natur- och Kulturmiljö samt Klimat (effekter relaterade till hänsynsmålet)	Nuvärde	NUK*
Hälsa: Åtgärden innebär överflyttning från väg till järnväg vilket leder till minskade utsläpp och buller	5,5 mnkr	0,03
Hälsa:		
Natur- och Kulturmiljö: Nytt förbigångsspår gör intrång i landskapet och kan få viss barriäreffekt och hindra djur från att röra sig i sina naturliga habitat och växter från att spridas. Effekten bedöms dock som försumbar då förbigångsspåret planeras i anslutning till befintlig järnväg.	≈ 0	0
Klimat (höghöjdseffekter):	mnkr	
Klimat (övrigt): Värde av förändrade koldioxidutsläpp ingår i nuvärdena och bedömningarna för "Personresor", "Godstransporter" och "Persontransportföretag".		

Övriga effekter	Nuvärde
	mnkr

Skatte- och avgiftsintäkter	Nuvärde
Ökat resande leder ökad moms på biljettintäkter samtidigt som överflyttningen från väg minskar skatteintäkterna för vägtrafik	-3,8 mnkr

Skattefinansieringskostnad	Nuvärde
Beräknat: Fiskala skatter medför ineffektivitet på arbetsmarknaden och/eller produktmarknader. Denna indirekta kostnad bedöms uppgå till 20 öre per skattekrone.	-31 mnkr

Sammanfattning	
Totalt nuvärde för nyttor under kalkylperioden	283 mnkr
Total nyttoutgiftskvot, NUK*	1,8

*nyttor/utgifter

2.2 Samhällsekonomiska utgifter

Utgifter	Nuvärde
Omräknad investeringskostnad, nuvärdesberäknad.	126 mnkr
Reinvesteringskostnad, beräknad	21 mnkr
Reinvesteringskostnad, ej beräknad	
Drift- och underhållskostnad, beräknad	13 mnkr
Drift- och underhållskostnad, ej beräknad	
Totala utgifter	160 mnkr

2.3 Samhällsekonomisk sammanvägning

Nettonuvärde, NNV	123 mnkr
Nettonuvärdeskvot, NNK	0,77
Sammanvägd bedömning av ej beräknade effekter	Förbättring
Sammanvägd bedömning av samhällsekonomisk lönsamhet	Robust lönsam

2.4 Samhällsekonomisk bedömning

Samhällsekonomisk effektivitet

Den samhällsekonomiska kalkylen visar ett tydligt positivt resultat och de ej monetärt värderade effekterna bedöms sammantaget som positiva. Även om de beräknade effekterna bedöms vara något överskattade till följd av metodproblem, bedöms de samlade nyttorna fortsatt överstiga kostnaderna. Samtliga genomförda känslighetsanalyser indikerar positiva resultat med god marginal.

Att de beräknade effekterna för persontrafiken bedöms vara något överskattade beror på att den metod som nyttjas för att beräkna de kapacitetsvinster som uppstår till följd av förbigångsspåren, fördelar ut dessa kapacitetsvinster på samtliga tåg. Då persontrafiken dominerar på den aktuella linjedelen erhåller de således störst nytta. I Grevaryd finns ett förbigångsspår för södergående tåg men det används även frekvent av norrgående tåg som då måste korsa stambanan. Förbigångsspåret blir hårt belastat och norrgående och södergående tåg kommer i ökad utsträckning vilja nyttja spåret vid samma tillfälle vilket inte fungerar. Det höga kapacitetsutnyttjandet söder om Alvesta spiller också över på sträckan. För att lösa problematiken med korsande tågvägar och förlänga restider för godstrafiken föreslås att i Grevaryd komplettera med ett förbigångsspår även för norrgående tåg.

Kvalitetsbedömning

Beräknade effekter inklusive resonemang om känslighetsanalyser:

Nyttorna för persontrafiken bedöms vara något överskattade. Det beror på att den metod som används för att räkna fram dessa ger restidsvinster för samtliga tåg medan åtgärden främst syftar till tidsvinster för godståg.

Ej beräknade effekter:

Ökad flexibilitet vid tidtabellskonstruktion ger bättre möjlighet att optimera avgångs och ankomsttider, vilket ger positiva effekter för resenärer/godstransporter genom snabbare transport/resa. Då förbigångsspåren planeras i anslutning till befintlig järnväg bedöms effekten på naturmiljön försumbar

Beroenden till andra infrastruktursatsningar:

Åtgärden samverkar med övriga åtgärder som ökar trafikeringen på Södra stambanan i aktuell plan, bland annat två nya spår Lund-Hässleholm, förbigångsspår Hässleholm norra (JSY2206) respektive Slätthult (JSY2217). Det finns även kopplingar till Fehrmanbäلتförbindelsen och utbyggnaden av ERTMS. Det tas även fram SEB:ar för bland annat följande förbigångsspår Boxholm (JSYR2603), Vikingstad (JSYR2604), Mölleryd (JSOR2601), Blädinge (JSOR2602) och Moheda (JSOR2603), som är nya kandidater i Nationell plan för infrastrukturen 2026-2037.

3 Fördelningsanalys

Åtgärden anses gynna både män och kvinnor. Åtgärden bedöms gynna all spårbunden person- och godstrafik på Södra stambanan, nationell som regional.

Generella fördelningsaspekter beskrivs i dokumentet Generella fördelningseffekter av åtgärder i transportsystemet på www.trafikverket.se

4 Bidrag till transportpolitikens funktions- och hänsynsmål

4.1 Preciseringar av funktionsmålet

Medborgarnas tillgänglighet

Förutsättningar för att välja kollektivtrafik, gång och cykel

Ett nytt förbigångsspår minskar kapacitetsutnyttjandet. Det innebär att de förseningar som uppkommer kan hanteras bättre och att risken för att följd förseningar minskar. Dessutom bidrar det nya förbigångsspåret till att tidtabellsläggningen blir flexiblare och bättre kan anpassas efter resenärernas önskemål samt minimera störningar.

Näringslivets tillgänglighet

Stärkt internationell konkurrenskraft

Ett nytt förbigångsspår minskar kapacitetsutnyttjandet. Det innebär att de förseningar som uppkommer kan hanteras bättre och att risken för att följd förseningar minskar. Åtgärden bedöms öka framkomligheten för godstransporterna och därmed tillförlitlighet.

Funktionshinderades tillgänglighet

Åtgärden förändrar inte åtkomsten för funktionshindrade, men möjliggör ökad tillgänglighet för alla.

Barns möjligheter att själva på ett säkert sätt använda transportsystemet och vistas i trafikmiljöer

Åtgärden förändrar inte möjligheten för barn att använda transportsystemet, eller att gå eller cykla på egen hand.

Arbetsformerna, genomförandet och resultaten av transportpolitiken medverkar till ett jämställt samhälle

Läs om trafikverkets jämställdhetsarbete på www.trafikverket.se samt läs om fördelningseffekter på www.trafikverket.se/seb

4.2 Preciseringar av hänsynsmålet

Antalet omkomna till följd av trafikolyckor inom vägtrafiken, sjöfarten respektive luftfarten ska halveras till år 2030. Antalet omkomna inom bantrafiken ska halveras till år 2030. Antalet allvarligt skadade inom respektive trafikslag ska till år 2030 minska med minst 25 procent.

När tågtrafiken blir attraktivare antas viss överflyttning från vägtrafiken. Järnvägstrafik är generellt sett trafiksäkrare än biltrafik.

Utsläppen från den svenska transportsektorn ska minska med minst 70 procent år 2030 jämfört med 2010. År 2045 ska samhället vara klimatneutralt.

Överflyttning från vägtrafik till järnväg kan bidra till minskade utsläpp

Transportsektorn bidrar till att det övergripande generationsmålet för miljö och övriga miljö kvalitetsmål nås samt till ökad hälsa. Prioritet ges till de miljöpolitiska mål där transportsystemets utveckling är av stor betydelse för möjligheterna att nå uppsatta mål.

Luftkvalitet

Viss överflyttning från bil till tåg kan antas ske vilket skapar något mindre utsläpp av kväveoxid och slitagepartiklar.

Buller och vibrationer

Få byggnader finns i närheten av influensområdet, får utredas vidare.

Landskap

Området berörs ej av några områden för riksintresse eller några skyddsvärda områden avseende naturmiljön.

Vatten

Inga vattenskyddsområden finns i närheten av förbigångsspåren.

Material och kemiska produkter

Underlag saknas.

Förorenade områden och masshantering

Underlag saknas.

4.3 Kommentarer till målanalysen inklusive målkonflikter och målsynergier

Åtgärden har stor positiv påverkan på restider.

Effekter relaterade till funktionsmålet påverkar måluppfyllelsen positivt. Effekter relaterade till hänsynsmålet påverkar måluppfyllelsen positivt. NUK indikerar att det finns synergier mellan funktionsmålet och hänsynsmålet.

Mål	NUK
Nyttoutgiftskvot för effekter relaterade till funktionsmålet (NUKfm)	>1,93
Nyttoutgiftskvot för effekter relaterade till hänsynsmålet (NUKhm)	0,05
Nyttoutgiftskvot för klimatrelaterade effekter (NUKklimat)	0,03779

Fördjupat underlag

Fördjupad beskrivning

Beskrivning av åtgärden

Åtgärdsnamn	Grevaryd (N-Alvesta), förbigångsspår
Objekt-id	JSOR2603
Ärendenummer	TRV 2024/35446
Län	Kronoberg
Kommun	Växjö
Trafikverksregion	Södra regionen
Trafikslag	Järnväg
Skede	Åtgärdsvalsstudie
Typ av planläggning	Ej aktuellt i angivet skede

Nuläge och brister

Trafiken på Södra stambanan består av både nationella, regionala och lokala person- och godståg. Detta leder till många typer av tåg, stora hastighetsskillnader och olika behov för resandeutbyte. Sträckan Älmhult-Mjölby-Katrineholm har betydande kapacitetsbrister utifrån både gods- och persontrafik.

Befintligt avstånd mellan förbigångsspår för godståg är stora, vilket begränsar möjligheterna till en effektiv tågföring, såväl i konstruktionsläget av tidtabell som i operativt läge.

Trafikslagsspecifik information – nuläge och brister

Banlängd	Uppspår Moheda-Nässjö 76 kilometer.
Banstandard	Elektrifierad dubbelspårig bana, STH 200km/h.
Bantrafik	Trafikering i JA 2045: 46 snabbtåg, 10 Reg/Övr tåg, 28 lokaltåg och 78 godståg per vardagsdygn på sträckan Nässjö Central-Alvesta
Banflöde	Enligt basprognos 2045: ca 5,474 miljoner resenärer per år och ca 9,941 miljoner nettoton per år

Beskrivning av åtgärden

Nytt förbigångsspår på uppspårssidan för 750 m långa tåg vid Grevaryd mellan Alvesta och Nässjö (vid cirka km 407). Hastigheten till och från dessa spåret ska vara minst 100 km/tim. Kontaktledningsanläggning till förbigångsspår. Inlösen av skog och servitut för serviceväg och teknikhusytor.

Spårgeometrin är dimensionerad för att möjliggöra förbigång och uppställning av både person- och godståg upp till 750m.

Trafikslagsspecifik information – förslag till åtgärd

Banlängd	Uppspår: Nässjö 59 km och Moheda 17 km.
Banstandard	Växlarna till förbigångsspåren dimensioneras för minst 100 km/h.
Bantrafik	Trafikering i JA 2045: 46 snabbtåg, 10 Reg/Övr tåg, 28 lokaltåg och 78 godståg per vardagsdygn på sträckan Nässjö Central-Alvesta
Banflöde	Enligt basprognos 2045: ca 5,490 miljoner resenärer per år och ca 9,944 miljoner nettoton per år

Syfte och viktigaste effekt

Syftet är att förbättra kapaciteten och robustheten (med mindre förseningar) för hela Södra stambanan. Då flertalet av tågen är nationella medför föreslagen åtgärd effekter ur ett systemperspektiv.

Kostnader

Investeringskostnadskalkyl

Senaste rev datum	Prisnivå	Beräkningsmetod	Total-kostnad (mnkr)	Standard-avvikelse (mnkr)	Omräknad total-kostnad prisnivå 2023 (mnkr)	Standard-avvikelse prisnivå 2023 (mnkr)
2024-06-28	2023-6	GKI (endast ÅVS/Funktionsutredning)	140	42	140	42

Investeringskostnad i samhällsekonomisk kalkyl

Prisnivå	Antal byggår	Totalkostnad (mnkr)
2019	2	126

Drift- och underhållskostnad i samhällsekonomisk kalkyl

Effekt	Beskrivning	Nuvärde (mnkr)/Bedömning
Underhållskostnad trafikberoende järnväg	Högre utnyttjande av anläggningen leder till högre underhållskostnader	-4,2
Underhållskostnad trafikberoende väg	Överflyttning från väg till järnväg leder till lägre underhållskostnader för väg	3,8
Underhållskostnad trafikberoende	Utökad anläggningsmassa leder till högre underhållskostnad	-13

Reinvestering i samhällsekonomisk kalkyl

Effekt	Beskrivning	Nuvärde (mnkr)/Bedömning
Reinvesteringskostnad	Utökad anläggningsmassa leder till högre reinvesteringskostnad	-6,5
Tillkommande investeringskostnad för signal i BCA	Tillkommande signalkostnad i UA, del av investeringskostnaden.	-14

Planeringsläge

Samlad effektbedömning tas fram inom åtgärdsplaneringen för en ny planperiod 2026–2037. Åtgärden samverkar med övriga åtgärder som ökar trafikeringen på Södra stambanan, bland annat planerat två nya spår Lund-Hässleholm, förbigångsspår Hässleholm norra (JSY2206) respektive Slätthult (JSY2217). Det tas även fram SEB:ar för följande förbigångsspår på Södra stambanan: Boxholm (JSYR2603), Vikingstad (JSYR2604), Mölleryd (JSOR2601), Blädinge (JSOR2602) och Moheda (JSOR2604), som alla är nya kandidater i Nationell plan för infrastrukturen 2026-2037.

Kalkylförutsättningar

Prognos persontrafik - huvudanalys	Basprognos 2024
Avvikelse från prognos persontrafik	Nej
Prognos godstrafik - huvudanalys	Basprognos 2024
Avvikelse från prognos godstrafik	Nej
ASEK-version	ASEK 8.0
Avvikelse från ASEK	Nej
Prisnivå för kalkylvärden	2019
Kalkylränta (%)	3,5
Prognosår 1	2045
Diskonteringsår	2028
Trafikstartår	2030
Byggtid, antal år (projektspecifikt)	2
Kalkylperiod	60
Kalkylverktyg – samhällsekonomi	Bansek 2024.5
Datum för samhällsekonomisk kalkyl	2024-07-16

Namn	Tillväxttal
godstrafik på järnväg period t o m 2045	0,0097
godstrafik på järnväg period 2045-2065	0,0054
persontrafik på järnväg period 2045-2065	0,01
persontrafik på järnväg period t o m 2045	0,01

Kommentar:

Läs mer om samhällsekonomi och trafikprognoser i följande dokument på [Trafikverkets hemsida](#):
Samhällsekonomisk analys - förklarat på ett enklare sätt
Trafikprognoser - förklarat på ett enklare sätt

Känslighetsanalyser och andra fördjupade analyser

Huvudanalys

Omräknad investeringskostnad	Övriga utgifter	Summa Nyttor	Nettonuvärde	NNK
126 mnkr	34 mnkr	283 mnkr	123 mnkr	0,77

Obligatoriska känslighetsanalyser

Analys	Omräknad investeringskostnad (mnkr)	Övriga utgifter (mnkr)	Summa nyttor (mnkr)	Nettonuvärde (mnkr)	NNK
Högre investeringskostnad	177	34	273	62	0,30
Högre transportflöden i prognosår 1, +20 %	126	34	354	194	1,21
Lägre transportflöden i prognosår 1, -20 %	126	34	221	61	0,38
Enhetligt åktidvärde på privata resor, 95 kr/timme	126	34	289	128	0,80
Högre värdering av trafiksäkerhet, 25 %	126	34	284	124	0,77
Lägre värdering av trafiksäkerhet, -25 %	126	34	282	122	0,76
Högre värdering av klimatrelaterade effekter, +40 %	126	34	286	125	0,78
Högre värdering av luftföroreningar, +50 %	126	34	285	125	0,78
Lägre värdering av luftföroreningar, -50 %	126	34	281	121	0,75

Kommentar:

Känslighetsanalys baserat på trafiksystem som åtgärden ingår i

Analys	Nettonuvärde	NNK
Trafiksystem som åtgärden ingår i		
Känslighetsanalys för åtgärdens effekter som del i trafiksystemet		

Kommentar: Åtgärden samverkar med övriga åtgärder som ökar trafikeringen på Södra stambanan i aktuell plan, bland annat två nya spår Lund-Hässleholm, förbigångsspår Hässleholm norra (JSY2206) respektive Slätthult (JSY2217). Det finns även kopplingar till Fehrmanbältförbindelsen och

Osäkerheter finns avseende kostnader och utformning

utbyggnaden av ERTMS. Det tas även fram SEB:ar för bland annat följande förbigångsspår Boxholm (JSYR2603), Vikingstad (JSYR2604), Mölleryd (JSOR2601), Blädinge (JSOR2602) och Moheda (JSOR2603), som är nya kandidater i Nationell plan för infrastrukturen 2026-2037.

Åtgärdsspecifika känslighetsanalyser

Fördjupad konsekvensanalys

Referenser

Referenser	Namn/beskrivning
Referens 1 Effektbedömning	Effektbedömning av åtgärden
Referens 2 Indexomräkning	Lathund för indexomräkning av investeringskostnad
Referens 3 Bansek	SEK-importkälla
Referens 4 Arbets- PM	Arbets-PM
Referens 5 AKK	GKI
Referens 6 Indexomräkning signal	Lathund för indexomräkning av investeringskostnad, signal
Referens 7 Klimatkalkyl	Klimatkalkyl

SEB Id för denna SEB: 7991aba0-0f6a-4fd0-8db2-a71520422ada

Objektnummer: JSOR2603, Ärendenummer: TRV 2024/35446
Kontaktperson: Ek Nilsson Helen, PLSörv, 0771-921 921
Skede: Åtgärdsvalsstudie
Status: Granskad och godkänd av Trafikverket, 2025-03-11



Samlad effektbedömning

Utskriftsdatum: 2025-05-28
Ärendenummer: TRV 2024/35446
Kontaktperson: Ek Nilsson Helen, PLSörv
Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress Röda vägen 1
Kontakt: <https://etjanster.trafikverket.se/kundfragor-trafikverket>
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Osäkerheter finns avseende kostnader och utformning