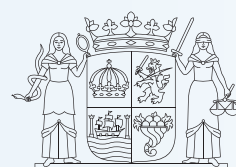
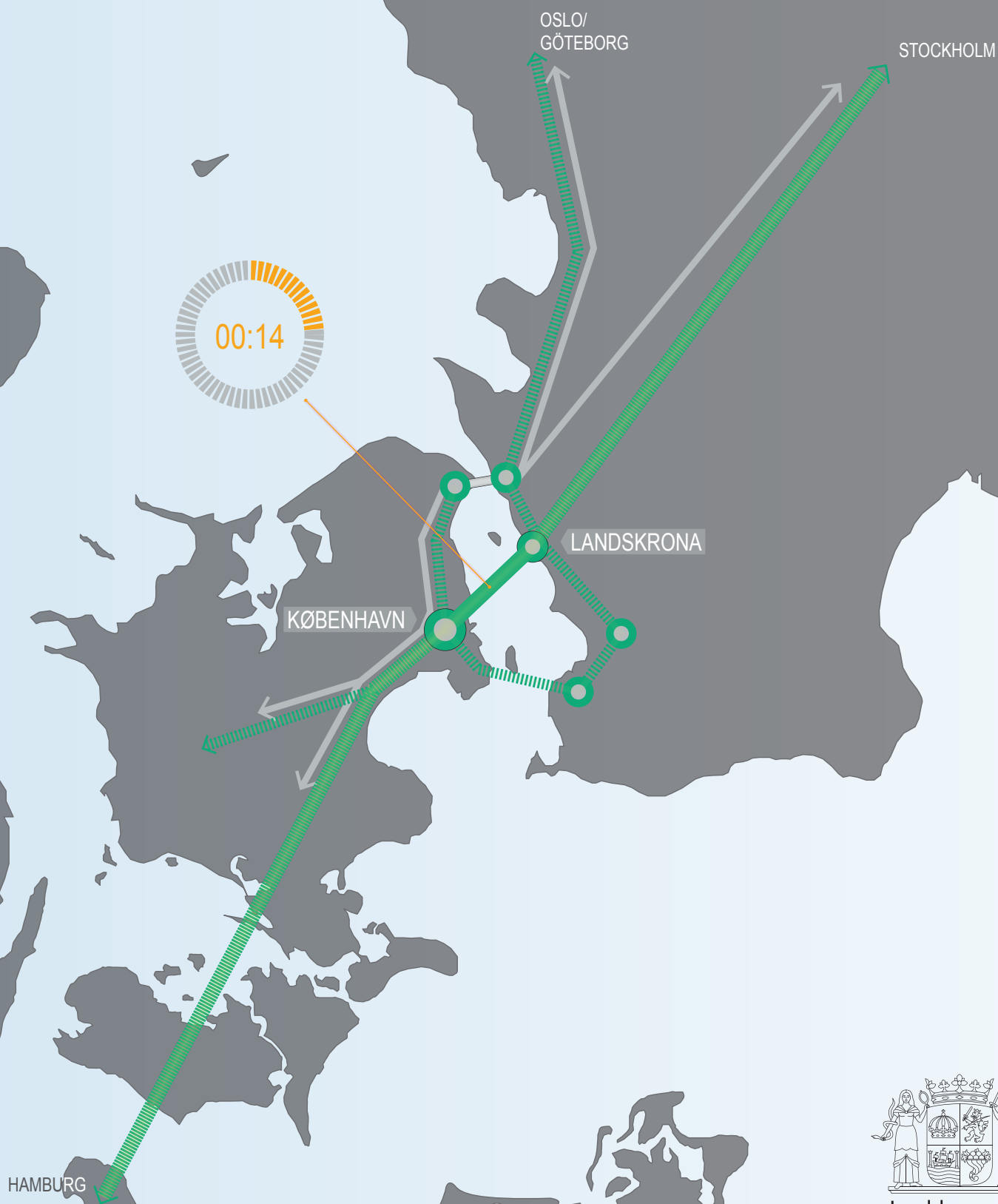


EUROPASPÅRET

Utredning om nya core network-förbindelser i Öresundsregionen för internationell och regional utveckling



Landskrona stad

EUROPASPÅRET - Utredning om nya core network-förbindelser i Öresundsregionen för internationell och regional utveckling

UTGIVEN AV LANDSKRONA STAD

VERSION 1.0 MAJ 2015

STYRGRUPP

POLITIKER

Torkild Strandberg
Mikael Fahlcrantz
Birgitta Persson
Jonas Esbjörnsson
Börje Andersson
Jonas Karlsson

TJÄNSTEMÄN

Susanne Öström
Christian Alexandersson
Johan Nilsson

ARBETSGRUPP

Mattias Schriever-Abeln, samordning
Johan Nilsson
Christian Alexandersson

KONSULT

Serder & Serder
Kreera Samhällsbyggnad
Transport Data Lab

DESIGN OCH ILLUSTRATION

Kreera Samhällsbyggnad om inget annat anges

KONTAKTUPPGIFTER

ADRESS

Landskrona stad
Stadshuset
Drottninggatan 7
261 80 Landskrona

TELEFON

0418-47 00 00

TELEFAX

0418-47 48 33

E-POST

stadsbyggnadsforvaltningen@landskrona.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Förord	s.04
2. Sammanfattning	s.05
3. Bakgrund	s.06
4. Beskrivning av projektet	s.07
5. Miljöbeskrivning	s.14
6. Trafiksystem	s.17
7. Restider	s.18
8. Trafikutveckling	s.20
9. Godsterminal & tågdepå i Nordhavn	s.22
10. Investeringskostnader	s.23
11. Finansiering	s.24
12. HH-förbindelsen & Öresundsmetron	s.27
13. Jämförelse mellan framförda alternativ	s.28
14. Samhällsekonomisk bedömning	s.29
15. Koppling till Sverigeförhandlingen	s.30
16. Slutsatser	s.32

1. FÖRORD

I takt med att vår region växer och utvecklas behöver förbindelserna över Öresund stärkas. Öresund är idag en trång passage i det europeiska "core network", det vill säga de av EU prioriterade transportkorridorerna genom Europa, som länkar samman transporter mot Oslo och Stockholm med transporter som via Hamburg når Frankrike och Italien. Denna transportkorridor är utpekad både för godstransporter och för persontransporter med moderna höghastighetståg. Den fasta förbindelsen över Fehmarn Bælt är en del av det nätverket och när den står klar kommer trycket att öka ytterligare på den nuvarande Öresundsförbindelsen.

Europaspåret är en ny fast Öresundsförbindelse i två delar. Den består dels av en järnvägsförbindelse København-Landskrona och dels av en bilförbindelse Helsingborg-Helsingør. Järnvägsförbindelsen Landskrona-København, kan hantera alla slag av järnvägstransporter: godståg, höghastighetståg och regionaltåg. Detta är unikt. De andra studerade alternativen till ny Öresundsförbindelse klarar inte detta. Den skapar stora restidsvinster och avlastning i järnvägsnätet i Öresundsregionen.

En bilförbindelse mellan Helsingborg och Helsingør ingår som en naturlig del i Europaspåret då den bidrar med stora restidsnyttor i vägnätet. Den kopplar effektivt samman Sverige med Danmark, norra Själland med nordvästra Skåne och bidrar även till finansieringen av en ny järnvägsförbindelse.

Med Europaspåret kan antalet godståg över Öresundsbron reduceras. På så sätt avlastas de hårt trafikerade spåren vid Malmö och CPH/Kastrup och bättre tillgänglighet till flygplatsen för resenärer från både Sydsverige och Danmark skapas.

Europaspåret utesluter inte Öresundsmetron. Metron är viktig för att öka samverkan mellan København och Malmö, då den halverar restiden mellan städernas centrala delar och ökar kapaciteten. Denna förbindelse är en viktig del i regionens utveckling oavsett Europaspåret. Europaspåret skapar en ny effektiv förbindelse för fjärrtåg, godståg, regionaltåg, vägtrafiken och framtida höghastighetståg. Den fungerar som en helhetslösning för Europa, Norden och Öresundsregionen.

Torkild Strandberg
kommunstyrelsens ordförande Landskrona stad

2. SAMMANFATTNING

Järnvägstrafiken över Öresund har ökat kraftigt under de snart 15 år som Öresundsbron har funnits. Det betyder att kapacitetstaket för Öresundsbron snart har nåtts. Öppnandet av den fasta förbindelsen över Fehmarn Bält år 2022 kommer att innebära en kraftigt ökad efterfrågan på kapacitet för godstrafiken. Samtidigt förväntas en fortsatt ökning av både den regionala persontrafiken och fjärrtrafiken. Flygtrafikens utveckling på CPH/Kastrup bidrar också till ökat tågresande över bron.

En ny fast förbindelse måste därför börja planeras nu för att kunna stå klar omkring år 2030. Denna utredning beskriver hur Europaspåret, en fast förbindelse i två delar med järnvägsförbindelse mellan Landskrona och København och bilförbindelse mellan Helsingborg och Helsingør, kan lösa de kapacitetsproblem som annars kommer att uppstå och samtidigt förkorta restider och öka tillgängligheten i Öresundsregionen. Då bilförbindelsen redan utretts grundligt i tidigare utredningar fokuserar denna utredning främst på järnvägsförbindelsen.

Järnvägsförbindelsen omfattar:

- anslutningsspår från Västkustbanan såväl från söder som från norr
- nytt dubbelspår från Billeberga till Landskrona för koppling till övriga järnvägar i Skåne samt triangelspår vid Billeberga, Teckomatorp och Eslöv
- en ny station i Landskrona med fyra plattformsspår och två spår för godståg
- en sänktunnel med dubbelspår under Öresund mellan Landskrona och Nordhavn
- en borrhad tunnel mellan Nordhavn och Hovedbanegården med separat tunnel för godstrafiken
- en vändbangård för dansk persontrafik vid Nordhavn
- en ny stationsdel vid Hovedbanegården placerad under Tivoli med fyra plattformsspår och separat tunnel för godstågen
- planskilda anslutningar till Øresundsbanan och Ringstedbanen väster om Hovedbanegården och via Ny Ellebjerg till Vestbanen. Godstågen förbinds planskilt med Ringstedbanen
- banan är förberedd för anslutning till det svenska höghastighetsnätet

Den nya järnvägsförbindelsen kommer att reducera restiderna till centrala København med mer än 40 minuter från nordvästra Skåne och från Västkusten samt med 15 minuter från Lund.

Olika tänkbara trafikupplägg för regionaltrafiken, fjärrtrafiken och godstrafiken redovisas i utredningen. I Landskrona skapas förutsättningar för stadsförnyelse i det gamla industriområdet söder om centrum med plats för nya bostäder, kontor mm. I København blir det möjligt att fylla ut ytterligare i Nordhavn med massor från tunnelbyggandet, på den utfyllda marken finns plats för ny bebyggelse. Järnvägsnätet i Danmark tillföres ny kapacitet på Hovedbanegården och den s.k. Boulevardbanen avlastas. Öresundsbron och järnvägen i Sverige söder om Eslöv/Teckomatorp avlastas när en del av resandet och godstrafiken går via Europaspåret.

Möjligheten att köra godståg mellan Sverige och Tyskland ökar utan att persontrafiken drabbas av kapacitetsrestriktioner.

Förbindelsen kan byggas utan väsentliga intrång i känsliga miljöer. Den sammanlagda investeringskostnaden för järnvägsförbindelsen är beräknad till knappt 50 miljarder SEK. Biltunneln mellan Helsingborg och Helsingør, för att ersätta bilfärjorna och förkorta restiderna för resenärer på bilväg, beräknas kosta ca 25 miljarder SEK, men den kan ändå bidra till finansieringen av järnvägsförbindelsen. Med 40 års avskrivningstid beräknas hela Europaspåret med båda förbindelserna ge ett överskott på 5,5 miljarder SEK. Den samhällsekonomiska nyttan är betydligt större, inte minst tack vare de stora restidsvinster som kan uppnås och den avlastning av befintligt järnvägsnät som förbindelsen bidrar med.

De höghastighetsjärnvägar som planeras i Sverigeförhandlingen och som utretts i projektet ”The Scandinavian 8 million city” kan med fördel anslutas till järnvägsförbindelsen och därmed erbjuda alternativ för höghastighetståg som ska korsa Öresund. Restiden för höghastighetstågen Stockholm-København blir via Europaspåret 30 minuter kortare än via Öresundsbron. Restiden Oslo-København blir 30-40 minuter kortare.

3. BAKGRUND

Sedan Öresundsbron mellan Malmö och København öppnades år 2000 har resandet över Öresund ökat kraftigt. Ett större utbud av resmöjligheter, kortare restider och behov av arbetskraftspendling har varit grunden för det ökade resandet.

Järnvägstrafiken, såväl den regionala persontrafiken som godstrafiken, har ökat kraftigt under de snart 15 år som förbindelsen funnits. En viss stagnation i personresandet har inträffat på senare år men detta bedöms vara en tillfällighet beroende på lågkonjunktur, bristande kvalitet i tågtrafiken och utjämnade bostadspriser.

För att Öresundsregionen ska kunna utvecklas vidare behövs en ökad kapacitet och robusthet i järnvägssystemet som därmed ska kunna erbjuda tillförlitliga transportmöjligheter.

Utvecklingen av resandet på CPH/Kastrup kräver också tillförlitliga anslutningsmöjligheter för de svenska resenärerna som utgör drygt 25 % av flygplatsens kunder. Framförallt ser man från flygplatsens sida ett behov av att öka upptagningsområdet i Sverige, vilket kräver ett ökat utbud av fjärrtåg som betjänar flygplatsen. Flygplatsens långsiktiga mål är att öka antalet resenärer från dagens ca 25 miljoner till 40 miljoner årligen.

År 1992, när Sverige och Danmark ingick ett regeringsavtal om Öresundsbron, förklarade Danmark att man var redo att verka för att en fast förbindelse över Fehmarn Bält skulle genomföras om det fanns ekonomiska och miljömässiga förutsättningar för det.

I maj 1992 avtalade den danska och den tyska trafikministern att starta undersökningar med syfte att ta fram ett politiskt beslutsunderlag för förbindelsen. Med en budget på 100 miljoner SEK genomfördes undersökningarna 1995-1999.

Beräkningarna utgick från att förbindelsen skulle öppna 2010. Tidplanen försköts under diskussionerna först till 2015 och sedan till 2018. I samband med de fortsatta undersökningarna och diskussionerna stod det klart att det inte skulle gå att bilda ett gemensamt bolag för att bygga och driva förbindelsen. År 2008 blev man i stället överens om att Danmark själv skulle ta risken för investeringen. Det danska team som skulle förbereda bygget kom fram till att det var en tunnellsättning som blev mest fördelaktig, och öppningstidpunkten sköts fram till 2021. Det krävde att byggstart skulle ske vid årsskiftet 2014/2015.

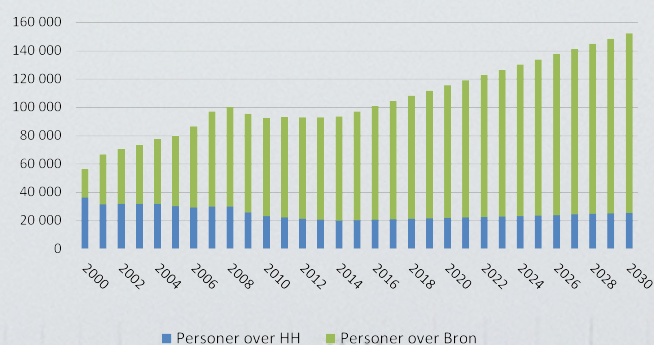
Byggstart är förberedd och anläggningsarbetena är påbörjade på den danska sidan.

År 2022 är det nu troligt att förbindelsen kan öppna. Då är också hela sträckan mellan Öresund och Fehmarn utbyggd med ökad kapacitet på såväl motorväg som järnväg. Bl.a. byggs en ny bro över Storstrømmen. Danska tillfarter till Fehmarnförbindelsen beräknas kosta ca 30 miljarder SEK, inklusive ny bana till Ringsted via Køge. I Tyskland kommer motorvägen att vara utbyggd till 2022 medan järnvägen blir klar först år 2024. Minst 21 miljarder SEK investeras i Tyskland. Totalt, inklusive 62 miljarder SEK för själva tunneln, kostar hela förbindelsen 113 miljarder SEK.

I april 2015 bekräftade den tyska förbundskanslern och den danska statsministern Fehmarnavtalet. Samtidigt röstades anläggningslagen igenom i Folketinget. Men transportministern måste fortsätta förhandla med de entreprenörer som är aktuella för bygget för att få rätt nivå på priset (nuvarande anbud är i överkant) och med EU om medfinansiering. Entreprenadkontrakten ska kunna skrivas på under 2015 om man kan bli enig om prislappen.

När den fasta förbindelsen över Fehmarn Bält öppnar 2021-2024 kommer den i första hand att medföra en ökad biltrafik. Så länge som det finns enkelspårssträckor i Tyskland kommer järnvägen i första hand att utnyttjas för persontrafik. Efterhand som dubbelspårsutbyggnaden fortsätter kommer antalet godståg som passerar över Öresund att öka kraftigt till följd av den kortare och snabbare vägen till Hamburg. Med den förväntade trafiktillväxten är det därför viktigt att redan nu planera för ökad kapacitet över Öresund.

personer över Öresund, basprognos till 2030



4. BESKRIVNING AV PROJEKTET

Europaspåret är en ny Öresundsförbindelse i två delar. Den består av en järnvägsförbindelse mellan København-Landskrona och en vägförbindelse mellan Helsingborg och Helsingør. Då vägförbindelsen Helsingborg-Helsingør redan utretts grundligt i tidigare utredningar kommer den här utredningen att fokusera främst på järnvägsförbindelsen.

Vägförbindelsen planeras gå i en sänktunnel mellan Helsingborg och Helsingør söder om stadernas stadskärnor och knyta an till väg E4 i Helsingborg och väg E47 i Helsingør.

En ny fast förbindelse för järnvägstrafik föreslås utgå från Väst kustbanan vid Landskrona. En ny station med fyra plattformsspår och två godstågspår placeras mitt i nuvarande industriområde söder om centrum. Spåren dras sedan söder om varvsområdet och går i en sänktunnel med dubbelspår till Nordhavn på den danska sidan. Här skiljs godstågen av i en separat tunnel. Persontåg och godståg fortsätter i borrhade tunnlar (sannolikt tre enkelspårstunnlar, en för gods och en för vardera riktning för persontrafik) som borrar till en ny stationsdel vid Hovedbanegården, förslagsvis placerad under Tivoli. Även här blir det fyra plattformsspår och separat spår för godstågen. De fyra spåren ansluts till Ringstedbanen och Øresundsbanen. Ramperna som leder spåren till marknivå förläggs vid nuvarande klagöringscenter. Godstunneln mynnar söder om persontågsspåren, går i tråg över Metrons tunnel och ansluter planskilt till Ringstedbanen.

Till den nya stationen i Landskrona, Landskrona Södra, ansluts Väst kustbanan i både nordgående och sydgående riktning samt Rååbanan med nya spår till/från Billeberga. Förgreningen in mot stationen

sker planskilt med Väst kustbanan och planskilt med respektive anslutning för maximal kapacitet.

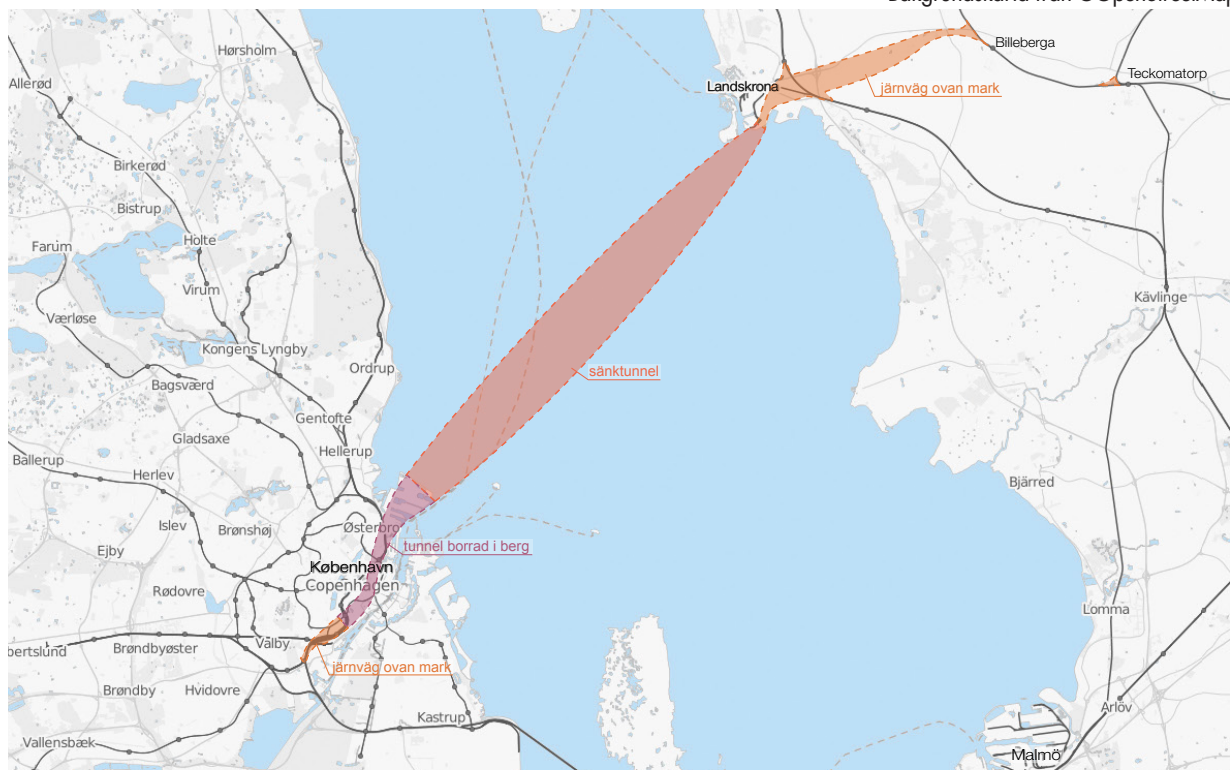
För att uppnå en god funktion i anläggningen behöver geometrin på anslutningarna in mot stationen hålla en god standard. Största tillåtna hastighet i tunneln bedöms bli 200 km/tim. För anslutningarna fram till Landskrona S bör Väst kustbanans anslutningar dimensioneras för minst 130 km/tim och spåren från Billeberga för godståg och ev. höghastighetståg för minst 160 km/tim för att minimera buller i kurvan.

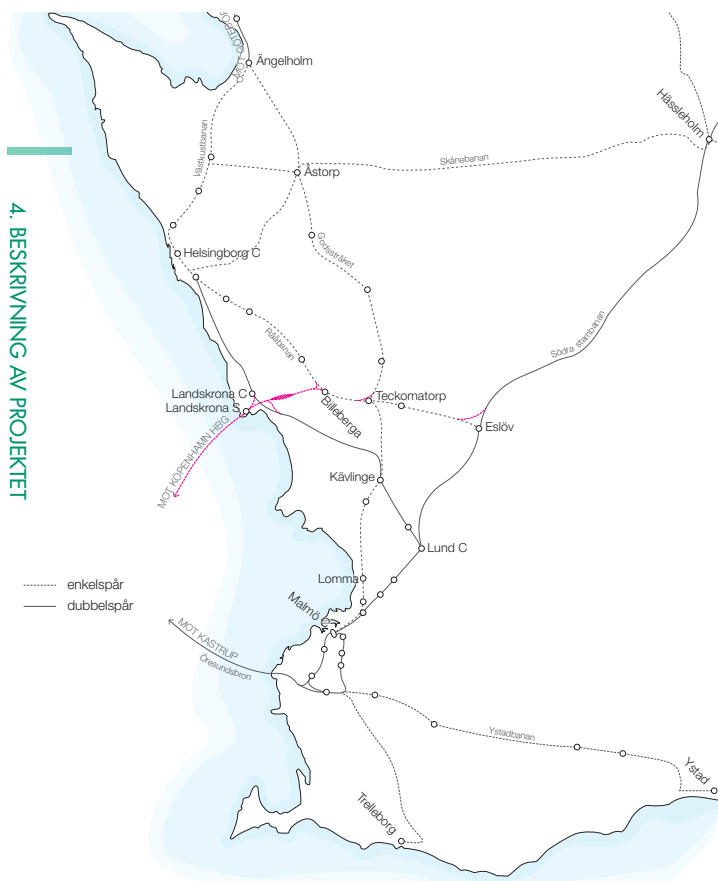
För att uppnå dessa krav har anslutningarna in mot Landskrona skissats med 800 meters radie för Väst kustbanan och 1200 meter för Billebergaspåret.



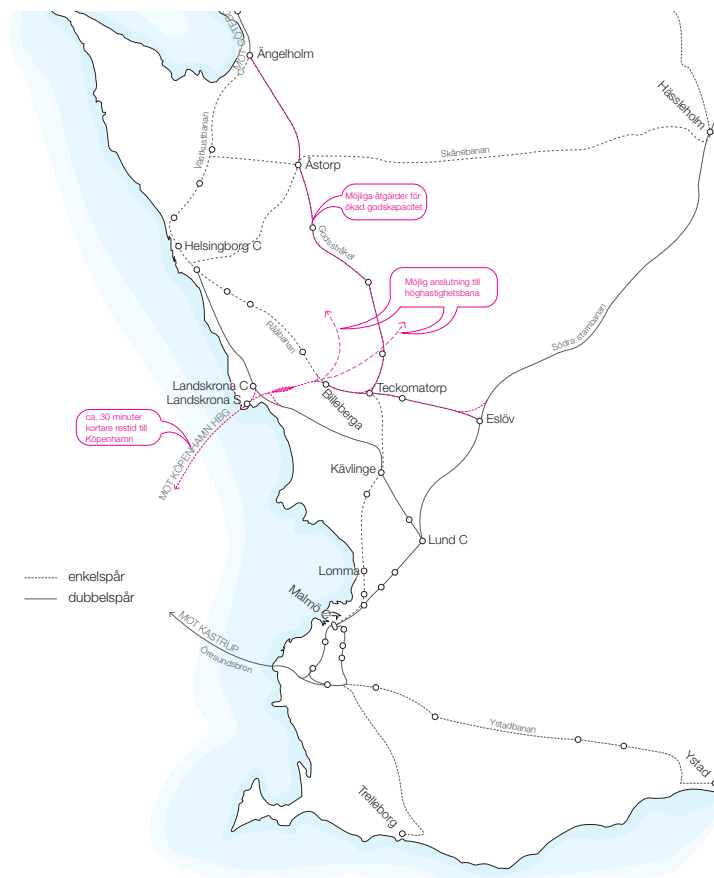
vägförbindelse Helsingborg-Helsingør

utredningsområde för Europaspårets järnvägsförbindelse
Bakgrundskarta från ©OpenStreetMap





Europaspårets anslutning till det svenska järnvägsnätet



möjliga utvecklingar av järnvägsnätet i kombination med Europaspåret

Anslutningar till järnvägsnätet i Sverige

I Landskrona ska anslutningar ske planskilt till Väst kustbanan både söderut och norrut. Nuvarande station på Väst kustbanan kommer endast att utnyttjas av Pågatåg och Öresundståg på linjen Helsingborg-Lund/Malmö.

Ett nytt spår från Billeberga till Landskrona flätas in planskilt med spåren in mot Landskronas nya station. Dessa spår ska i första hand leda godstrafik mellan Rååbanan, Godsstråket genom Skåne, Södra stambanan och tunneln för Europaspåret. Det ska också kunna användas för höghastighetståg från den nya stambanan vid Höör, om det läget blir aktuellt, och ev. regionaltrafik.

Vid Billeberga byggs ett triangelspår mot Rååbanan, i Teckomatorp ett triangelspår mot Söderåsbanan och i Eslöv ett triangelspår mot Södra stambanan med planskild anslutning.

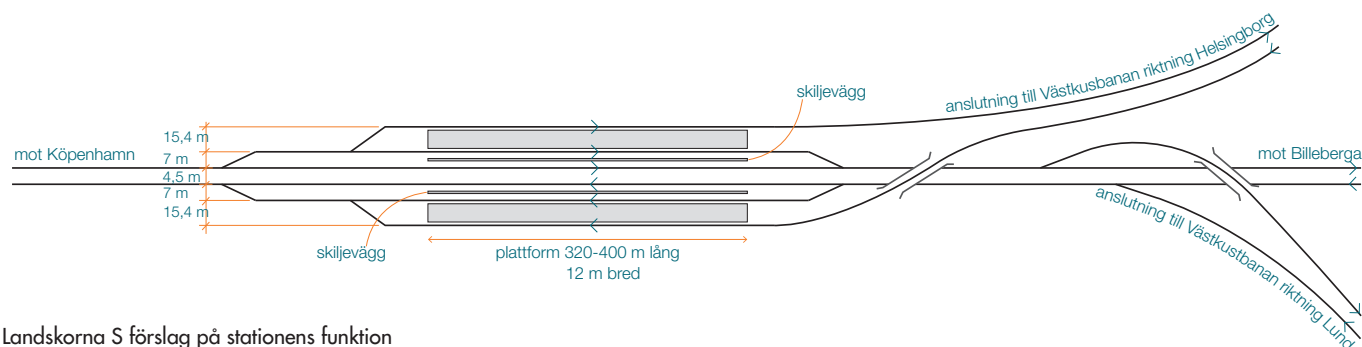
En uppställningsbangård för godståg förläggs mellan Billeberga och Landskrona.

Om den nya stambanan dras via Helsingborg kan denna anslutas till Väst kustbanan norr om Landskrona.

Placering och utformning av station i Landskrona

Den nya stationen i Landskrona placeras i det nuvarande industriområdet, söder om centrum och det gamla järnvägsområdet. Placering så nära centrum som möjligt har eftersträvt. För anslutningar från Väst kustbanan har en lägsta hastighetsstandard på 130 km/h antagits och 160 km/h för spåren mot Billeberga (i alternativ 3). Stationens placering i höjdlägen måste studeras närmre i kombination med de olika spårens anslutningsmöjligheter till olika höjdlägen i framtiden, men utgångspunkten har varit en upphöjd lösning. Anpassning till stadsmiljön är också av stor betydelse.

På stationen ska finnas fyra plattformsspår och två spår för passerande godståg, väl separerade från



Landskrona S förslag på stationens funktion

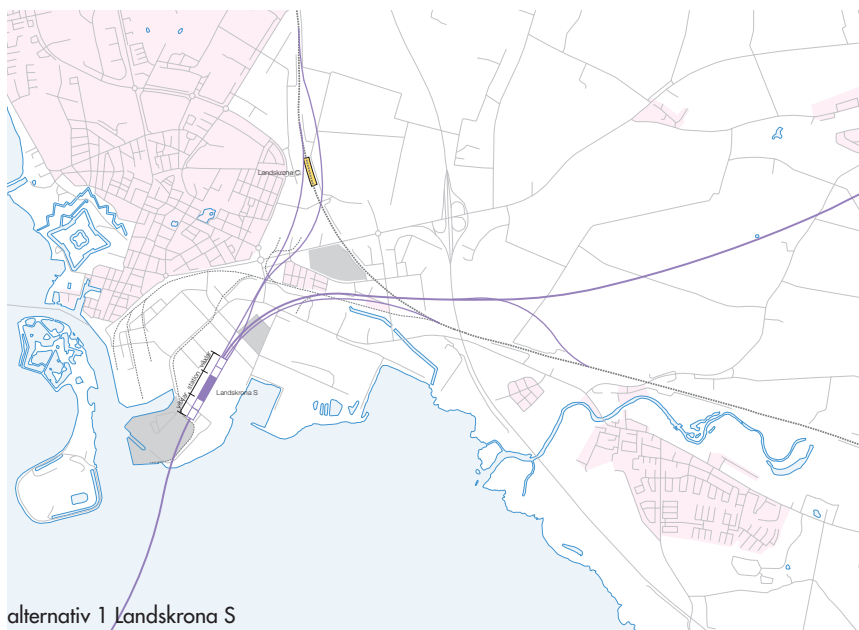
plattformarna med skiljeväggar. Söder om stationen går de sex spåren ihop till två för passagen under Öresund. Norr om stationen förgrenas spåren planskilt mot Västkustbanan norr, söder och mot Billeberga.

För stationsläget har tre olika spårlösningar testats. Av nedan redovisade förslag är alternativen 1 och 2 översiktligt studerade medan alternativ 3 har studerats lite noggrannare och utgör huvudförslaget.

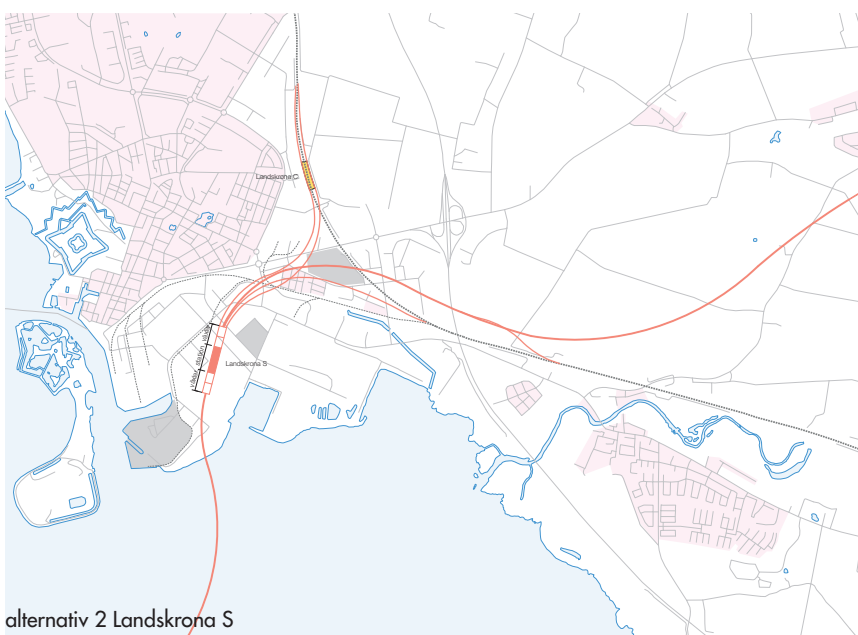
Alternativ 1 har generellt en hög standard gällande hastigheter i anslutningarna. Infarten från Västkustbanan riktning från Lund har en separat infart söder om Billebergaspåren, detta för att minimera antalet planskilda korsningar. Spåren mot Billeberga läggs söder om Örja och Malmövägen. Västkustbanan söder ut mot Lund ansluts från Billebergaspåret öster om E6. Västkustbanan norr ut ansluts norr om befintliga Landskrona C. Anslutningslösningarna medför att den nya stationen hamnar mycket långt söderut i staden samtidigt som mycket mark tas i anspråk.

I alternativ 2 är stationsläget skissat med betydligt sämre geometri och lägre hastigheter. Västkustbanan norr ifrån angör både Landskrona C och den nya stationen. Det yttre anslutningsspåret förläggs antingen över eller under höjden för Landskrona C. Spåret i riktning mot Billeberga och Lund läggs i en tvär kurva och korsar Örja och industriområdet väster om E6 söder om Österleden. Lösningen skulle medföra en låg hastighetsstandard, stora intrång men ett nordligare stationsalternativ.

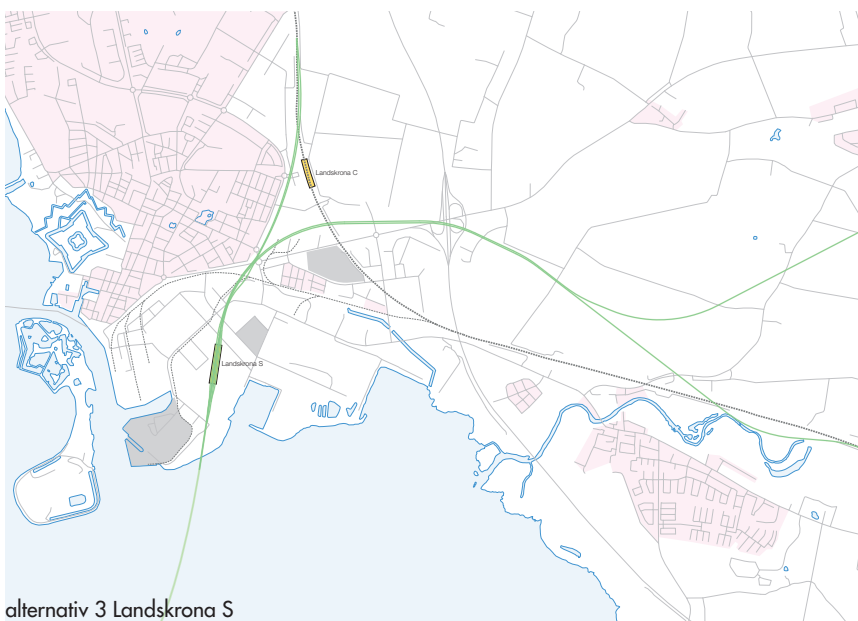
Alternativ 3 är placerat så att stationen Landskrona S ska hamna så nära stadens centrum som möjligt, men samtidigt försöka minimera intrång och skapa en god hastighetsstandard. Västkustbanan norr ut ansluts norr om Landskrona C och förläggs öster om Ringvägen. Spåren mot Billeberga går i en båge med god geometri, parallellt med Österleden på norra sidan för att därefter göra en sväng och förgrening söder ut mot Västkustbanan innan den fortsätter mot Billeberga. Stationen hamnar centralt i det nya exploateringsområdet



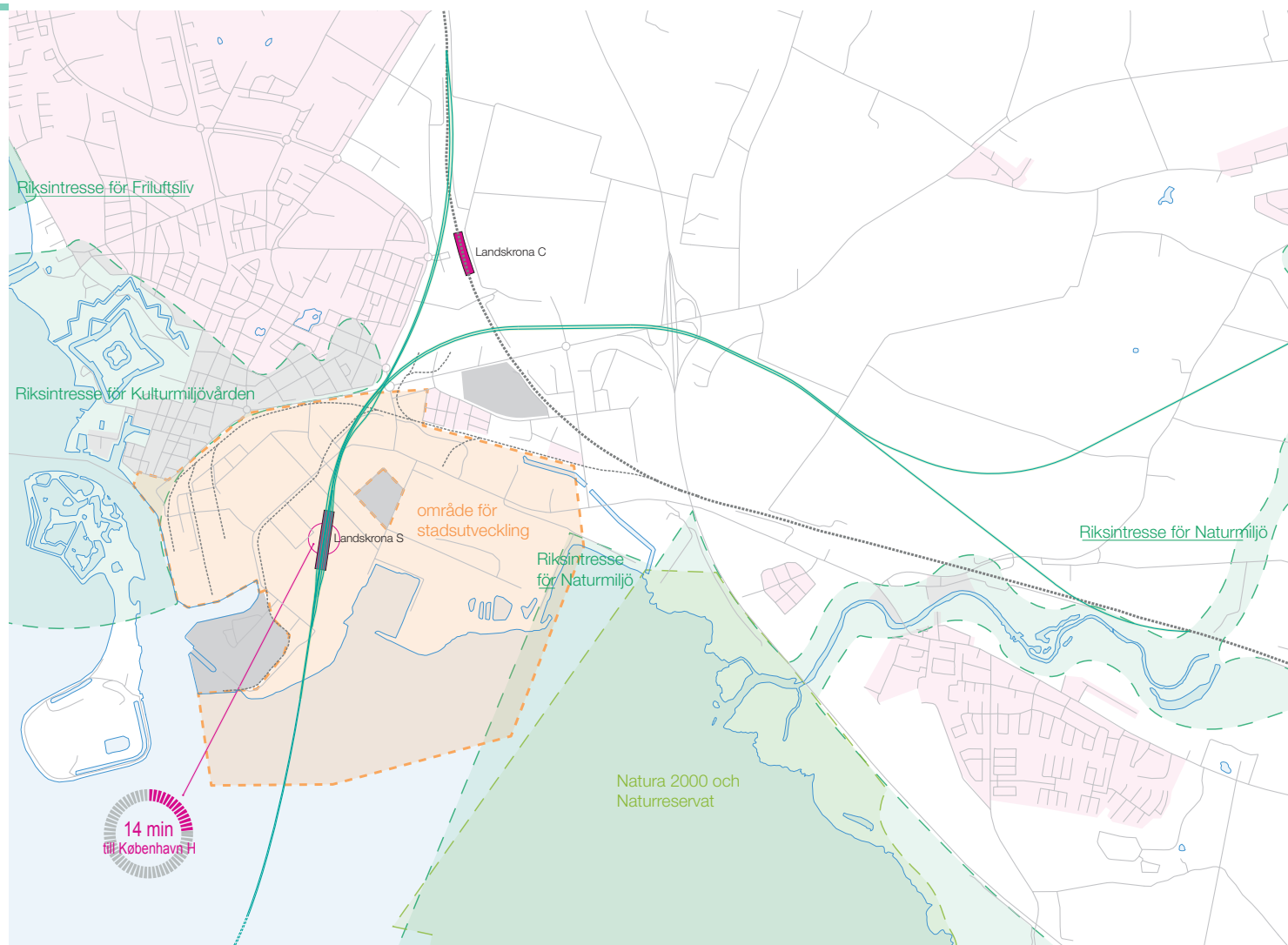
alternativ 1 Landskrona S



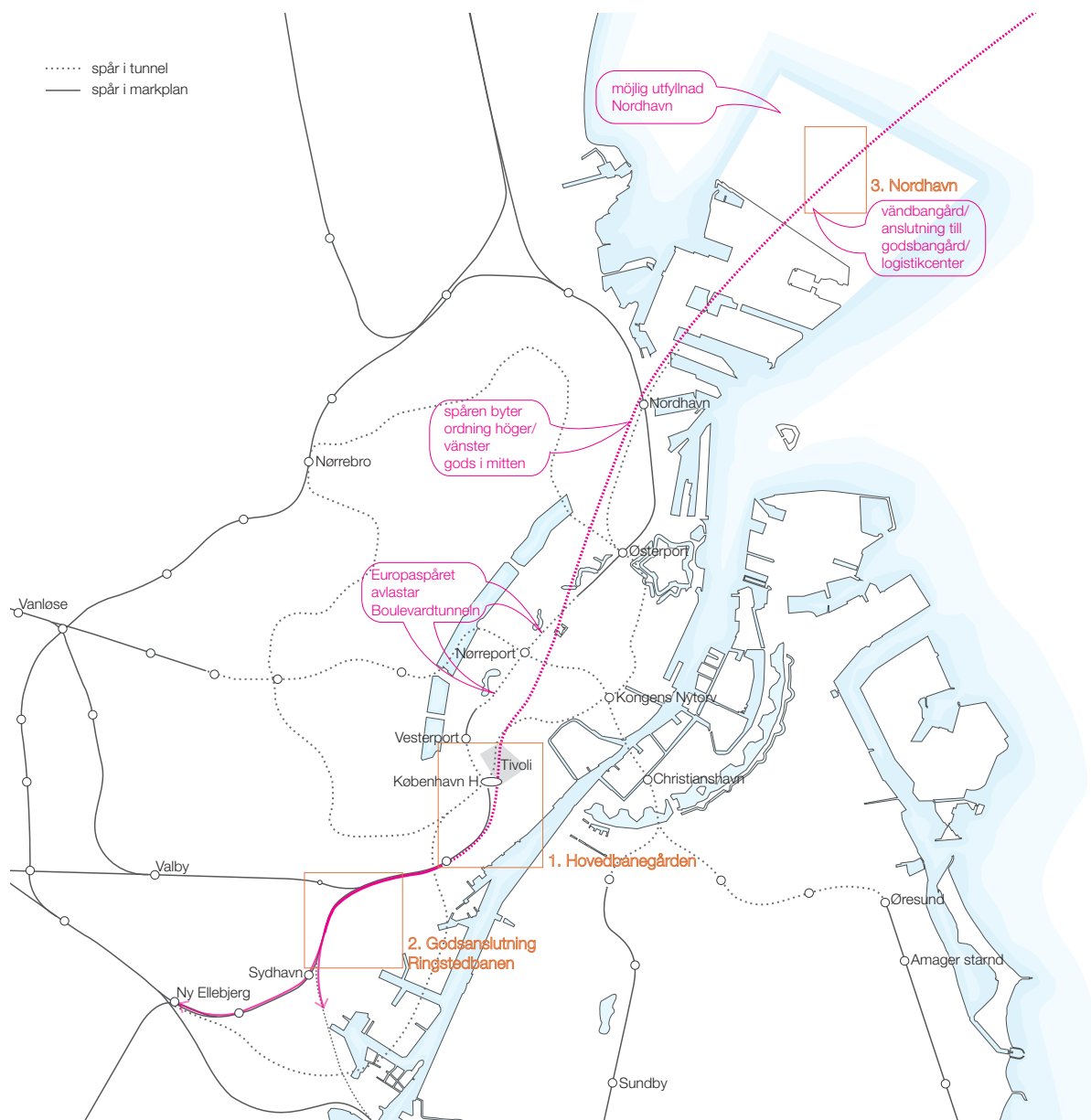
alternativ 2 Landskrona S



alternativ 3 Landskrona S



alternativ 3 Landskrona S med attraktivt område för stadsutveckling och skyddade områden



Europaspåret i Danmarks och Københavns järnvägsnät. De orange rutorna visar områden som visas inzoomade på nästa uppslag.

Anslutningar till järnvägsnätet i Danmark

Europaspårets järnvägstunnel når den danska kusten vid Nordhavn. Här byggs en vändbangård för dansk tågtrafik för att ytterligare avlasta Hovedbanegården. Det finns även möjlighet att skapa en koppling för godståg till den planerade containerterminalen. Järnvägstunneln fortsätter från Nordhavn som borrarad tunnel under centrala København till Hovedbanegården där en ny stationsdel byggs. Det finns olika alternativ på hur denna kan placeras men en placering under Tivoli med uppgångar vid nuvarande stationsbyggnadens södra del och vid Rådhuspladsen föreslås. Stationen byggs likt Triangelstationen i Malmö men med fyra spår istället för två.

Via den nya stationsdelen ansluter persontågsspår mot Øresundsbanen och den nya Ringstedbanen medan godsspår ansluter till Ringstedbanen och även Vestbanen via Ny Ellebjerg.

Samtliga anslutningar är planskilda. Vid Hovedbanegården och vid Dybbølsbro station finns också metron i tunnlar som avgör hur de nya spår kan förläggas i höjd- och sidled.

Under København kan järnvägstunneln dras direkt till Hovedbanegården, eller så kan den byggas

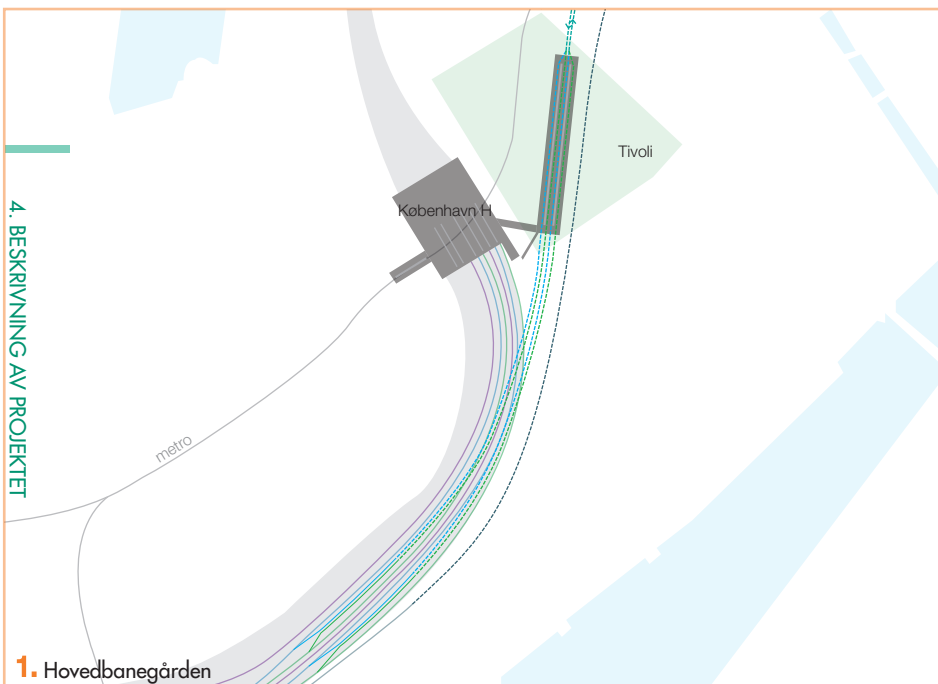
med ytterligare en station t.ex. Rigshospitalet eller Refshaleøen, detta ingår dock inte i huvudförslaget eller kalkylen.

Järnvägarna i Københavnsområdet ligger nära kapacitetsgränsen. Störst är problemen på Hovedbanegården, sträckorna Hovedbanegården-Østerport och CPH/Kastrup-Ørestad-Kalvebod. Även i ett internationellt perspektiv är Hovedbanegården kapacitetsmässigt mycket högt utnyttjad och även små förseningar fortplantar sig omgående i systemet.

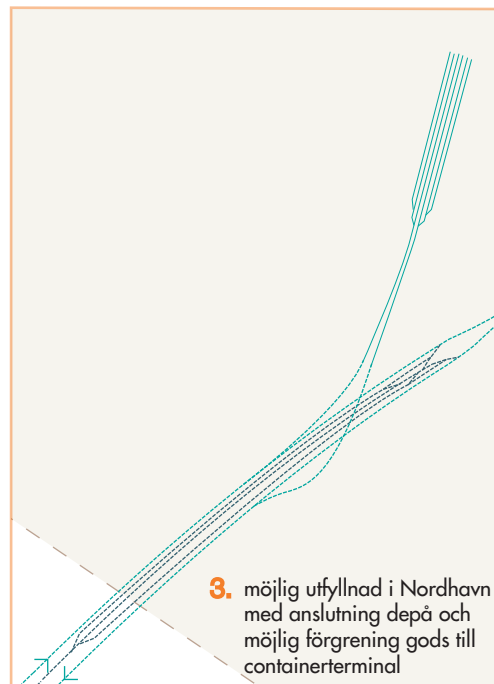
Europaspåret avlastar flera av de mest ansträngda sträckorna i Københavnsområdet. Hovedbanegården avlastas genom den nya stationsdelen, sträckan Hovedbanegården-Østerport avlastas genom den nya tunneln från Nordhavn och sträckan CPH/Kastrup-Kalvebod avlastas genom att främst ett antal godståg kommer att köra via Europaspåret eftersom körvägen för de norrgående godstågen därmed blir 30 km kortare än via Øresundsbron.

Danska Trafikstyrelsen har studerat möjligheter för att förbättra kapaciteten på Hovedbanegården och på sträckan Øresundsbron-Ny Ellebjerg väster om

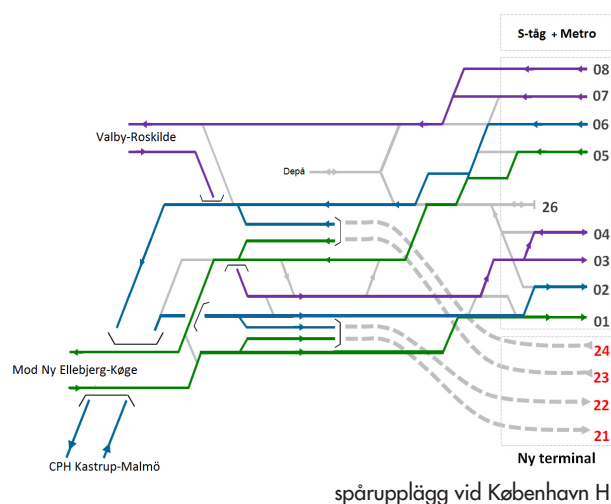
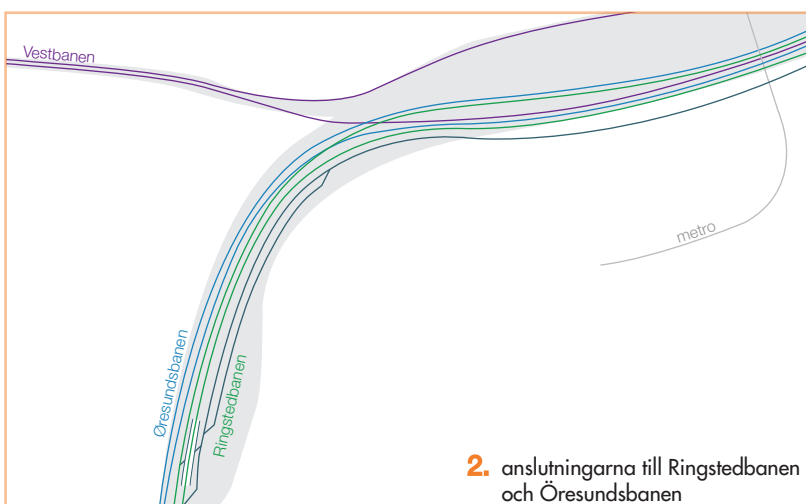
1. Hovedbanegården



3. möjlig utfyllnad i Nordhavn med anslutning depå och möjlig förgrening gods till containerterminal



2. anslutningarna till Ringstedbanen och Øresundsbanen



København (Ring Syd).

Utbyggnad av Ny Ellebjerg är påbörjad. Den kommer att bli en av Danmarks största stationer med två S-toglinjer, metrolinje till Hovedbanegården samt regional- och fjärrtåg.

Ring Syd, den extra infarten från Vestbanen till Hovedbanegården, är en bra lösning som avlastar Hovedbanegården men alternativet skapar på längre sikt inte plats för ökad trafik in och ut ur centrala København. Hovedbanegården etablerades 1911 och har sedan fått ett extra "ben" i form av Øresundsbanen. Det totala tågantalet har sedan 1998 successivt ökat med

30 %. 2018 ansluts den nya Ringstedbanen utan att plattformskapaciteten på Hovedbanegården utvidgas. Belastningen ökar ytterligare 2024 när Fehmarnförbindelsen är i full drift, då är kapacitetstaket definitivt nått.

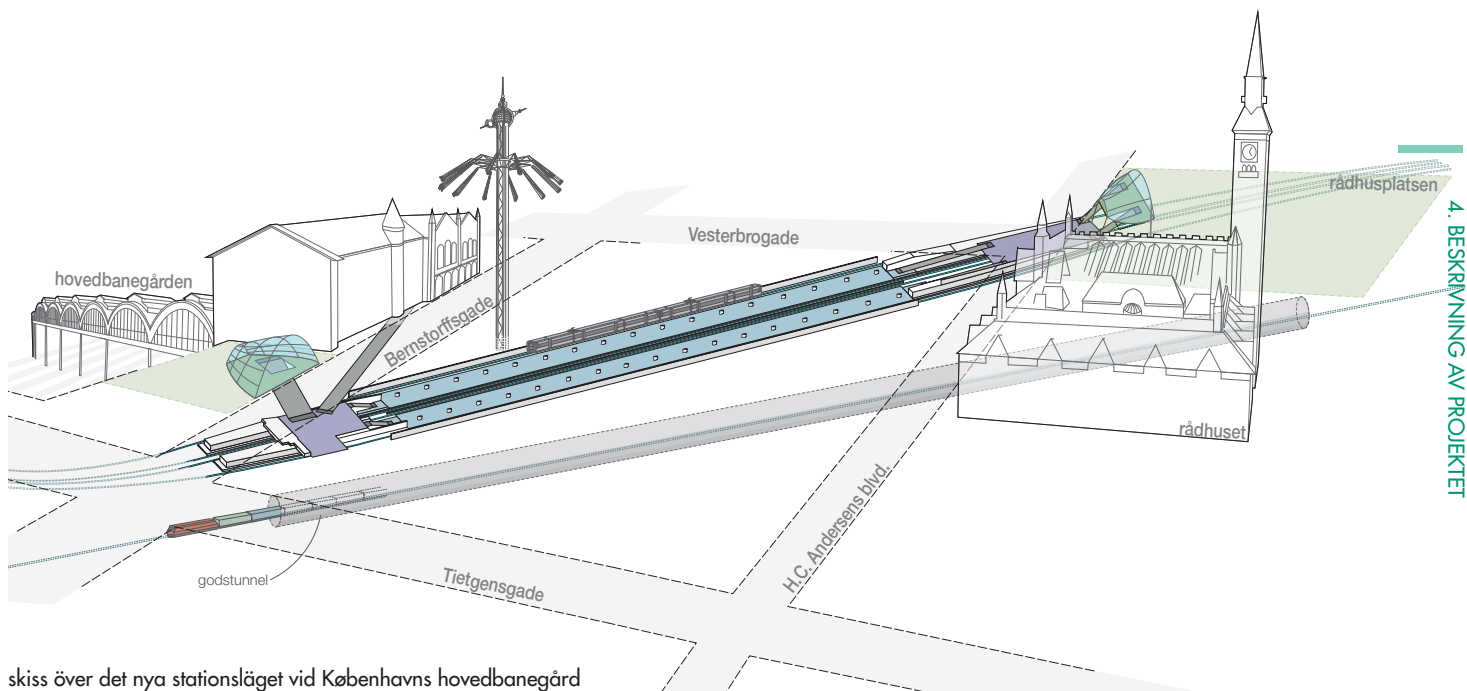
Trafikstyrelsen har tagit fram ett antal förslag till utbyggnad av Hovedbanegården. Dessa är antingen fysiskt svåra att placera, har begränsad nytta eller är mycket kostsamma. De lösningar som har presenterats i anslutning till Hovedbanegården är:

- Ny terminal vid Postcenter København (3,4 miljarder SEK)
- Ny terminal under Bernstorffsgade (6 miljarder SEK)
- Ny terminal vid DGI-byen samt ny citytunnel med depot vid Lersøen (16,4 miljarder SEK)

En sammanhängande lösning med tunneln mellan Landskrona och Nordhavn och ett av de nämnda alternativen är möjlig. Dock är vare sig Postcenter eller Bernstorffsgadealternativen förberedda att kunna anslutas till en tunnel. Alternativen har således begränsad kapacitet då de blir säckstationer där tågen måste vända vid plattformen.

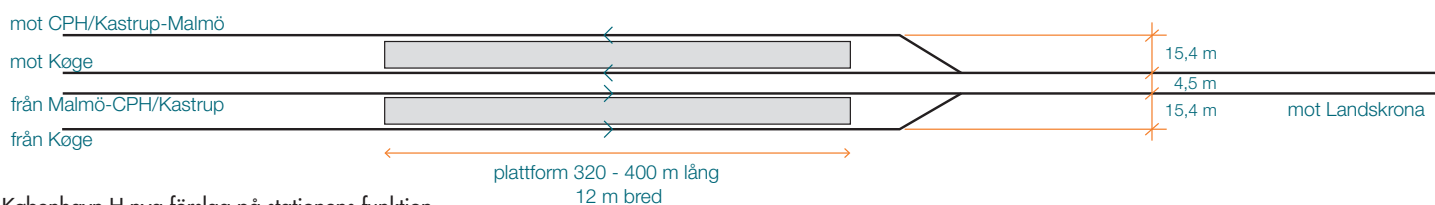
Europaspåret skapar en ny stationsdel på København H och ökar kapaciteten i paritet med alternativ "DGI-byen".

Den lösning som vi föreslår för Hovedbanegården medför en kapacitetsutbyggnad motsvarande ca 15 tåg per timme och riktning och med möjlighet att köra en del tåg genom tunneln till klargöringscenter/depot i Nordhavn där tågen också kan vändas. I motsats till en säckstation uppnår vi därmed en mycket robust och



skiss över det nya stationsläget vid Københavns hovedbanegård

KØBENHAVNS HOVEDBANEGÅRD



København H nya förslag på stationens funktion

kapacitetsstark lösning.

Vi föreslår att den nya stationsdelen primärt används för Öresundstågen som också trafikerar Öresundsbron. Dessutom kan danska regionaltåg med ändstation i København, vissa internationella fjärrtåg och kommande danska Superlyn mellan Jylland och København utnyttja stationen. Parallellt med tunneln mellan Nordhavn och Hovedbanegården byggs ett tredje tunnelrör för godstrafiken. Från tunneln under Öresund där all trafik går på två gemensamma spår sker uppdelningen av godstrafik och persontrafik i Nordhavn innan persontågspårens avfarter till tågdepån. Detta medför att vändande tåg och godståg aldrig använder samma del av banan och därmed inte kan skapa störningar för varandra.

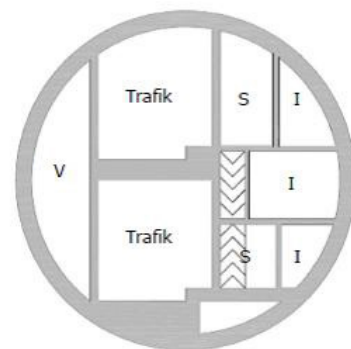
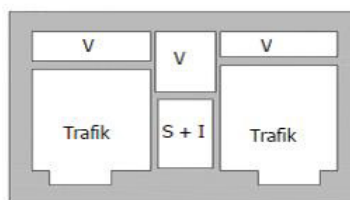
Förslag till tunnelutformning

Huvudförslaget i Landskrona är att förlägga banan på en låg bro som kan fortsätta en bit ut i Öresund. På de ställen i Landskrona där spåren förläggs under mark utföres dessa som "cut and cover" tunnlar, dvs. man gräver schakt som sedan täcks över. I Öresund byggs förbindelsen som en sänktunnel med två tunnelrör för spåren och ett mindre rör i mitten för evakuering och underhållservice.

Sänktunnelbygget innebär att man gräver ut ett dike i havsbotten där sedan tunnelementen sänks ner. Därefter täcks dessa med grus och sten till samma nivå som den befintliga botten.

Det finns goda erfarenheter av hur miljöfrågorna i havsmiljön kan hanteras efter byggena av Öresundsbron, Store Bælt-förbindelsen och den planerade Fehmarn Bælt-förbindelsen.

Vid den danska kusten och under København borras tunneln i kalkberget på samma sätt som metron och stationen byggs likt Triangelstationen i Malmö, dvs den karvas ut ur berget från de två nedgångarna.



ett exempel på tunnelutformning i genomsärning, sänktunnel och borrad tunnel
V = ventilation
I = Område till installationer
S = säkert område
bild från Öresundsmetroutrredningen av Ramböll

5. MILJÖBESKRIVNING

Förutsättningarna för projektet skiljer sig mellan den svenska och danska sidan. I Sverige kommer spåret att kopplas på Rååbanan i Billeberga, förläggas i jordbrukslandskapet söder om Asmundtorp för att nå Landskrona och därifrån vidare mot Nordhavn i Köpenhamn där den kopplas på Ringsted- och Öresundsbanorna vid Hovedbanegården.

Båda kustsidorna av Öresund är tät/högt exploaterade. På den danska sidan utgörs exploateringen till stor del av Köbenhavn och orterna mellan Köbenhavn och Helsingør. Dessa ligger som på ett pärlband längs kusten, sammankopplade av väg 152 och Kystbanen och, något längre in i landet, väg E47. På den svenska sidan är orterna som ligger längs kusten något färre. Infrastrukturen på denna sida är sammankopplad genom väg E6 som ligger en bit in i landet. Kustorterna försörjs sedan av vägar från E6. Söder om Landskrona, mot Barsebäckshamn och Barsebäckverket ligger ett större oexploaterat område. Området har höga naturvärden.

Landskap

På den svenska sidan kan landskapet delas in i fyra olika karaktärer:

- Jordbrukslandskapet mellan Billeberga och E6 är ett öppet jordbrukslandskap där det finns ett antal små orter som Örja, Asmundtorp och Råga Hörstad. Saxån slingrar sig från Billeberga, söder om Asmundtorp till Munkebäck och vidare mot Häljarp och rinner därefter ut i Öresund. Det finns relativt mycket befinthlig infrastruktur i landskapet, väg 17 i väst-östlig riktning, väg 110 i nord-sydlig riktning och flera mindre vägar.

- Infrastrukturlandskapet kring E6 som vid trafikplats Landskrona södra förstärks av verksamhetsområden på båda sidorna motorvägen.

- Landskronas centrum och historiska stadskärna, med Citadellet, ligger i stadens västra del mot Öresund. Landskrona hamn och största delen av verksamhetsområdena ligger i stadens södra del. Staden ligger intill Öresund, i dess södra del ligger hamn- och verksamhetsfunktionerna koncentrerade. I dess norra delar vänder sig stadens stadskärna med bebyggelse och rekreationsområden mot Öresund.

På den danska sidan utgörs landskapet av Köbenhavns norra delar som kan delas in i två karaktärer:

- Hamn- och verksamhetsområdena närmast Öresund (Nordhavn).

- Staden innanför med dess stadsbebyggelse med bostäder, handel och parkområden och Köbenhavns stadscentrum.

Natur- och kulturmiljö

Det saknas registrerade naturmiljöområden såsom riksintressen, Natura 2000-områden och naturreservat inom området för den föreslagna linjen. I linjens yttre närområde finns däremot ett antal registrerade områden. Dessa beskrivs nedan för att ge en bild av landskapets komplexitet och värde.

Ven, samt vatten- och kustområdet runt om Ven, omfattas av riksintresse för friluftslivet enligt Miljöbalken kapitel 3 § 6, området avgränsas norr om kastellet som ligger norr om Landskrona centrum. Kuststräckan Häljarp-Lomma med inland utgör också riksintresse för naturmiljö enligt Miljöbalken kap 3 § 6.

Ön Gråen i Landskronas direkta hamnmiljö är utpekad Natura 2000-område. Likaså Landskronabukten från Saxåns mynning och söderut till Järavallen avseende både habitat- och fågeldirektivet. Saltholm i Öresund är också ett utpekad Natura 2000-område. Saltholm ligger mer än åtta kilometer söder om linjen för sänktunneln.

Strandängarna vid Saxåns mynning är naturreservat, namngivet Osen vid Saxån. Detta område ligger, som redan nämnts, utanför området för linjen.

Vid hav, sjöar och vattendrag gäller generellt strandskydd enligt Miljöbalken kap 7 § 13. Syftet med strandskyddet är att trygga förutsättningarna för allmänhetens friluftsliv, samt att bevara goda livsmiljöer på land och i vatten för växt- och djurlivet.

Det finns inga riksintressen för kulturmiljö inom området för linjen. Registrerade fornlämningar finns inom området. Det finns många boplatser från stenålder/bronsålder/järnålder i ett stråk öster om trafikplats Landskrona södra och i landskapet österut längs linjen.

Hela Öresundskusten är upptagen i Länsstyrelsen i Skånes kulturmiljöprogram som Per-Albin-linjen. Landskrona stad finns också medtaget.

Då linjen landar i Köbenhavns hamn- och verksamhetsområden finns få registrerade natur- och kulturvärden. Spåren kommer att förläggas i tunnel under Köbenhavn, eventuella värden kommer därmed heller ej att påverkas. Vid vidare planering behöver detta dock undersökas vidare.

Boendemiljö

Området för linjen ligger till största del i jordbrukslandskap mellan orterna. I Landskrona ligger linjen inom den södra delen av staden som till största del utgörs av verksamhets- och hamnområden.

I Köbenhavn ligger linjen i stadens norra del som utgörs av hamn- och verksamhetsområden, linjen kommer härifrån och in mot Hovedbanegården ligga i tunnel.

Naturreсурser

Åkermark i Sverige klassas i en 10-gradig skala, där klass 10 är högst, med avseende på hur bördiga och högavkastande åkrarna är. Jordbruksmarken i området för linjen klassas som klass 10, det vill säga åkermarken är högproduktiv.

Farlederna i Öresund utgörs av riksintresse för sjöfart, enligt Miljöbalken kap 3 § 8. Västkustbanan och Rååbanan utgörs också av riksintresse, för järnväg. E6 med södra infarten till Landskrona och hamnen utgörs av riksintresse för väg. Danska järnvägar, vägar, hamnar och sjöfarleder omfattas av landsplandirektiv enligt Planloven och utgör nationellt intresse.

Effekter – utmaningar

Landskap

- Landskapet mellan Billeberga och Landskrona är öppet och storskaligt. En ny järnväg i landskapet kommer att utgöra en ny barriär men förutsättningar bedöms finnas för anpassning till landskapet.
- I Landskrona kommer linjen att förläggas inom verksamhets- och hamnområdet i stadens södra delar. Anläggandet av linjen och den nya stationen medför ett möjligt stadsutvecklingsområde som kommer att höja stadens attraktivitet. För att kunna korsa befintlig infrastruktur såsom E6 och vägar inne i Landskrona kommer planskilda korsningar att byggas.
- I Köbenhavn kommer linjen att ligga i tunnel under mark så den kommer inte att påverka landskapet/stadsbilden här. Stationsuppgångarna kan utgöra ett avtryck i staden.
- Det kommer att skapas fler spår på bangården, dessa ligger dock inom eller i direkt anslutning till bangårdsområdet.

Natur- och kulturmiljö

- På den svenska sidan finns det inga stora registrerade naturvärden i området för linjen, behöver dock utredas vidare vid fortsatt planering.
- En sänktunnel i Öresund kan ge stora konsekvenser för vattenmiljön under byggtiden. I regionen finns gedigen kunskap och erfarenhet kring denna problematik/typ av lösning efter byggandet av Öresundsbron, Store Bælt-förbindelsen och den planerade Fehmarn Bælt-förbindelsen, där liknande tekniska lösningar finns, som kan tas tillvara för genomförandet av detta projekt.
- På danska sidan går linjen i stadsmiljö. Den ligger i tunnel i kalkberget vilket inte bedöms ge några stora konflikter med natur- och kulturmiljövärden.

Boendemiljö

- Linjen förläggs i öppet jordbrukslandskap mellan tätorter. Linjen kommer att utgöra en ny barriär i landskapet för de kringboende och infrastrukturen kommer att behöva anpassas. Genom Landskrona går linjen i ett befintligt verksamhets- och hamnområde med mycket få boende. Linjen kan komma att innebära att en ny stadsdel byggs i anslutning till linjen vilket skapar många nya bostäder, dessa kommer att anpassas och dimensioneras enligt gällande riktlinjer för buller för att skapa en god boendemiljö.
- En järnväg alstrar buller och bullerskydd kan komma att krävas, detta måste vid fortsatt planering beaktas och utredas vidare.

- På den danska sidan ligger linjen i tunnel vilket inte påverkar boendemiljön. Aktiviteter under byggtiden bedöms orsaka den största påverkan. Kontroll av sättningsproblematik kan bli aktuellt.

Naturreсурser

- På den svenska sidan tas högproduktiv jordbruksmark i anspråk och åkermarken fragmenteras ytterligare.
- Massor för cut and cover, sänktunnel och borrhäls tunnel under Köbenhavn. Det kommer bli ett stort massöverskott i projektet. Hur dessa massor ska omhändertas, deponeras och så vidare behöver utredas vidare.
- Klimatfrågan, med bland annat höjd havsnivå, kan komma att bli en dimensioneringsförutsättning för projektet.
- Linjen går igenom hamn- och verksamhetsområden på båda den danska och svenska sidan och det är troligt att förorenad mark förekommer. Detta är viktigt att tänka på inför framtida planering och fortsatt arbete.

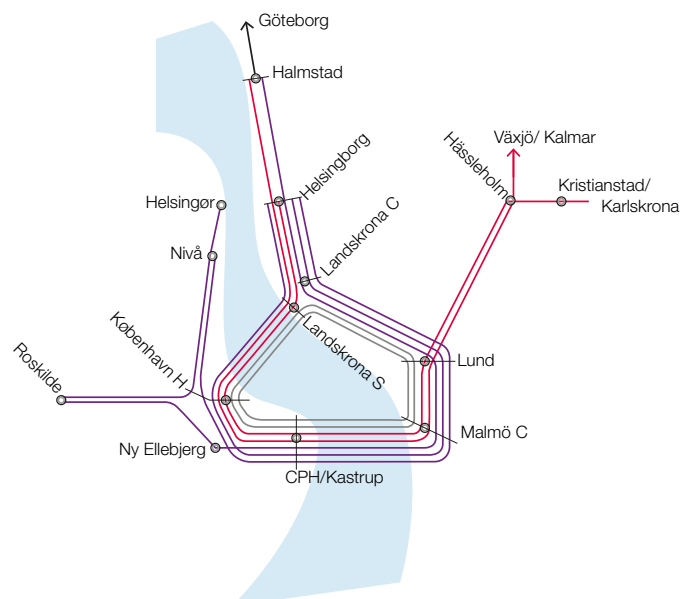
- Europaspåret är ett stort projekt med väldigt olika delar som alla ger en komplexitet till projektet. Stationen under Tivoli i Köbenhavn kan liknas med Triangelstationen i Malmö, fast med fyra spår istället för två. Tunneln under Köbenhavn kan liknas med citytunneln, sänktunneln under Öresund med Öresundsbrons tunneldel och stationen i Landskrona och kopplingen mot Billeberga utgör en sträcka på drygt 10 kilometer vilket motsvarar sträckan Kävlinge-Lund på Västkustbanan. Att utreda miljökonsekvenserna kommer bli en viktig del i det fortsatta arbetet.

- På de ställen i Landskrona där spåren förläggs under mark utföres dessa som ”cut and cover” tunnlar, det vill säga man gräver schakt

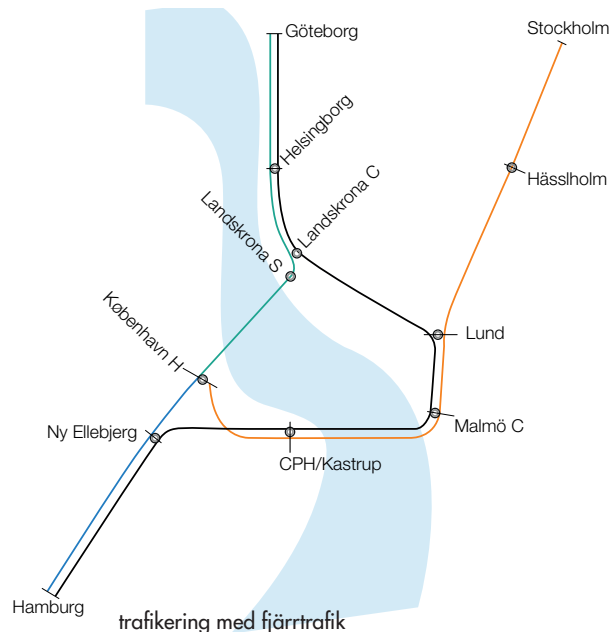
som sedan täcks över. Sänktunnelbygget innebär att man gräver ut ett dike i havsbotten där sedan tunnelelementen sänks ner. Därefter täcks dessa med grus och sten till samma nivå som den befintliga botten. Det finns goda erfarenheter av hur miljöfrågorna i havsmiljön kan hanteras efter byggena av den fasta Öresundsförbindelsen, Store Bælt-förbindelsen och den planerade Fehmarn Bælt-förbindelsen. Vid den danska kusten och under Köbenhavn borras tunneln i kalkberget på samma sätt som metron.

- Miljökonsekvenserna kommer att behöva utredas vidare.
- Hur ska massor hanteras, transporteras och eventuellt renas?
- I Köbenhavn byggs och planeras många olika tunnelprojekt. Miljökonsekvenser utreds i vart och ett av dessa. Finns en större påverkan? Kumulativa effekter av projektens totala påverkan? En fråga att ta med sig vidare i fortsatt arbete.

6. TÄNKBARA TRAFIKSYSTEM



trafikering med regionaltrafik



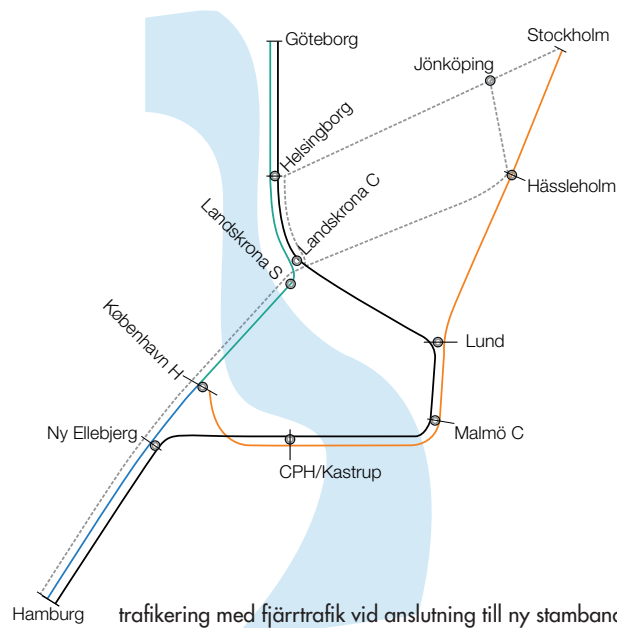
trafikering med fjärrtrafik

Öresundstågssystemet föreslås få sex förbindelser per timme mellan Malmö och Kastrup och fem förbindelser mellan Landskrona och København. Det skapar en mycket god kapacitet för resandet över Öresund. Tre Öresundstågslinjer i halvtimmestrafik planeras, en U-formad linje från Hässleholm till Helsingborg/Göteborg, en linje som utgår från och och slutar i Helsingborg samt en ringlinje. Någon av linjerna kan gå på en annan gren i Danmark, men till stor del separeras svenska och danska linjer.

Av fjärrtåg på befintliga stambanor är det troligen endast tåg till/från den svenska västkusten som kan utnyttja Europaspåret.

Med en ny stambana mot Stockholm kan tåg från denna bana utnyttja Europaspåret om banan dras via Helsingborg. Om banan dras via Hässleholm kan ett nytt spår från denna bana i höjd med Höör kopplas till Billeberga-Landskrona.

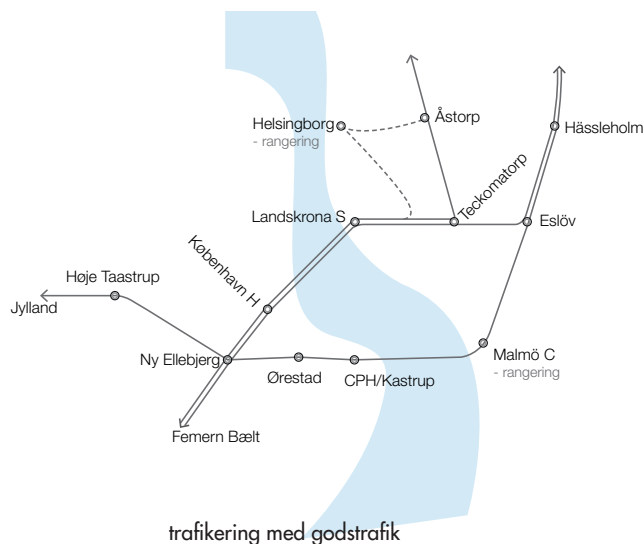
Godstrafik från Rååbanan, godsstråket genom Skåne och Södra stambanan kan kopplas till Europaspåret via förbindelsen Eslöv-Teckomatorp-Billeberga-Landskrona. Därmed kan godstrafiken genom Lomma, Lund och Malmö begränsas.



trafikering med fjärrtrafik vid anslutning till ny stambana



Europaspårets järnvägsdel (i rosa) och hur det binder samman strukturer i Danmark och Skåne



trafikering med godstrafik

De utvalda orterna är København, Lund, Landskrona och Helsingborg. För Malmö medför Europaspåret inte en restidsförbättring. Däremot kan höghastighetståg gå via Öresundsbron då godståg flyttats till Europaspåret.

Kartbilden till höger visar vilka delar av Skåne som kan nås inom 30 minuters restid från Københavns Hovedbanegård via Öresundsbron, en HH-förbindelse inklusive upprustad Kystbane och Europaspåret:

Med nuvarande Öresundsförbindelse nås Malmö (Hyllie) på 30 minuter.

Tillgängligheten från Helsingborg

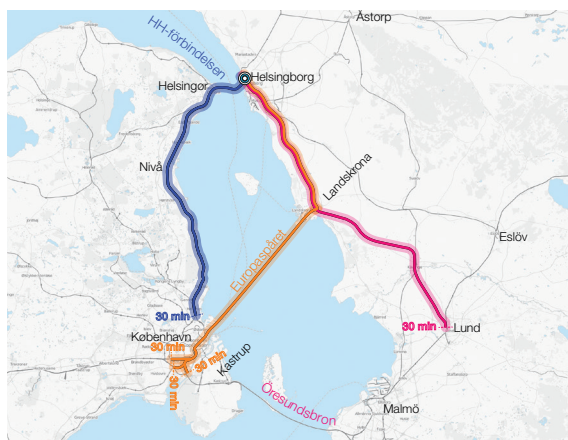
Med nuvarande förbindelse kan man nå Lund på 30 minuter (och CPH/Kastrup på 75 minuter).

Med Europaspåret nås Hovedbanegården på knappt 25 minutter och CPH/Kastrup på 40 minutter.

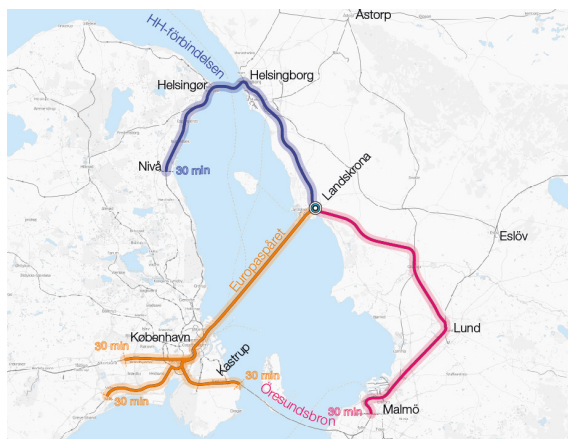
Det är tydligt att Landskrona får en extremt bra tillgänglighet i Öresundsregionen. Inom 30 minuter nås alla stora målpunkter i regionen. Kartbilden till höger visar tillgängligheten på järnvägsnätet inom 30 minuters restid från Landskrona.

Med Öresundsbron når man endast fram till Malmö via Lund.

30 minutter resa från Köbenhavn H



30 minuter resa från Helsingborg



30 minuter resa från Landskrona

Tillgängligheten från Lund

För resenärer från Lund är Europaspåret av intresse om man ska resa till centrala Köbenhavn som då kan nås på 30 minuter jämfört med 45 minuter via Öresundsbron.

Med en HH-förbindelse når man inte till Danmark på 30 minuter.

Med Öresundsbron når man Kastrup på 30 minuter (och Hovedbanegården på 45 minuter).

Med Europaspåret når man Hovedbanegården på 30 minuter.

Tillgängligheten från Stockholm

Om nya stambanan ansluts till Europaspåret medför det ca 30 minuter kortare restid Stockholm-Köbenhavn. En restid på 2 timmar 30 minuter möjliggörs.

Tillgängligheten från Göteborg

Ett fjärrtåg via Europaspåret klarar Göteborg-Köbenhavn på 1 timme och 45 minuter längs färdigutbyggd Västkustbana.

Kapacitetsutnyttjande

Kapaciteten beror på vilka antaganden man gör om trafikeringen. För att kunna jämföra med dagens kapacitetsutnyttjande har två kartor tagits fram, en med och en utan Europaspåret. Den antagna trafiken i Sverige baseras på Trafikverkets basprognos, medan trafiken på dansk sida är en bedömning baserad på den kunskap som finns idag. Kartorna till höger syftar till att visa var Europaspåret avlastar järnvägsnätet.

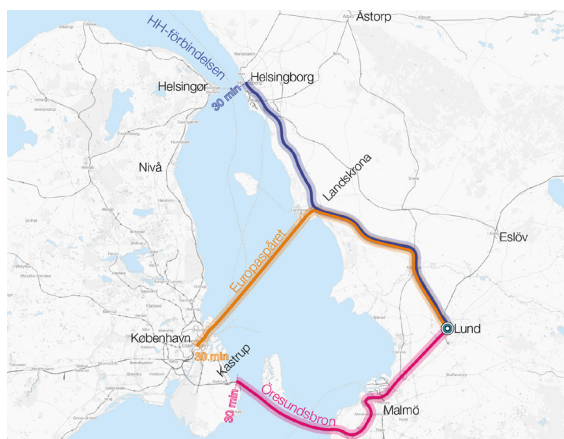
Röd markering = fullt utnyttjad kapacitet (> 80 %)

Gul markering = kapacitetsutnyttjande 60-80 %

Grön markering = kapacitetsutnyttjande < 60 %

Europaspåret får god kapacitet. Boulevardbanen avlastas betydligt genom att Öresundstågen och en del annan trafik från Ringstedbanen går via Europaspåret genom Köbenhavn. Kystbanens trafik går via Boulevardbanen och ansluter till Vestbanen i huvudsak.

På svensk sida ökar kapacitetsutnyttjandet Eslöv-Billeberga på grund av godstrafiken. Eslöv-Lund-Malmö och Teckomatorp får färre godståg liksom Öresundsbron. Godsstråket Lomma-Malmö får oförändrat kapacitetsutnyttjande.



30 minuter resa från Lund

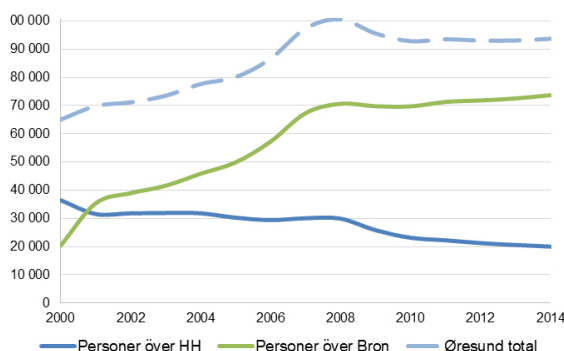


kapacitetsutnyttjande idag

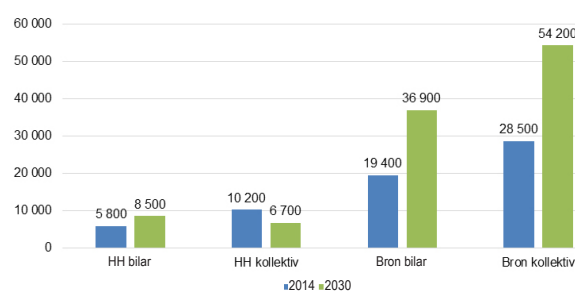


kapacitetsutnyttjande med Europaspåret

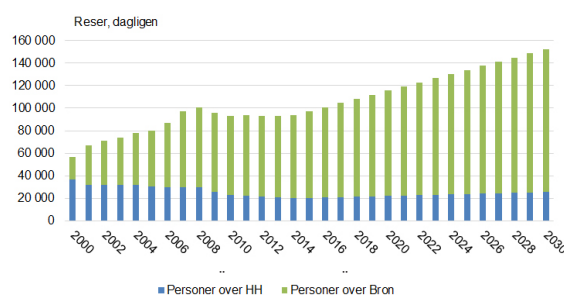
8. TRAFIKUTVECKLING



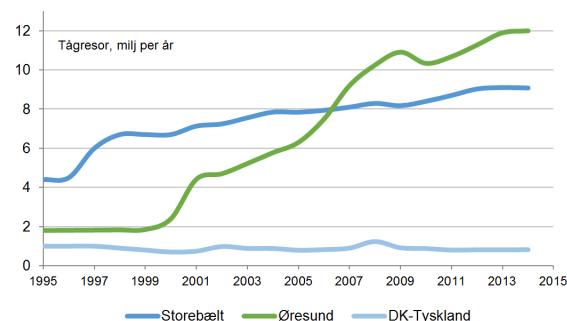
resande över Öresund, personer dagligen



trafiken över Öresundsbron och HH, basprognos 2030



resande över Öresund, basprognos till 2030



trafikutveckling på Storebält, Öresund och gränsen Danmark-Tyskland (Fehmarn)

Från 1990 fram till 2008 växte trafiken över Öresund från 50.000 till 100.000 dagliga resor, dvs. via Öresundsbron och HH-överfarten. Öresundsbron var katalysator för hela tillväxten och visade sin potential med en kraftig resandeökning, som finanskrisen dock satte stopp för. Fortfarande kör HH-färjorna med en liten tillbakagång för varje år, alltmedan brotrafiken fortsätter att växa. I dag färdas mer än 94.000 människor över sundet, där trafiken nu – i motsättning till för 15 år sedan – är koncentrerad till den sydliga förbindelsen mellan København och Malmö.

Utvecklingen av trafiken över Öresund förväntas fortsätta, när vi blickar fram mot de kommande 15 åren. Den samlade bilden av situationen år 2030 har beräknats med trafikmodellen SkåneTass, en utveckling av Sampersmodellen anpassad för Öresundsregionen. På HH-överfarten seglar färjorna ungefär i samma omfattning som i dag. På Öresundsbron däremot förväntas bilar och Öresundståg att stå för en stor del av tillväxten framöver – enligt trafikmodellen.

Fram till 2030 kommer aktiviteten över sundet att växa med 50 %. Då kommer det att utföras i storleksordningen 150.000 personresor dagligen. HH-förbindelsen kommer att ha minskat med ett par procent av sin relativa andel av resorna över Öresund, men i absoluta tal kan det dock handla om en liten ökning. Men den stora växtmotorn är Öresundsbron. Tågtrafiken kommer att växa till sin praktiska kapacitetsgräns, eftersom tåget förväntas kunna bibehålla sin höga marknadsandel i förhållande till bilen på ca. 43 % av resorna över Öresundsbron. Detta kräver dock att den nuvarande trenden ändras, då biltrafiken under 2014 började att växa snabbare än tågtrafiken. Samtidigt kommer det att krävas att det blir utrymme för en förbättring av utbudet i form av fler och snabbare tåg på Öresundsbron, vilket är nödvändigt om tåget ska kunna möta den beräknade framtida efterfrågan som också är en följd av Fehmarn Bält-förbindelsen.

Trafikstyrelsen i Danmark har i viss mån inarbetat effekten av Fehmarn Bält-förbindelsen i sin värdering av tågtrafiken på Öresundsbron. Styrelsens prognos går fram till 2027. Det kan råda osäkerhet om hur stor tillväxten blir på den danska delen av Öresundsbanen, eftersom tågtrafiken till och från flygplatsen för närvarande analyseras med syfte att kunna öka denna på sträckan mellan Ny Ellebjerg och CPH/Kastrup. Detta sker bl.a. för att avlasta Hovedbanegården. Effekten av Storebält- och Öresundsförbindelsen har dock varit tydlig. 2022 förväntas en effekt av Fehmarn Bält som även kommer att påverka Öresundstrafiken.

Flygplatsen CPH/Kastrup har stor betydelse för både handel- och näringsliv i Sydsverige. Var fjärde flygresenär kommer från eller åker till Sverige. Nu bygger CPH/Kastrup ut kapaciteten från 25 till 40 miljoner flygresenärer. Då 60 % av resenärerna skall färdas till och från flygplatsen med tåg kommer enbart det att betyda en stor ökning av Öresundstrafiken 2030.

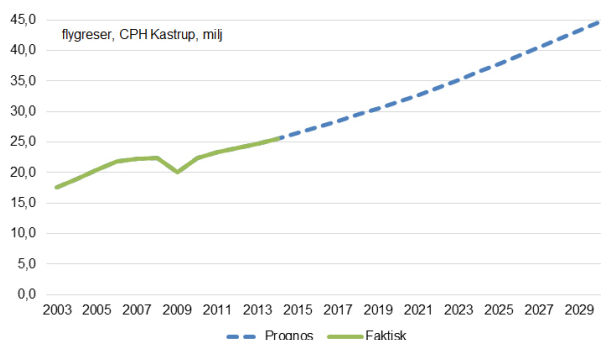
Godstransporter på järnväg ökar. Mer än tredubbel har godstågen ökat i transporterad volym sedan Öresundsbron öppnade, dvs. från 2 till mer än 6 miljoner ton. Det har gjorts en prognos för hur godstrafiken kommer att öka under åren fram till öppnandet av Fehmarn Bält-förbindelsen.

Denna ökning av transporterade godsmängder betyder att antalet godståg kommer att mer än fördubblas inom 10 år. Det förutsattes att mängden gods per tåg också ökar genom att tågen blir längre och man har dessutom beslutat, att det ska finnas tre godstågskanaler per timme och riktning över Öresundsbron. Det innebär en ökning med 50 % från de nuvarande två godskanalerna per timme och riktning. Det antages således, att det ska bli möjligt att utnyttja de reserverade kanalerna bättre och att efterfrågan får anpassas efter de kapacitetsbegränsningar som finns på Öresundsbanen.

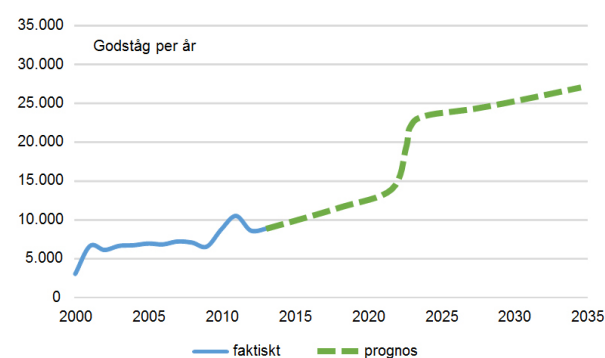
Det kommer alltså att bli reella restriktioner för godstransportens utveckling via Bron, då trafiken genom Malmö och genom CPH/Kastrup kommer att nå kapacitetsgränsen. Detta är, som tidigare redovisats, också en effekt av att kollektivtrafiken omkring Malmö och omkring Köbenhavn ökar betydligt under kommande år.

I samband med utredningarna om Öresundsmetro och HH-förbindelsen har det tagits fram en justerad trafikmodell "SkåneTass", där bassituationen år 2030 (dvs. utan nya förbindelser) har beskrivits. Med antagna förutsättningar om t.ex. befolkningstillväxt, arbetsmarknad, generella ekonomiska faktorer, energipris, motoreffektivitet för bilar, kollektivtrafiktaxor etc. som gäller i ovanstående studier, har vi här försökt att företa en uppskattning av antalet resande. Vi tar utgångspunkt i ett scenario med biltunnel mellan Helsingborg och Helsingør och en tågtunnel mellan Landskrona och Köbenhavn.

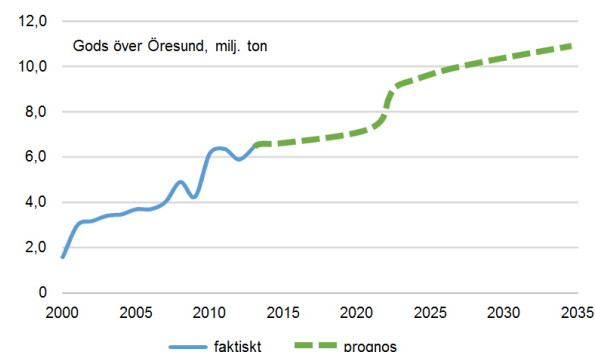
Det förväntas att kollektivtrafiken blir större om det byggs en förbindelse Landskrona-Köbenhavn. Vi räknar med att det upprätthålls en mindre färjeförbindelse Helsingborg-Helsingør för persontransport (Sundsbussarna), med halvtimmesfrekvens på vissa tidpunkter på dygnet. Denna förbindelse kan ersättas eller kompletteras med direkt bussförbindelse via tunneln. Mellan Landskrona och Köbenhavn har vi antagit frekvens och serviceutbud som redovisats ovan. Med 4-5 tåg per timme och riktning kommer detta utbud att passa för en trafikvolym på 20.000 passagerare per dygn.



utvecklingen av antalet flygresor på Copenhagen airport



prognos för utvecklingen av godsvolymer över Öresund



prognos för utvecklingen av antalet godståg över Öresund

Kollektivtrafik inkl landgang	2014	Referens 2030	Prognos 2030
Öresundsbron	34.200 pass	54.200 pass	45.300 pass
HH	9.100 pass	6.700 pass	4.100 pass
Europaspåret	0 pass	0 pass	20.100 pass

prognos för antalet kollektivtrafikresor över Öresund

9. GODSTERMINAL & TÅGDEPÅ I NORDHAVN

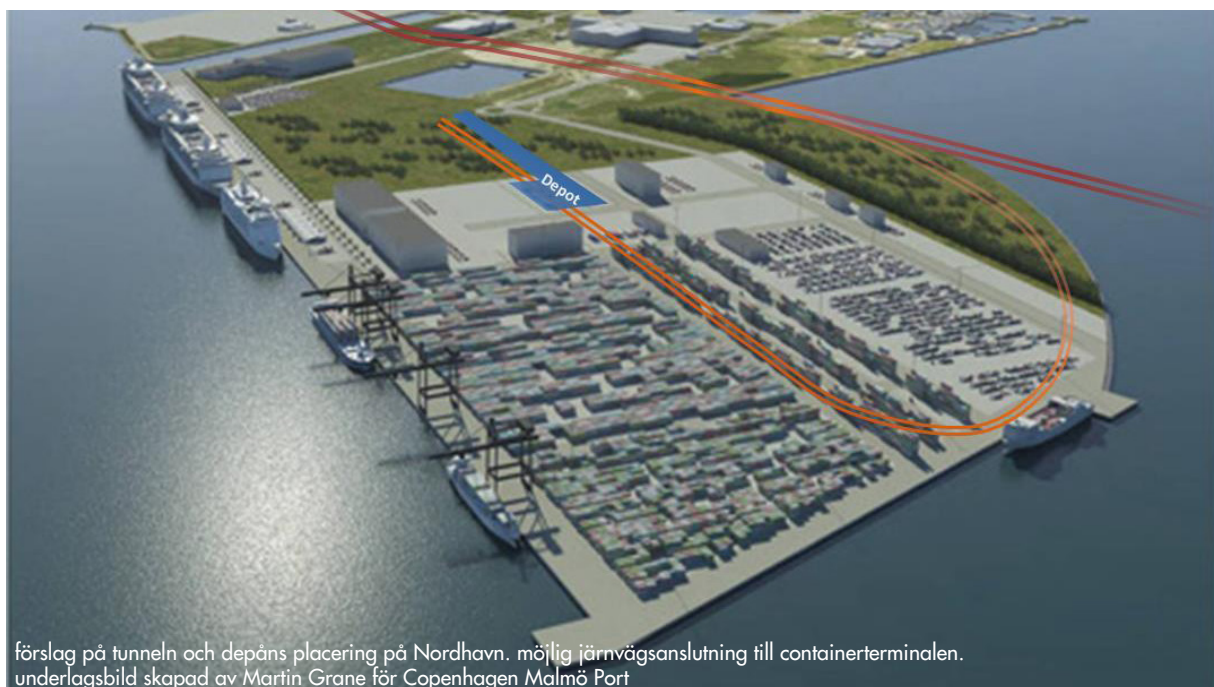
I København kommer en del av utbyggnaden av Nordhavn att bestå av en ny ”logistikö”. Här ska det utanför den redan etablerade kryssningsterminalen, som kan hantera tre stora kryssningsfartyg samtidigt, också byggas en ny hamn för godshantering med tillhörande containerterminal.

De stora utfyllnaderna i Nordhavn har skett som en följd av utgrävningarna för metron och dess stationer. Den nuvarande metron kompletteras nu successivt med en cityring och förgreningar till Nordhavn och Sydhavn (M4).

I Nordhavn kommer utfyllnader att fortsätta också efter etableringen av den nya containerterminalen. Överst till höger på nedanstående bild ska det byggas en helt ny stadsdel med bostäder och kontor. Hitom det området föreslås Europaspårets järnvägstunnel ligga med en avgrening till depån där persontåg från Hovedbanegården kan vändas. Där etableras då också en verkstad. Här vore det också möjligt att bygga en station för persontågen. Körtiden till Hovedbanegården är mindre än fem minuter. Som en option kan det också etableras en förbindelse för godståg så att containerterminalen inte blir helt beroende av lastbilstransporter.

Det är upplagt för att etablera en kombiterminal på platsen. Då kan man realisera en grön logistiklösning där man kan transportera lastbilstrailers, växelflak och containrar med godstågen. Det kan då bli ett reellt intermodalt koncept där hamnen får en viktigare knutpunktsroll än i de ursprungliga planerna. Logistikön får samtidigt en viktig funktion som ”dryport” med modern funktionalitet och stor flexibilitet.

Utgrävningarna för Europaspåret kommer att möjliggöra nya stora utvidgningar av t.ex. Nordhavn, Refshaleøen, Prøvestenen mm.



förslag på tunneln och depåns placering på Nordhavn. möjlig järnvägsanslutning till containerterminalen. underlagsbild skapad av Martin Grane för Copenhagen Malmö Port

10. INVESTERINGSKOSTNADER

De två viktigaste finansieringskällorna för Europaspårets järnvägstunnel är intäkter från vägtunneln mellan Helsingborg och Helsingør, samt intäkter från persontåg och godståg genom tunneln. Härutöver är det räknat med bidrag från EU på 30 % i direkt stöd till själva järnvägstunneln, och i övrigt 10 % till vägdelen mellan Helsingborg och Helsingør.

Själva vägförbindelsen mellan Helsingborg och Helsingør beräknas kunna byggas för knappt 25 miljarder SEK. Längden på vägtunneln är 15 km.

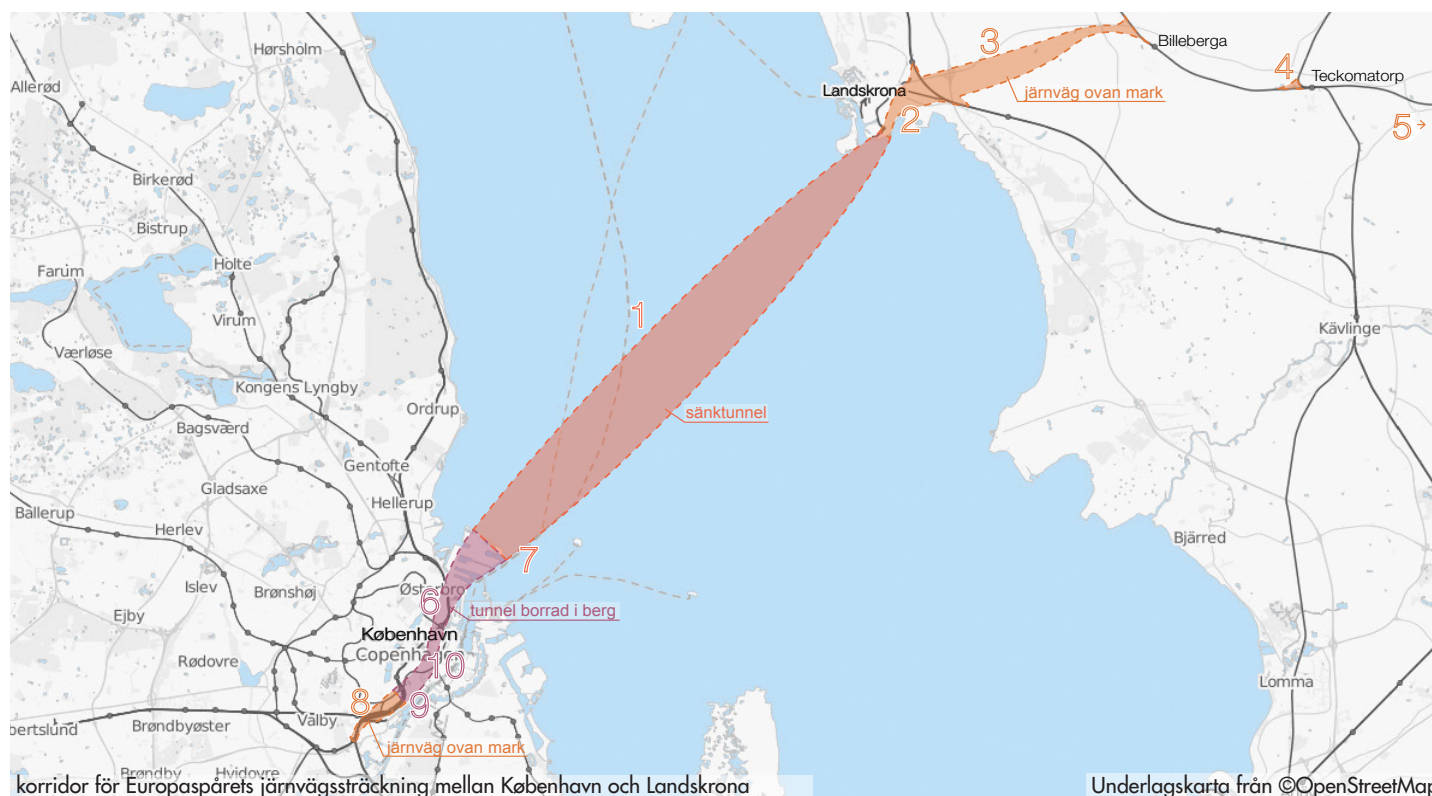
Järnvägstunneln mellan Landskrona och København beräknas kosta drygt 48 miljarder SEK. Längden på järnvägstunneln under Öresund är ca 19 km, till detta läggs ca 8 km tunnel för godståg och ca 7 km tunnel för persontåg under København.

Varken successiv kalkyl eller budgetering är gjort för projektet men utgångspunkten är tagen i de relativt höga investeringskostnader som finns för det pågående Fehmarn Bält-projektet.

De prisförslag som angivits av byggkonsortierna indikerar att priserna är på väg upp. Enhetskostnader per kilometer liknade dessa finns för tillfället för Fehmarn Bält och dessa används som bas för kalkylen.

De konkreta byggnadsförhållandena under Öresund avviker möjligtvis från tunneln under Fehmarn Bält, men det bedöms att de geologiska förhållandena inte är mer besvärliga i Öresund. Det är inte undersökt om en lösning med bro på hela eller del av sträckan skulle vara billigare.

Investeringar (2014-priser)		MRD SEK
Fast förbindelse:		
1	Kust-Kust (sänktunnel)	23,8
Svensk anslutning:		
2	Komplex i Landskrona inkl station	3,8
3	Rååbanan - E6 anslutning + godsspår till Billeberga	1,0
4	Triangelsspår Teckomatorp - Rååbanan	0,1
5	Triangelsspår Eslöv - Marieholmsbanan	0,5
Dansk anslutning:		
6	Nordhavn - København H	8,8
7	KGC depå-vändspår	0,4
8	Cut-coveranslutning + förgrening godstunnel	0,5
9	Nytt København H "nedre" exkl anslutning öst	4,6
10	Godstunnel Nordhavn, enkelrör	4,7
Totalt:		48,3
Totalt exkl. gods:		42,4
<i>*uppskattat i aktuell Fehmarn-Bält-prisnivå med 50% korrektion av basbudget.</i>		



Underlagskarta från ©OpenStreetMap

11. FINANSIERING

Mrd. SEK	HH väg + Europaspår	
EU stöd	23%	16,7
Lån	77%	56,0
Totalt	100%	72,7

finansiering

	Mrd SEK
Nordhavn - Landskrona järnvägstunnel	23,8
Helsingør - Helsingborg vägtunnel	24,5
Anslutningar i Sverige	5,4
Anslutningar i Danmark + Hovedbanegården	13,8
Godstunnel under København H	5,3
Totalt	72,7

estimering för samlade investeringar

Resultat	Netto nuvärde NPV	Intern ränta	Investering
	+5,6 Mrd SEK	3,7%	72,7 Mrd SEK

Realränta Sverige-Danmark genomsnitt	3,5%
Årlig inflation Sverige-Danmark genomsnitt	0,9%
Återbetalningstid	40 år
Byggfasen	5 år
Uppstartsfasen	4 år
Årlig drift och underhållskostnad, procent av anläggningen	1,1%
Trafikutveckling per år efteruppstartsfasen	1,5%
Bilöverfartsavgift, DKK	195,00
Lastbilsavgift, DKK	550,00
Biljettpris per person, DKK	65,00
Godståg per passage, DKK	3.500,00

netto nuvärdesberäkning

Förutsatta finansieringskällor

I de finansiella beräkningarna har vi förutsatt att EU inom ramen för de medel som finns för utbyggnad av TEN-nätet kan bidra till finansieringen på samma sätt som för Fehmarnförbindelsen. Eftersom järnvägsandelen i form av Europaspåret nästan är 50 % dyrare än på Fehmarn Båltförbindelsen inklusive landanslutningar, kommer bidragsandelen också att bli något större eftersom EU ger större bidrag till järnvägar än till landsvägar.

De finansiella beräkningarna omfattar tre alternativ, där en fast HH-förbindelse (biltunnel) ingår i samtliga.

A1: Europaspåret exklusive gods

A2: Europaspåret inklusive gods

A3: Europaspåret inklusive gods och med offentliga bidrag från staterna, regioner och kommuner.

Huvudalternativet är A2, dvs. med möjlighet att köra godståg och utan direkta bidrag redovisas i tabellerna till vänster. Projektet finansieras genom brukaravgifter från bilisterna i biltunneln mellan Helsingborg och Helsingør och intäkter från driften av person- och godståg.

Europaspåret utan gods ger ett bättre ekonomiskt resultat. Däremot får man då inte löst utmaningar i relation till kapaciteten på Öresundsbron och tillväxten i antalet godståg efter öppningen av Fehmarn Bålt.

Europaspåret med offentliga bidrag förbättrar projektekonomi. I alternativ 3 föreslås det att de båda staterna, regioner och kommuner bidrar med en summa som motsvarar ungefär hälften av EU-bidraget.

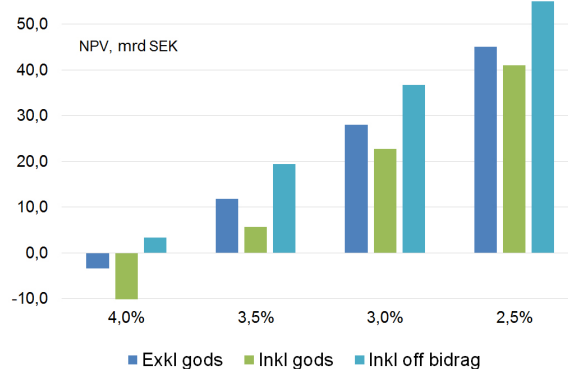
Generella förutsättningar för beräkningarna

Med ett krav om att investeringen ska kunna betalas tillbaka på 40 år och ska kunna bära en realränta på 3,5 % ger projektet som helhet en avkastning på 3,7 % (IRR). Här är inkluderat bidrag till investeringar, som under alla omständigheter kan vara relevanta för den långsiktiga utvecklingen av person- och godstransporterna mellan Skåne och Själland.

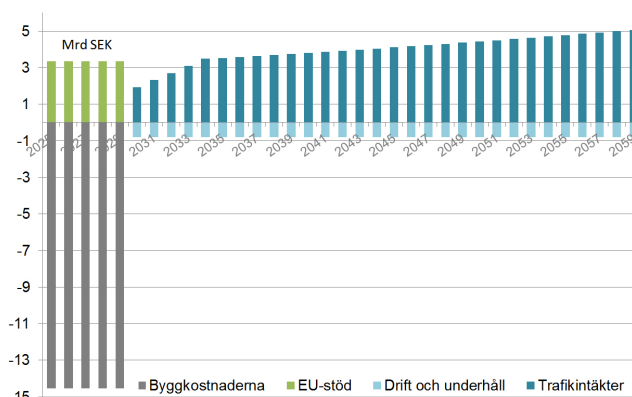
Det bör nämnas att brosällskapen i Danmark i sina kalkyler aldrig använder en realränta över 3 %. För närvarande ligger realräntan klart närmare 1,5 %. Normalt ställer Finansministeriet krav på stor lönsamhet genom en hög kalkylränta på 3,0 eller 3,5 %. Idag är det emellertid möjligt att få ett 30-årigt banklån till en betydligt lägre ränta, och detta i en situation när inflationen är mycket låg. Konjunkturerna visar att det är en särdeles gynnsam tidpunkt just nu att genomföra långsiktiga investeringar

Finansiella resultat

Som synes är projektet naturligtvis mycket avhängigt av de ränteförutsättningar som antagits och av valt alternativ. Huvudalternativet ger 5,6 mrd SEK i nettonuvärde (NPV). Det är således inte nödvändigt med egentliga offentliga bidrag. Om man beslutar sig för att inte transportera gods på Europaspåret sparas pengar och nettonuvärdet blir då ca 12 mrd SEK. Man kan också välja att inkludera godstågen och säkra den samlade investering med offentliga bidrag. Detta alternativ uppnår ett nettonuvärde på 19 mrd SEK. Om räntan växer till mer än 3,5 % kommer projektet att drabbas ekonomiskt. Vid en räntenivå på mer än 3,7 % är det nödvändigt att skjuta in en viss statlig eller regional medfinansiering, där förädlingsvärdet i relation till mark/bostadsutveckling i de respektive städerna bland annat kan medfinansiera infrastrukturutbyggnaden. En viss betalning för den särklassiga kapacitetsfördelen för godstransporter eller för utbyggnaden av kapaciteten på Københavns Hovedbanegård kunde vara en möjlighet. En summa motsvarande till exempel hälften av EU-bidraget för projektets ekonomi till en mycket robust nivå. Som det framgår av kalkylen är detta dock inte nödvändigt, då den kombinerade bil- och tågförbindelse – med EU-bidrag som förutsättning – presterar ett tillfredsställande resultat i nettonuvärde. Med en realränta på t.ex. 2,5 % skulle projektet däremot generera ett överskott på mer än 40 miljarder SEK på 40 år beräknat i NPV.



investeringens lönsamhet som funktion av realräntan och projektalternativ



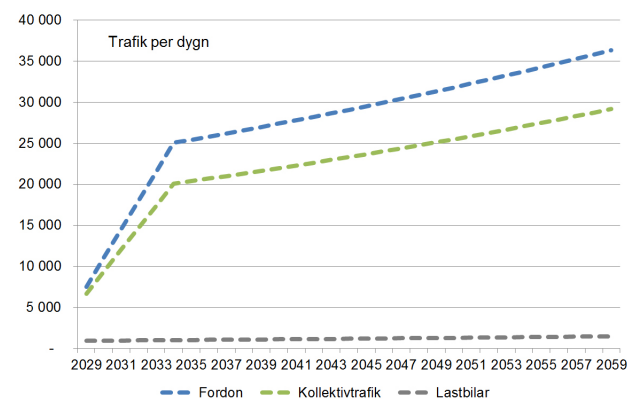
cashflow för Europaspårets båda delar både järnvägs- och väg tunnel

Cash-flow

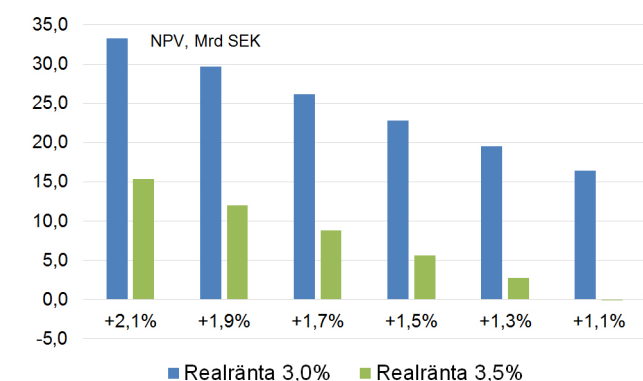
Hela projektet har beräkningsmässigt antagits kunna öppna – både HH-tunneln och Europaspåret – år 2030. Om man tänker att ett bolag/konsortium bygger och driver tunnarna, kommer det generella cash-flow i anläggningsperioden och den 40-åriga betalningsperioden att se ut enligt diagrammen till höger.

Projektet för både bilar och tågtrafik beräknas att stå färdigt samtidigt. Från situationen före år 2030 och fram till 2034 infasas prognosen, dvs. här har beräkningsmässigt förutsatts en uppstartsfas där det egentliga trafiksprånget äger rum. Härefter antages en utveckling med 1,5 % årlig trafikväxt.

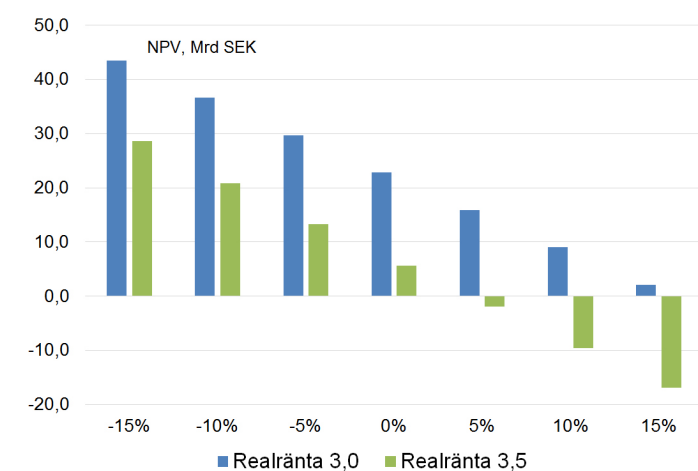
Vi har inte gjort någon egentlig godsmodell. De nya Fehmarn Bält-prognoserna innehåller naturligtvis inte någon synergieffekt av att det tillförs extra kapacitet över Öresund. Som det syns på kurvan för lastbilsutvecklingen finns det inte inlagt något trafiksprång eller någon direkt överflyttning från Öresundsbron. Det kommer att bli större fördelar förbundet med att använda både väg- och spårförbindelsen via HH och via Europaspåret än vad som är förutsatt i nuvarande prognoser. Sådana beräkningar har inte gjorts.



resande per dygn



resultat som funktion av trafikutvecklingen



projektets lönsamhet med ökade eller minskade anläggningskostnader

Den långsiktiga trafikutvecklingen fram mot år 2070 är svår att prognostisera. Som synes kommer huvudalternativet (grön färg) att bli mindre lönsamt om trafikutvecklingen går långsammare. Projektet värderas ändå vara robust med en tillväxt på 1,5 % per år. Trafikutvecklingen kan sjunka till 1,1 % men med lägre utveckling skulle projektet få problem med lönsamheten. Motsvarande blir lönsamheten mycket större om trafiken växer med 2 % per år.

Projektets lönsamhet är känsligt för en ändrad investeringsnivå. Om tunnelarna blir dyrare minskar lönsamheten. Om projektet blir 15 % dyrare än vad som beräknats måste det tillskjutas omkring 17 miljarder SEK i offentligt bidrag, förutsatt att man fortsatt kräver en återbetalningsperiod på 40 år och 3,5 % realränta. Om man kan acceptera en lägre realränta, t.ex. på 3 %, kommer projektet fortsatt att redovisa ett överskott mätt i netto nuvärde, även om de totala investeringarna växer från omkring 72 miljarder SEK till 83 miljarder SEK.

12. HH-FÖRBINDELSEN OCH ÖRESUNDSMETRON

HH

Under lång tid har en fast förbindelse mellan Helsingborg och Helsingør ansetts vara den mest naturliga förbindelse som skulle kunna byggas som nästa förbindelse. Under alla decennier som den fasta Öresundsförbindelsen utreddes fanns hela tiden HH-förbindelsen som en alternativ lösning. Syftet med en fast förbindelse ansågs då primärt vara en förbindelse för fjärrtrafik, såväl gods- som persontrafik.

Även efter tillkomsten av förbindelsen Malmö-København har diskussionen om HH-förbindelsen pågått. Främst är det Helsingborgs stad som varit pådrivande men även hos Region Skåne har förbindelsen haft starkt stöd.

I Danmark har intresset för denna förbindelse varit mer avvaktande, i synnerhet sedan det stod klart att den verkliga nyttan med förbindelsen uppkommer först om man kan bygga ut den s.k. Ring 5 med en fyrfältig motorväg och en dubbelspårig järnväg. Detta alternativ är inte längre aktuellt. Den utbyggnad som är möjlig på den danska sidan är en uppgradering av Kystbanen för regional persontrafik med högre hastighetsstandard och ökad kapacitet. Det som verkar vara genomförbart som HH-förbindelse är en förbindelse för regionala persontåg och en vägförbindelse, utan att bygga ut Ring 5. Utan Ring 5 går förbindelsen inte att nyttja för godstrafik.

Kystbanen har ett mycket högt kapacitetsutnyttjande och trafikerar av tät regionaltrafik med varierad uppehållsbild. Banan rustas nu upp för STH 120-160 på delar av sträckningen med några minuters restidsvinst jämfört med 2015 års bästa restider. Med uppgraderingen blir restiden Helsingør-København 38 minuter och ca 45 minuter Helsingborg-København med HH-förbindelsen.

Den täta trafiken på Kystbanan medför att fjärrtrafik inte kommer kunna köra snabbare än de snabbaste regionaltågen. Detta medför att en järnvägs-HH-förbindelse blir mindre intressant att nyttja för fjärrtrafiken.

En vägförbindelse blir ett viktigt komplement till Europaspåret.

Flera lösningsförslag för en HH-förbindelse studerades i projektet IBU-Öresund och därefter i en statlig svensk utredning.

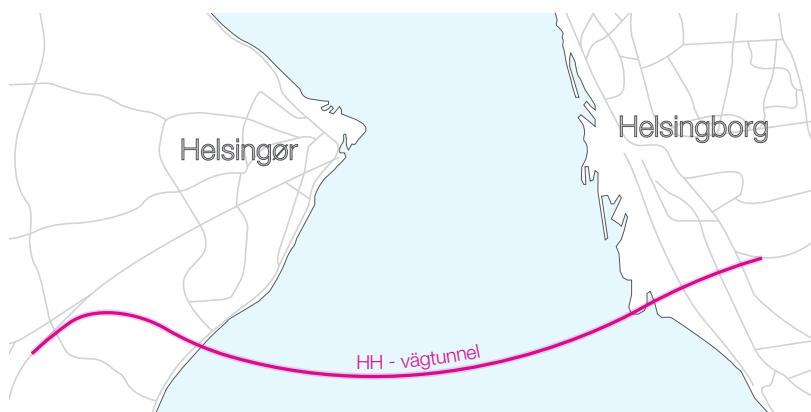
Öresundsmetro

Malmö stad och Københavns kommun startade under 2012 en utredning om en ny snabb spårförbindelse mellan städernas centrala delar. Syftet med en sådan förbindelse är dels att halvera restiden mellan Malmö C och Hovedbanegården, dels att kunna avlasta Öresundsbron från lokal trafik mellan städerna. På så vis skulle det bli mer utrymme för fjärrtrafik och godstrafik.

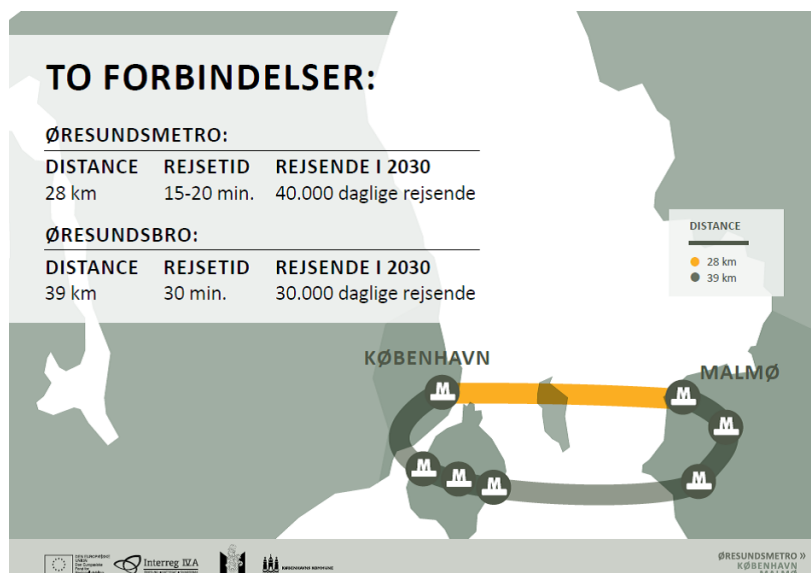
Utredningen visade att en sådan snabb förbindelse skulle medföra att två tredjedelar av de kollektiva

personresorna över södra Öresund skulle komma att välja metron medan en tredjedel skulle finnas i Öresundstågen.

Man studerade både möjligheterna till en sänktunnel och en borrarad tunnel. I København är ambitionen att låta Öresundsmetron bli integrerad i de nya metrolinjer som planeras i staden, men den viktiga målpunkten är Hovedbanegården. I Malmö tänker man sig i ett första skede en station i Västra hamnen och en station vid Malmö C. Skisser på förlängning av linjen in i Malmö har gjorts, men det är oklart om det finns ett tillräckligt resandeunderlag.



planerad vägförbindelse Helsingborg-Helsingør



förslag till Öresundsmetron Malmö-København (Bild från powerpoint-presentation av Interreg-projektet Öresundsmetro 2012)

13. JÄMFÖRELSE MELLAN FRAMFÖRDA ALTERNATIV

Om en ny järnvägsförbindelse byggs mellan Landskrona och København kan flera fördelar uppkomma och problem lösas bättre än i de andra förslagen, se tabellen nedan.

En konventionell järnväg istället för en metroförbindelse kan integreras med det övriga järnvägsnätet i Danmark och i Sverige.

En dubbelspårig järnväg förlagd i tunnel mellan centrala Landskrona och Hovebanegården kan användas för all slags järnvägstrafik: godståg, regionaltåg och fjärrtåg. Den kan på så vis avlasta Öresundsbron för all typ av tågtrafik.

Landskronas centrala läge vid Öresund gör att regionaltåg via denna förbindelse kan nå København på 30 minuter från såväl Lund som Helsingborg.

I tabellen nedan visas vilka förtjänster/nyttor de olika förbindelserna har för trafiken i Öresundsregionen

Förbindelse	Regionaltåg/ Öresundståg	Fjärrtåg/ Höghastighetståg	Godståg	Kapacitet/ Avlastning av bron	Ny integration/ Regional utveckling	Betydelse för TEN-nätet
Öresundsbron	+	+	+	-	(+)	++
Metron	-	-	-	++	+	-
HH med ring 5	+	(+)	++	+	+	+
HH utan ring 5	+	(+)	-	-	+	-
Europaspåret	+(+)	+	++	+	+	++

- ingen eller obetydlig effekt

+ positiva effekter

++ mycket positiva effekter

14. SAMHÄLSEKONOMISK BEDÖMNING

Med utgångspunkt från de översiktliga trafikberäkningarna för den framtida person- och godstrafiken via Europaspåret och den framtida biltrafiken via en fast HH-förbindelse är det möjligt att bedöma de samlade tidsvinsterna.

Det ska noteras att det endast är gjort en grov uppskattning med utgångspunkt från de modellberäkningar som gjorts för Öresundsmetron och för HH-förbindelsen i IBU-update. För den nuvarande person- och godstrafiken på väg blir tidsvinsterna 2,6 miljoner timmar per år. Persontåg och godståg kommer årligen att få 2,9 miljoner timmar i restidsförbättring. I förhållande till IBU-update har nyttan skrivits upp med 20 % till följd av att restiderna blir ungefär en femtedel kortare med Europaspåret än med HH-förbindelsen. Vinsten för tillkommande/överflyttade resor är ungefär den dubbla i förhållande till HH-förbindelsen. Dessutom tillkommer nyttan för godstransporterna på järnväg via Europaspåret som inte finns på HH-förbindelsen utan Ring 5.

Den sammanlagda restidsnyttan för person- och lastbilar samt för person- och godstrafik på järnväg kan uppskattas till 9,4 miljoner timmar per år. Med normala förutsättningar om tidsvärden för de olika segmenten blir den sammantagna nyttan 822 miljoner SEK per år.

När resultaten sammanställts för de totala anläggnings- och driftkostnaderna, intäkterna och konsumentnyttan visar en översiktlig beräkning att det blir ett överskott på 16 miljarder SEK, vilket är ett tydligt lönsamt resultat.

Beräkningarna utgår från att de två staterna ändå kommer att behöva utföra kapacitetsförbättringar i järnvägsnätet på längre sikt, t.ex. för godstrafiken genom Skåne och utbyggnad av Hovedbanegården samt en avlastning av Boulevardbanen. Beräkningarna får inte ta hänsyn till EU-bidraget då detta endast är en omfördelning. Bidraget betyder ändå mycket för driftekonomin i konsortiet som ska bygga och driva förbindelserna över Öresund. Beräkningarna tar inte med skatteeffekter eller indirekta intäktsminskningar för Öresundsbron etc. Den innehåller inte heller någon bedömning av "wider economic benefits" i Öresundsregionen, men ganska säkert kommer nya förbindelser för väg och järnväg att öka de samlade samhällsekonomiska nyttorna som följer på integrationseffekterna och en växande arbetsmarknad.

En utförligare analys kan mycket väl tänkas ge ett större överskott än 16 miljarder SEK. T.ex. så har Transportministeriet beräknat den totala nyttan av den fasta Storebæltförbindelsen till 379 miljarder DKK för förbindelsens första 50 år. Öresundsförbindelsen har under sin hittillsvarande tid gett en avkastning på 57 miljarder DKK.

Europaspåret ift Bas2030	Väg Milj tim	Tåg Milj tim
Existerande trafik		
Arbetsresor	0,39	1,26
Tjänsteresor	0,20	0,13
Övriga resor	0,70	0,74
Ej modellerbara resor	1,09	0,46
Lastbil över Öresund	0,18	
Lastbil u/trailer	0,00	
Lastbil m/trailer	0,00	
Personbil yrkestrafik	0,00	
Godståg		0,29
Delsumma	2,56	2,89
Ny trafik		
Arbetsresor	0,73	0,88
Tjänsteresor	0,29	0,13
Övriga resor	1,07	0,83
Delsumma	2,09	1,83
Summa	4,65	4,72
Total väg/ tåg per år	9,37 milj timmar	
Diskonterat värde	36,40 mrd SEK	

Tidsbesparingar med Europaspåret

Samhällsekonomisktresultat, NPV mrd SEK	
Staten	-23,0
Anläggningskostnader	-65,0
Drift	-18,0
Intäkter	60,0
Trafikanter	36,0
Vägtrafik	20,0
Tågtrafik	16,0
Miljö, arbetsmarknad etc	3,0
Total	16,0

Samhällsekonomisk bedömning

1.5. KOPPLING TILL SVERIGEFÖRHANDLINGEN

År 2014 kom direktivet samt tilläggsdirektivet ”Utbyggnad av nya stambanor samt åtgärder för bostäder och ökad tillgänglighet i storstäderna (DIR. 2014:106) respektive Tilläggsdirektiv (DIR 2014:113). I dessa två direktiv framgår att staten vill ta fram förslag till utbyggnadsstrategi för ett nytt nät av stambanor i Sverige. Kopplat till Sverigeförhandlingen finns en förhandlingsperson utsedd som har i uppdrag att genomföra förhandlingar med berörda aktörer kring frågan om spår och stationer där stambanorna angör till respektive stad. Förhandlingspersonen har även i uppdrag att ingå överenskommelser med berörda kommuner, landsting och andra aktörer avseende åtgärder som förbättrar tillgängligheten och kapaciteten i transportsystemet samt leder till ett ökat bostadsbyggande i storstadsregionerna i dessa län. Tanken är att projektet ska medfinansieras från näringslivet, kommunerna och regionen.

Inom ramen för EUs arbete har EU-kommissionen antagit en infrastrukturpolicy, TEN-T. Denna handlar om att integrera EUs länder genom höghastighets- samt godstågsstråk och på detta sätt skapa förutsättningar för ökad mobilitet, avlägsna större barriärer, nå EUs ambitiösa klimatmål samt verka för en fortsatt god tillväxt och arbetsmarknad inom EU. Europaspåret passar in i dessa mål då det förutom att bidra till ytterligare sammanlänkande av Öresundsregionen även stärker ett internationellt stråk som sträcker sig från Helsingfors/Stockholm eller Oslo/Göteborg i norr hela vägen till Malta i söder.

Europaspåret är i praktiken en variant på HH-förbindelse där järnvägsförbindelsen riktats om mot Köbenhavn. Förbindelsen får därigenom bättre restider, större upptagningsområde och kan nyttjas för snabbare regionaltrafik, fjärrtrafik och godstrafik. Samtidigt som den tillför kapacitet på Köbenhavn H och avlastar Öresundsbron.

Nyttor kopplade till Sverigeförhandlingen

Inom ramen för arbetet med Sverigeförhandlingen har regeringen i direktiven till berörda myndigheter påtalat vikten av att nyttorna kopplade till en utbyggnad av nya stambanor och stationslägen redogörs för. I följande stycken går de olika nyttorna för bostadsbyggande, näringsliv, restidsvinster och arbetsmarknad översiktligt igenom. De framtagna nyttorna behöver framgent studeras och analyseras mer i detalj.

Bostadsnyttor

Ett nytt stationsläge i Landskrona stad ger möjlighet för omfattande stadsbebyggelse. Det finns en möjlighet att i samband med tillkomsten av ett stationsläge i dagens industriområde skapa förtätad stadsbebyggelse. Industriområdet i Landskrona stad är idag mycket dåligt utnyttjat. Området är idag cirka 1000 fotbollsplaner stort och där arbetar cirka 1000 personer, vilket betyder att det finns goda

förutsättningar för ett mer resurseffektivt utnyttjande av detta. Att omvandla dagens industriområde skulle vara till gagn för hela Öresundsregionen när Landskrona stad kan tillskapa en regionalt attraktiv, ny stadsdel. Även Köbenhavn skulle få synergieffekter i sitt bostadsbyggande, inte minst när det gäller utfyllnad och utveckling i Nordhavnsområdet.

Näringslivsnyttor

Genom förbindelsen skapas potential för stordriftsfördelar när Öresundsregionen i högre grad binds samman och en större andel av de boende i regionen ges tillgång till hela regionens utbud av arbets-, bostads- och utbildningsmarknad men också möjlighet till gränsöverskridande konsumtion av varor och tjänster. På samma gång skapas förutsättningar för näringslivsnyttor i ett vidare perspektiv när restiderna för resor mellan exempelvis Stockholm/Göteborg och Skåne/Köbenhavn förkortas vilket möjliggör ett starkt utökat ekonomiskt utbyte mellan storstadsregionerna i Sverige och Danmark.

Europaspåret skapar också förutsättningar för att öka godstransporterna genom de nordiska länderna på järnväg.

Restidsvinster

En av de stora fördelarna med Europaspåret i en relativ jämförelse är de påtagliga restidsvinsterna. Restiderna från Västkustbanan till Köbenhavn blir ca 45 minuter kortare med Europaspåret än via Lund-Malmö och Öresundsbron. Även restiderna från Lund till Köbenhavn blir ca 15 minuter kortare än via Malmö och Öresundsbron. Även från Helsingborg skulle restiderna förkortas, i jämförelse med en HH-förbindelse, med cirka 15-20 minuter. Detta innebär att fjärrtågsresenärer som kommer bortom Skåne-regionen får kraftigt minskade restider till framför allt Köbenhavn och den europeiska kontinenten i jämförelse med andra framförda alternativ.

Arbetsmarknadsnyttor

Genom förbindelsen skapas potential för stordriftsfördelar när Öresundsregionen i högre grad binds samman och en större andel av de boende i regionen ges tillgång till hela regionens utbud av bostäder. Detta underlättar en större rörlighet på arbetsmarknaden. Dagens kunskaps- och serviceinriktade ekonomiska förhållanden kräver också, i högre grad, att närhet till berörda aktörer ökar för att på så sätt skapa synergieffekter. Med Europaspåret skapas förutsättningar och möjligheter för en ökad grad av närhet och klusterbildning. Med tillgänglighetsförbättringar i regionen ökar också möjligheterna till dels arbetsmarknadsrörlighet vilket kan minska negativ påverkan vid en eventuell lågkonjunktur genom att arbetstagarna har ett större geografiskt område att söka arbete inom. Dels

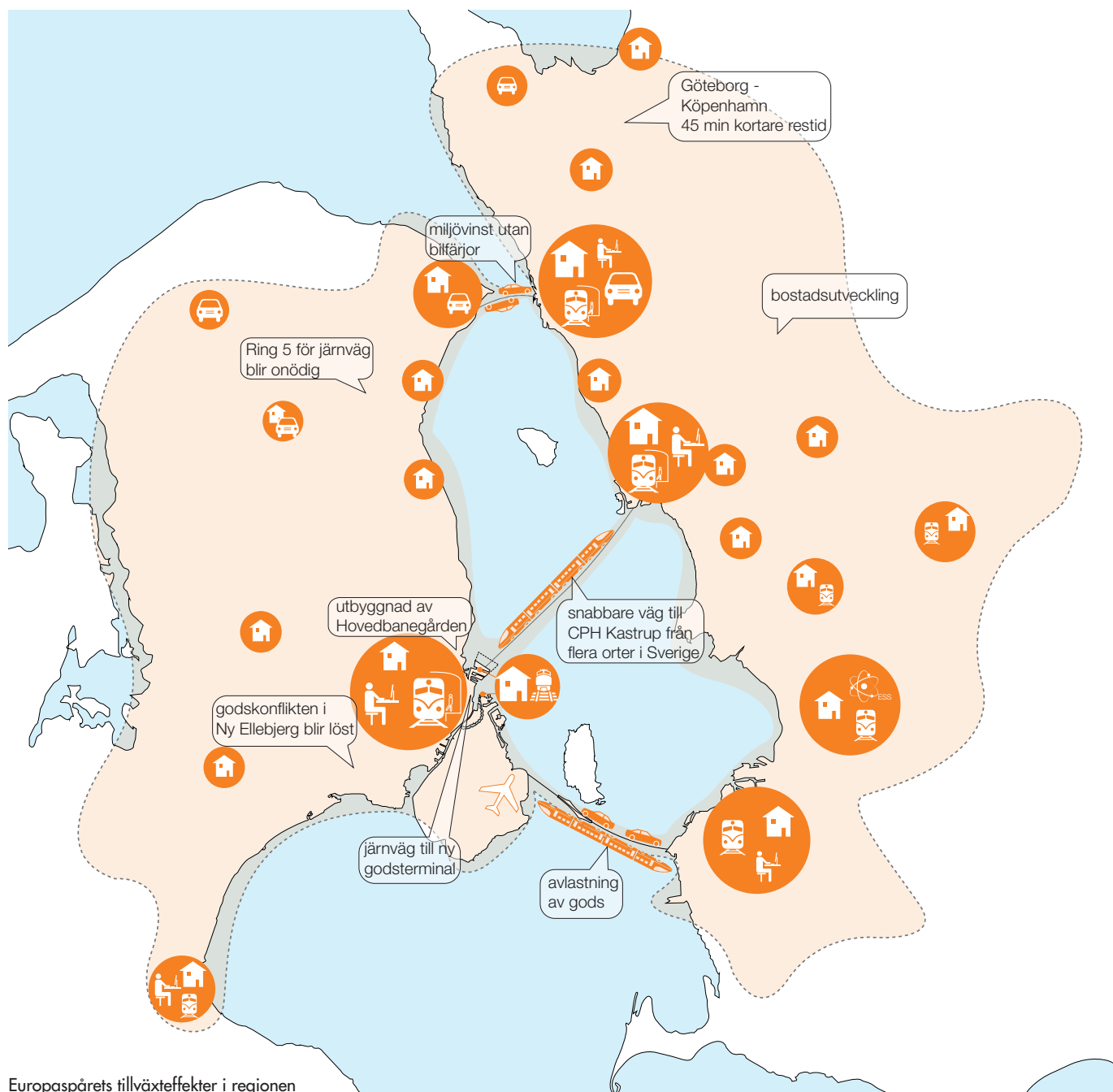
förbättringar när det gäller möjlighet till fler antal arbetade timmar genom att tillgängligheten mellan hem och arbete ökar. Detta kan samantaget bidra till ökad ekonomisk tillväxt.

Miljönyttor

Europaspåret kan genom den förbättrade kapaciteten på järnvägssidan men också genom den ökade tillgängligheten skapa mycket goda förutsättningar för att få människor att välja kollektivtrafik framför bilen. Europaspåret har också förutsättningar att öka andelen godstrafik som transporteras på järnväg. Sammantaget bidrar detta till att Sverige bättre kan klara sina satta miljö- samt klimatmål.

Sociala nyttor

Genom att Europaspåret skapar förutsättningar för ökade nyttor avseende arbets-, bostads-, näringslivs- samt miljönyttor så ges också förbättrade sociala förutsättningar.



Europaspårets tillväxteffekter i regionen

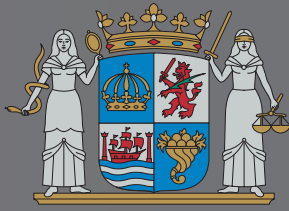
16. SLUTSATSER

Europaspåret, en järnvägsförbindelse Köbenhavn-Landskrona i kombination med en vägförbindelse mellan Helsingborg och Helsingør, är ett företagsekonomiskt och samhällsekonomiskt lönsamt projekt. Europaspåret skapar en ökad integration och bättre tillväxt i Sverige och Danmark, med störst effekt i Öresundsregionen. Europaspåret blir en andra sträckning i det av EU utpekade transeuropeiska nätverket genom Öresundsregionen.

Med Europaspåret får Köbenhavn under 30 minuters restid till Helsingborg, Lund och Landskrona. Via Väst kustbanan blir det möjligt att nå Göteborg på under två timmar. Med en förbindelse till nya stambanan via Hässleholm nås Kristianstad med 60 minuters restid och det blir möjligt att nå Stockholm på 2 timmar 30 minuter från Köbenhavn. Godstrafiken får ökad kapacitet, kortare gångtid och kortare väg med den nya förbindelsen, en del av det transeuropeiska nätverket. Den nya förbindelsen bidrar till ett mer robust järnvägssystem. Vägtrafiken får ökad kapacitet och kortare restid i stråket Helsingborg-Helsingør.

Utbyggnaden får också positiva effekter för Köbenhavn genom en ny stationsdel vid Hovedbanegården, avlastning av Boulevardbanen och goda utbyggnadsmöjligheter i Nordhavn med bostäder, vänddepå och möjlig spåranslutning av containerterminalen.

För Landskrona skapas möjligheter att bygga en ny stadsdel i det gamla industriområdet med mycket goda förbindelser till Köbenhavn. Den korta restiden till Helsingborg och Lund medför också ökad attraktivitet och tillgänglighet för ett ökat byggande av arbetsplatser och bostäder.



Landskrona stad



SERDER&SERDER
COMMUNICATIONS AB



transport data lab