

## Beslutsläge stora projekt

I denna bilaga redovisas beskrivning, beslutsläge, status m.m. för trafikkontorets stora projekt samt investeringsprogram. Som regel redovisas enbart projekt och program med beslut i nämnd samt en total utgift om 50 mnkr eller mer. För vissa prioriterade områden görs undantag till denna regel.

Projekten är uppdelade i följande kategorier:

1. Genomförandeprojekt
2. Planeringsprojekt
3. Reinvesteringsprogram
4. Särskilda satsningar.

## Innehåll

Genomförandeprojekt.....	3
Tätskikt Sergels torg.....	4
Förstärknings- och cykelåtgärder längs Södermälärstrand.....	5
Vårbergstoppen, ny stadspark .....	6
Spårväg City.....	7
Tätskiktsskiktsreivering Malmskillnadsgatan, inklusive bro över Hamngatan .....	9
Gångtunnel Solvalla-Annedal .....	10
Omdaning av Vasagatan.....	11
Planeringsprojekt.....	12
Gångtunnel under Odengatan vid Odenplan .....	13
Kungsgatan Konstruktionsförstärkning, Sträckan Sveavägen-Norrländsgatan .....	14
Liljeholmsbroarna .....	15
Norra Danviksbron.....	16
Renovering av Västerbron.....	17
Renovering av Klaratunneln.....	18
Renovering av Vasabron .....	19
Bergbanan i Skärholmen .....	20
Ny gestaltning av Södra Götgatan.....	21
GC-bro över Roslagsvägen .....	22
Reinvesteringsprogram.....	23
Reinvesteringsprogram för belysning.....	24
Reinvesteringsprogram för mindre konstbyggnadsåtgärder .....	25
Reinvesteringsprogram för trafiksignaler och andra elektriska anordningar.....	27
Reinvesteringsprogram för gatuytor med tillhörande anordningar.....	28
Reinvesteringsprogram för gatuträd .....	29
Särskilda satsningar.....	30
Energibesparande armaturbyten, etapp 4.....	31
Hastighetsplanen, trafiksäkerhetsåtgärder .....	32
Program för trygghetsbelysning .....	34
Cykelplan, utbyggnad av cykelstråk.....	36
Framkomlighetsatsning inom gång- och kollektivtrafik .....	37

## Genomförandeprojekt

**Tätskikt Sergels torg**

Total projekttid år 2010-2020

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Projekt tätskiktsrenovering Sergels Torg är till största del färdigställt.</p> <p>Det har skett omfattande förändringar, med bl.a. utbyggnad av spårväg, planerade och pågående fastighetsutvecklingsprojekt samt bygget av Citybanan.</p> <p>Tätskiktsrenoveringens start av fysiska arbeten skedde i december 2012 och Tätskiktrenoveringen var färdigställd hösten 2018.</p> <p><b>Syfte</b> Upprustning av Sergels Torg pga behov då tätskiktet var uttjänt.</p> <p><b>Åtgärd</b> Renovera tätskiktet samt förbereda för Spårväg City.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Projektet har samordnats med pågående fastighetsutvecklingsprojekt och Spårväg City.</p>	<p>År 2019 färdigställdes arbeten utanför Gallerian. Material för återställning åt en fastighetsägare har köpts in samt relationshandlingar har tagits fram.</p> <p>Överlämningar av relationshandlingar har skett till trafikkontoret och fastighetsägare. Framtagning av relationshandlingar till Trafikförvaltningen pågår.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Samordning har skett med Vasakronans ombyggnader av fastigheten i hörnet Sveavägen/Hamngatan. Vissa arbeten kommer inte att kunna utföras förrän deras ombyggnad är färdigställd. Ett avtal är tecknat med Vasakronan om ansvarsfördelningen gällande återställningsarbetena. Vasakronan utför återställningen under 2020.</p> <p>År 2020 avslutas hela projektet med återställning av hörnet Hamngatan/Sveavägen</p> <p>Tätskiktsarbetena planeras att slutredovisas i trafiknämnden i december.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Genomförandebeslut för hela renoveringen godkändes i kommunfullmäktige 2012-09-03. Total utgift 1 650,0 mnkr, inkomst 167,0 mnkr, netto 1 483,0 mnkr.</p> <p>I genomförandebeslutet i kommunfullmäktige gav dåvarande Trafik- och renhållningsnämnden i uppdrag att utvärdera etapp 1 innan ytterligare etapper fick startas. En lägesrapport med utvärdering av första etappen redovisades för Trafik- och renhållningsnämnden 2013-10-30.</p> <p>I april 2015 godkände Trafiknämnden genomförandebeslut för renovering av glasobelisken i Sergelfontänen. Renoveringen av glasobelisken har genomförts samordnat med förstärknings- och tätskiktsentreprenaderna. Investeringen har inrymts inom budgeten för hela tätskiktsprojektet. Renoveringen av obelisken slutredovisades i Trafiknämnden 2017-12-14.</p>	<p>Projektet gjorde en komplett riskinventering internt samt tillsammans med entreprenör.</p> <p>Då endast mindre arbeten återstår är den kvarstående risken framförallt en tidsförsening av Vasakronans återställningsarbeten. Effekten av det skulle bli en budgetförskjutning.</p>

**Förstärknings- och cykelåtgärder längs Södermälmarstrand**

År 2012-202X

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b></p> <p>I cykelplanen är cykelpendlingsstråk längs Söder Mälmarstrand mellan Påsundsbron och Reimersholmsbron prioriterat (prio 2) att åtgärda.</p> <p>Vid geotekniska undersökningar längs sträckan framkom att stabilitetsförhållandena var dåliga, vilket kräver att säkerheten mot skred höjs oavsett om ny cykelbana byggs. Kontorets åtgärdsförslag innebär att en del av sträckan skulle förstärkas genom pålning och resterande del genom lättfyllning. Arbetet med denna typ av förstärkning kräver tillstånd för vattenverksamhet. Länsstyrelsens tidigare beslut om vattenverksamhet överklagades våren 2018. I en dom från Mark- och miljödomstolen har beslutet upphävts och ärendet blivit återremitterat till Länsstyrelsen. Ett nytt förslag till förstärkning av området behöver tas fram.</p> <p><b>Syfte</b></p> <p>Det huvudsakliga syftet är att förstärka marken samt att bredda cykelbanan och delvis separera gångtrafikanter och cyklister på sträckan mellan Reimersholmsbron och Påsundsbron.</p> <p><b>Åtgärd</b></p> <p>Förstärkning av marken samt förbättring av cykelstråket längs med strandkanten vid Söder Mälmarstrand.</p> <p><b>Förutsättningar</b></p> <p>Längs Söder Mälmarstrand finns idag en gång- och cykelförbindelse av varierande standard. På sträckan uppstår ständigt konflikter mellan gående och cyklister. Vissa cyklister väljer att istället cykla i körbanan i blandtrafik. Påsundsbacken är en av kopplingarna mellan Söder Mälmarstrand och Långholmsgatan, vilka båda är stora cykelstråk.</p> <p>Området längs Påsundet har idag låga säkerhetsnivåer mot stabilitetsbrott.</p> <p>Projektet behöver samordnas med stadsmuseet, Södermalms stadsdelsförvaltning och den lokala båtklubben på platsen m fl.</p>	<p>I slutet av 2020 kvarstår behovet av markförstärkning med hänsyn till skredrisken. Förslag till åtgärd har tagits fram med målsättningen att den känsliga kulturmiljön med strandlinjen, de många träden (särskilt strandträden) samt den lokala båtverksamheten ska bevaras.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Den planerade förstärkningen av Söder Mälmarstrand vid Påsundet är ett komplicerat och omfattande arbete. I dagsläget finns inget tillstånd att utföra arbeten som påverkar vattendrag.</p> <p>Behov av markförstärkning med hänsyn till skredrisk kvarstår. Skissförslag till förstärkning av marken samt förbättring av cykelstråket har tagits fram med målsättningen att den känsliga kulturmiljön med strandlinjen, de många träden och särskilt strandträden samt den unika båtverksamheten bevaras. Utkastet till förslag skall granskas internt och därefter planeras kontakt med externa intressenter. Det fortsatta arbetet ska ske i god dialog och samklang med båtklubbarna.</p> <p>Innan nytt förankrat förslag finns framtaget är det inte möjligt att redovisa planerade åtgärder. Kontoret avser att återkomma med en mer utförlig tidplan för projektet vid ett senare rapporteringstillfälle.</p> <p>Det nya förslaget kommer innebära att genomförandebeslutet behöver revideras.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Inriktningsbeslut fattat av Trafik- och renhållningsnämnden 2013-02-07.</p> <p>Reviderat inriktningsbeslut fattat av Trafiknämnden 2016-10-20 till en utgift om 115 mnkr. Projekt inkluderade då även förstärkningsåtgärder.</p> <p>Genomförandebeslutet fattat 2017-06-15 i trafiknämnden och 2018-02-19 i kommunfullmäktige till en utgift om 130 mnkr.</p>	<p>Länsstyrelsens tillstånd för vattenverksamhet har överklagats. Därför har Länsstyrelsen 2018-07-11 fattat beslut om att överlämna ärendet vidare till Mark- och miljödomstolen för avgörande (mål M 4495-18).</p> <p>I november upphävde domstol tillståndet för vattenverksamhet och ärendet återremitterades till Länsstyrelsen. Staden saknar därför tillstånd att utföra arbeten som påverkar vattendrag.</p>

**Vårbergstoppen, ny stadspark**

År 2017-2021

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Med utgångspunkt i Grönare Stockholm och Parkplan för Skärholmen har Vårbergstoppen pekats ut som ny stadsdelspark.</p> <p><b>Syfte</b> Målet med projektet är att skapa en ny stadsdelspark i södra Stockholm i enlighet med Grönare Stockholm. Parken ska tillgodose det behov av nya stadsdelsparker som uppstår i samband med att Stockholm växer.</p> <p>Parken ska också förstärka gröna värden och tillgodose stadens behov av ekosystemtjänster. Syftet är att även utveckla möjligheterna för attraktiv lek, aktiviteter och upplevelser för alla åldrar.</p> <p><b>Åtgärd</b> Projektet innebär att en ny park byggs vid Vårbergstoppen.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Projektet har samordnats med Skärholmens stadsdelsförvaltning, Stockholms ornitologiska förening och Exploateringskontorets intilliggande projekt.</p>	<p>Detaljprojektering har pågått under 2019 och förfrågningsunderlag blev klart under augusti. Upphandling skedde under augusti/september 2019 med tilldelning och kontraktsskrivning av entreprenaden i oktober/november.</p> <p>Entreprenaden påbörjade sin etablering i december 2019.</p> <p>Anläggningsarbetena har under år 2020 hittills gått bra och snabbt. Lekplatsen och den s.k. Grytan har finjustering och ytskikt kvar. De stora lekkloten ska komma på plats under hösten. Utsiktsplatserna på topparna är färdiggjutna och klara för avslutande smides- och träarbeten.</p> <p>Anläggningsarbetena har fortsatt gått bra och snabbt. Träd och växter är planterade och finjusteringsarbete pågår. Entreprenören siktar på att ha det mesta klart till december 2020 med bara mindre åtgärder kvar till våren 2021.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Under 2020 pågår huvudsakligen rivnings-, schakt- och grundläggningsarbeten som planerat. Datum för slutbesiktning är 20 november 2020. Under våren 2021 kommer troligen mindre restarbeten och eventuellt kompletterande naturvårdsinsatser göras av stadsdelsförvaltningen.</p> <p>Under 2020-2021 fortsätter anläggandet av parken som beräknas vara färdigbyggd och invigd senast hösten 2021.</p> <p>Troligen kommer projektet vara helt färdigbyggt och invigt kring sommaren 2021.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Utredningsbeslut togs 2017-04-06 i Trafiknämnden till en utredningsutgift om 10 mnkr. Investeringsutgiften bedömdes till 50-150 mnkr.</p> <p>Inriktningsbeslut om 60 mnkr togs i Trafiknämnden 2018-06-14.</p> <p>Genomförandebeslut om 60 mnkr togs i Trafiknämnden 2019-03-07 och fastställdes av kommunfullmäktige 2019-06-05.</p>	<p>Under programarbetet har markprover tagits för att undersöka eventuella föroreningar. Markföroreningar har inte påvisats, vilket gör att sanering av förorenade jordmassor sannolikt inte behöver genomföras.</p> <p>Då projektet snart är avslutat återstår inga större risker.</p>

**Spårväg City**

2006-2020

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Spårväg City är en stadsspårväg som kopplar Lidingöbanan via Ropsten och exploateringsområdena i Norra Djurgårdsstaden med City och kollektivtrafiknätet vid Stockholms Centralstation, Station City och T-Centralen.</p> <p><b>Syfte</b> Spårväg City bidrar till att öka kapaciteten i innerstadens gatunät genom att erbjuda kollektivtrafik med täta avgångar och högre kapacitet än busstrafik samt förbättrar tvärförbindelsen genom Stockholm. Projektet genomförs av landstingets/regionens trafikförvaltning i samarbete med Stockholms stad.</p> <p><b>Åtgärd</b> Utbyggnad av spårväg mellan Ropsten och Sergels Torg, med permanent depå i Lidingö kommun.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Avsiktsförklaring mellan staden och SL tecknades 2008-06-03. Samverkansavtal inklusive tilläggsavtal tecknades 2012-04-13. Delen Kungsträdgården - Sergels Torg togs i trafik 2018. Delen Djurgårdsbron – Ropsten utreds fortfarande av trafikförvaltningen.</p>	<p>Tätskiktsprojektet och spårvägen fram till Klarabergsgatan blev klart under 2018. Trafiken startade i september.</p> <p>Våren 2017 fick trafikförvaltningen i uppdrag att utreda den framtida kollektivtrafikförsörjningen av Norra Djurgårdsstaden. Därmed lyftes ansvaret för planering av sträckan Djurgårdsbron - Ropsten ur det uppdrag som program Spårväg City hade internt på trafikförvaltningen. Sträckan hanteras istället av linjeorganisationen i utredningsarbetet för Norra Djurgårdsstaden.</p> <p>Stadens projekt avslutas under 2020.</p>
	<p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Trafikförvaltningen utreder den framtida kollektivtrafikförsörjningen av Norra Djurgårdsstaden. Då kontoret inte ser att några investeringsåtgärder kommer att genomföras i närtid, och det inte heller genomförts några åtgärder det senaste året, avser kontoret att avsluta stadens investeringsprojekt för Spårväg City under 2020. Enligt stadens investeringsregler kan kontoret inte ha "vilande" investeringsprojekt under en längre tid. Frågor om t.ex. kollektivtrafikförsörjningen till Norra Djurgårdsstaden och Spårväg City kommer att hanteras inom kontorets ordinarie trafikplaneringsverksamhet. Om behov uppstår kommer kontoret starta ett nytt projekt i samråd med regionen.</p>
<p><b>Beslutsläge</b></p>	<p><b>Risker &amp; avvikelser</b></p>
<p>Trafik- och renhållningsnämnden fattade 2010-05-18 genomförandebeslut om 31,5 mnkr "för nödvändiga utredningar för fortsatt utbyggnad av Spårväg City".</p> <p>Landstingets trafiknämnd tog 2011-08-30 genomförandebeslut för sträckan Gåshaga Brygga – T-Centralen. Beslutet var på 5,4 mdkr i 2011 års prisnivå. Projektet har därefter, på grund av besparingskrav, fått ett förnyat genomförandebeslut i vilket utgiftsnivån sänkts till 4,3 mdkr.</p> <p>Trafik- och renhållningsnämnden fattade 2012-05-24 genomförandebeslut för tätskiktsbyte och förstärkningsarbete i Sergels Torgs bro- och däckskonstruktioner. Ärendet behandlades av kommunfullmäktige 2012-09-03.</p>	<p>Då projektet snart är avslutat återstår inga risker.</p>

<p>Järnvägsplanen för förlängning av spårvägen till Klarabergsgatan vann laga kraft under 2016. Staden och SL träffade under 2016 genomförandeavtal om förlängningen från Kungsträdgården till Klarabergsgatan.</p>	
---	--



**Tätskiktsskiktsrenovering Malmskillnadsgatan, inklusive bro över Hamngatan**

År 2019-2020

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Konstruktionen under Malmskillnadsgatan mellan Mäster Samuelsgatan och över Hamngatan är i behov av en tätskiktsrenovering.</p> <p>Vasakronan har med sin nuvarande etablering på platsen för förnyelse och renovering av Hästskon 12 erbjudit sig att samverka med staden vid ett tätskiktsbyte. Det innebär samordningsvinster för bägge parterna då våra arbeten utförs samtidigt.</p> <p><b>Syfte</b> Syftet med projektet är att underhålla betongkonstruktionerna på Malmskillnadsgatan från Mäster Samuelsgatan till Hamngatan samt för bron över Hamngatan. Målet är att säkerställa ett fungerande tätskikt i ytterligare ca 50 år och därmed förlänga den tekniska livslängden för konstruktionerna.</p> <p><b>Åtgärd</b> Projektet omfattar en tätskiktsrenovering på Malmskillnadsgatan mellan Mäster Samuelsgatan och Hamngatan för hela gatubredd mellan fasaderna samt bron över Hamngatan.</p> <p>För gatan läggs s.k. ”foamglasisolering”, tätskikt och skyddsbetong. Därefter återställer Vasakronan gatan.</p> <p>För bron läggs tätskikt och skyddsbetong. Även återställning och finplanering utförs av staden. Brons undersida förses med ny belysning och målas.</p> <p><b>Förutsättningar</b> En förutsättning för genomförande av tätskiktsbyte i samverkan med Vasakronan är att projektet utförs under 2020.</p> <p>För att förhöjd standard på brons ovansida samt åtgärder på brons undersida ska vara aktuella krävs avtal med berörda fastighetsägare.</p>	<p>Framtagande av bygghandling har skett under början av 2020 och en entreprenör har handlats upp. Byggnation startade 1 april 2020 och tätskiktsrenovering är utförd på Malmskillnadsgatan från Mäster Samuelsgatan och fram till bron över Hamngatan</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Utförandet sker i samverkan med Vasakronan. Byggnation på pågår på Malmskillnadsgatans bro över Hamngatan.</p> <p>Projektet planeras att bli klart under 2020 och slutredovisas under vintern/våren 2021.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>På grund av den snäva tidplanen har inget inriktningsbeslut tagits upp i nämnden.</p> <p>Ett genomförandebeslut fattades i trafiknämnden i november 2019 till en investeringsutgift om 45 mnkr.</p> <p>Genomförandavtal är tecknat med Vasakronan för arbeten på Malmskillnadsgatan mellan Mäster Samuelsgatan och Hamngatan samt för Malmskillnadsgatans bro över Hamngatan.</p>	<p>Risker som har identifierats är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isoleringstagret i form av foamglas har i tidigare projekt varit ett problematiskt moment. För att hantera detta har representant från leverantören medverkat vid den initiala läggningen.</li> <li>- Förlängda leveranstider av material vilket till viss del påverkar projektets framdrift.</li> </ul>

**Gångtunnel Solvalla-Annedal**

År 2016-2022

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> I samband med utbyggnaden av tvärbanans Kistagren planeras en ny koppling i form av en gångtunnel under Ulvsundavägen mellan Annedals bostadsområde och Solvalla, som ansluter vid den kommande hållplatsen för tvärbanan.</p> <p><b>Syfte</b> En koppling från Annedal till planerad tvärbane hållplats vid Solvalla.</p> <p><b>Åtgärd</b> En gångtunnel under Ulvsundavägen och ett gångstråk genom Solvalla koloniområde samt ramp och trappa upp i Annedal.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Projektet är beroende av Trafikförvaltningen utbyggnad av etapp Solvalla för den nya Tvärbanan. Utförande samordnas i tid med Trafikförvaltningen.</p>	<p>Upphandling av tunnel och stråk pågår med planerad byggstart januari/februari 2021</p> <p>Projektering av reviderat utförande av ramp och trappa från Annedal pågår.</p> <p>Detaljplanen har vunnit laga kraft.</p> <hr/> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Byggstart planeras till januari/februari 2021.</p> <p>Trafikförvaltningens upphandling av entreprenör för tvärbanan har vunnit laga kraft och planering för deras arbeten pågår, samordning med deras arbeten sker när deras nya tidplan är satt.</p>
Beslutsläge	Risker & avvikelser
<p>Utredningsbeslut togs i trafiknämnden 2016-02-04.</p> <p>Inriktningsbeslut togs 2017-04-06 till en beräknad total utgift om 75 mnkr.</p> <p>Genomförandebeslut togs i trafiknämnden 2019-05-23 till en utgift om 94 mnkr. Beslut om detaljplan och genomförandeval med Trafikförvaltningen ingick i samma ärende.</p> <p>Genomförandebeslut har fastställts av kommunfullmäktige.</p>	<p>Konstruktionen för ramp och trappa har ändrats i sent skede för att Stockholm Vatten och Avfall ska kunna behålla huvudvattenledningen i befintligt läge. Detta påverkar projekteringen i tid men underlättar i utförandeskedet.</p> <p>Projektet behöver samordnas med utbyggnaden av tvärbanans Kistagren, vilket innebär att två stora och komplexa projekt kommer att pågå på platsen under samma tid. Trafikförvaltningen har tidigare lagt ombyggnaden av avfartsramp från Ulvsundavägen pga. den överklagade upphandlingen. Etappplaneringen för tunneln har därför gjorts om. Då trafikförvaltningens upphandling försenades pga. överklagan kommer förutsättningarna för arbeten på Solvallasidan att ses över.</p>

**Omdaning av Vasagatan**

År 2018-2022

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Projektet omfattar Vasagatan, Norra Bantorget, Östra Järnvägsgatan och Vasaplan. Dessa gator ingår i ett cykelpendlingsstråk som förbinder Tegelbacken med Torsgatan, och är en central länk i det regionala cykelvägnätet. Cykelinfrastrukturen är bristfällig och det finns också brister kring trafiksäkerhet, otillräckliga gångytor, belysning och gestaltning.</p> <p><b>Syfte</b> Öka framkomligheten och trafiksäkerheten för cykeltrafiken genom sammanhängande cykelbanor med bra standard, tydlig separering mellan gång- och cykeltrafiken samt styrning av trafiksignalerna anpassad till cykeltrafiken.</p> <p>Öka attraktiviteten och tryggheten för gående genom breddade gångbanor, markvärme, förbättrad belysning och fler träd.</p> <p><b>Åtgärd</b> Vasagatan, Norra Bantorget, Östra Järnvägsgatan och Vasaplan får sammanhängande nya och breddade cykelbanor. Vasagatan rustas upp med breddade gångbanor, nya träd-planteringar, markvärme, nya ytskikt, ledningsarbeten för Ellevio och Svoa samt ny belysning.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Ett avtal om delfinansiering av upprustningen träffades 2017 med tolv fastighetsägare och tomträttsinnehavare längs Vasagatan. Kontoret har också träffat två stadsmiljöavtal 2017 och 2018 med Trafikverket som ger en intäkt till projektet. Avtal för markvärme är under upprättande.</p>	<p>Entreprenad pågår i 3 etapper. Ny linspännsbelysning är till största del monterad och driftsatt. Några delsträckor har öppnat för cykeltrafik., bl.a. Norra Bantorget och delar av Östra järnvägsgatan.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Intentionen är att markvärmeavtal skall tecknas med de fastighetsägare som tackar ja innan julen 2020.</p> <p><u>Grov tidplan, pågående och kommande markentreprenad:</u> De etapper som pågår på Vasagatan är östra sidan mellan Olof Palmes gata och Kungsgatan, östra sidan mellan Tegelbacken och Vattugatan, västra sidan mellan Vasaplan och Centralplan. Dessa etapper beräknas vara färdigställda maj/juni 2021.</p> <p>Sommaren 2021 påbörjas nya etapper där entreprenaden fortsätter med östra sidan mellan Vattugatan och Kungsgatan samt Vasaplan.</p> <p>Projekt skall enligt plan vara färdigställt september 2022.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Genomförandebeslut togs i kommunfullmäktige 2017-09-04 till en utgift om 160 mnkr.</p> <p>Reviderat genomförandebeslut fattades av trafiknämnden 2019-06-13 till en utgift om 290 mnkr.</p> <p>För att säkerhetsställa kostnadsutvecklingen i projektet genomfördes ny upphandling av markentreprenör för huvuddel nr 2 (HD2) under vår och sommar 2020. Avtalsformen ändrades från samverkansentreprenad till fast pris entreprenad. Ny markentreprenör för HD2 antogs i juli 2020.</p>	<p>De risker som projektet ser i dagsläget är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Att Covid 19-situationen kan ge tillfälligt stopp i produktionen.</li> <li>- Att fastighetsägarna inte tecknar markvärmeavtal.</li> <li>- Att det framkommer problem med SVOA:s ledningsnät, som måste åtgärdas akut, vilket påverkar planerade arbeten.</li> </ul> <p>Projektet har hittills inga avvikelser.</p>

## Planeringsprojekt

**Gångtunnel under Odengatan vid Odenplan**

2012-2022

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Från stadens sida har i samband med planeringen för Citybanans arbeten vid Odenplan identifierats ett behov av att förstärka kapaciteten för gångströmmarna mellan Citybanans och tunnelbanans gemensamma uppgång på torget och Odengatans södra gångbana. Befintligt övergångsställe över Odengatan vid Norrtullsgatan bedöms efter Citybanans öppnande bli överbelastat med trängselproblem under högtrafiktid.</p> <p><b>Syfte</b> Projektets syfte är att avlasta övergångsstället och ge en trafiksäker passage.</p> <p><b>Åtgärd</b> Bygga en gångtunnel under gatan som ansluter direkt mot biljetthallen. Enligt plan ska den andra uppgången ligga i fastigheten Adlern mindre 34.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Projektet bedöms påverka grundvattnet och kommer därför kräva tillstånd för vattenverksamhet.</p> <p>Avtal krävs med berörd fastighetsägare.</p>	<p>Detaljplan har tagits fram inom Citybaneprojektet som medger byggande av gångtunneln med uppgång i Adlern mindre 34. Däremot ges, enligt detaljplanen, ingen möjlighet till uppgång i gångbanan på Odengatan.</p> <p>Med hänsyn till förekomst av närliggande skyddsobjekt, känsliga för grundvattenpåverkan i övre magasin, bedöms att tillstånd för att bedriva vattenverksamhet behöver sökas. Denna process brukar vanligtvis ta mellan 1,5 och 2 år.</p> <p>Under slutet av 2019 bytte fastigheten Adlern mindre 34 ägare. Fastigheten ägs idag av en bostadsrättsförening och ett bolag. Ägarna har för avsikt att reglera fastigheten genom att via lantmäteriförvaltning bilda en 3D-fastighet.</p> <p>Då detta projekt av olika anledningar har skjutits i tid framåt har kontoret inte möjlighet att inrymma investeringsutgiften inom översiktlig framtid. Trafikkontoret kommer därför att avsluta projektet.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Kontoret ser en utmaning att inrymma projektet i investeringsramen då flera högt prioriterade projekt nu är under utredning för genomförande under kommande år.</p> <p>Då nedlagda kostnader för framtagande av handlingar för gångtunneln inte leder till en investering kommer 5,7 mnkr att omföras till driftbudget enligt stadens investeringsregler.</p>
Beslutsläge	Risker & avvikelser
<p>Inriktningsbeslut togs i trafik- och renhållningsnämnden 2012-02-02 till en utgift om 40 mnkr.</p> <p>Ett reviderat inriktningsbeslut togs trafikinämnden i maj 2017 till en utgift om 90 mnkr.</p>	<p>Kontoret har under de år som projektet utretts fått en högre kännedom om de juridiska utmaningarna att tillsammans med en privat fastighetsägare bygga en gångtunnel i innerstadsmiljö.</p> <p>Trafikkontoret står även inför ett stort reinvesteringsbehov under de närmaste åren där bland annat flera av stadens tunnlar och broar behöver renoveras. Detta medför att trafikkontoret kontinuerligt behöver prioritera bland de olika pågående investeringsprojekten.</p> <p>Då detta projekt av olika anledningar har skjutits i tid framåt har trafikkontoret svårt att inrymma investeringskostnaden inom översiktlig framtid.</p>

**Kungsgatan Konstruktionsförstärkning, Sträckan Sveavägen-Norrlandsgatan**

År 2018-2024

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Trafikkontoret har sedan 2008 planerat åtgärder på Kungsgatan avseende nytt tätskikt och förstärkning av bärande betongvalv över konstruktion från tidigare delen av 1910-talet. Åtgärderna är föranledda av att fuktisoleringen har blivit så spröd att den spricker med läckage som följd. Läckaget medför i sin tur att balkkorrosionen på grund av rost går allt snabbare. Konstruktionen utsätts idag för stora trafiklaster från bland annat stombussarna. Materialprovning och beräkningar visar att belastningarna idag överskrider det som formellt tillåts. Risk finns för nedsättning av bärigheten.</p> <p><b>Syfte</b> Syftet med projektet är att säkerställa bärigheten hos berörda konstruktioner under mark och för att stoppa pågående nedbrytning.</p> <p><b>Åtgärd</b> Projektet omfattar förstärkning av konstruktionen i gatan samt byte av tätskikt på Kungsgatan, mellan Sveavägen och Norrlandsgatan.</p> <p>En smärre förändring sker gällande trafiklösningen på gatan, i första hand för den del av gatan som omfattas av förstärkningsarbetena, för att förbättra förutsättningarna för fotgängare.</p> <p><b>Förutsättningar</b> I konstruktionen har Stockholm Vatten och Avfall ledningar som måste bytas. Vilket är arbeten som kräver samordning.</p> <p>Eftersom arbetena kommer att innebära omfattande schakt i Kungsgatan samordnas dessa med övriga åtgärder i området.</p>	<p>Under 2020 har en systemhandlingsprojektering genomförts och arbete med att ta fram säkerhetsinstruktioner påbörjats.</p> <p>Trafiksimuleringar har genomförts för att undersöka möjligheterna för en eventuell enkelriktning av gatan för biltrafik i östlig riktning.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Kompletterande trafiksimuleringar kommer att utföras för att undersöka möjligheterna till en enkelriktning av gatan.</p> <p>Systemhandlingen var klar till sommaren 2020 och kommer ligga till grund för ett genomförandebeslut som planeras till vintern/våren 2021.</p> <p>Säkerhetsinstruktionen arbetas fram under 2020.</p> <p>Dialog förs med fastighetsägare inför genomförandebeslut kring ett eventuellt intresse för en medfinansiering.</p> <p>Under 2021 kommer detaljprojektering att ske. En upphandling av entreprenör är planerad att genomföras under våren 2022.</p> <p>Entreprenaden planeras att starta hösten år 2022 och pågå i ca 2 år.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Trafiknämnden fattade 2018-12-10 ett utredningsbeslut för projektet om 3 mnkr, den totala investeringsutgiften bedömdes till ca 150 mnkr.</p> <p>Inriktningsbeslut om 15 mnkr togs i trafiknämnden 2019-11-14. Den totala projektbudgeten bedömdes till 250-270 mnkr.</p>	<p>Risker som har identifierats i tidigt skede är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uppskjuten byggstart. Projektet har redan blivit uppskjutet tidigare, åtgärdsbehovet är nu stort.</li> <li>- Olika uppfattningar gällande gatuomformning mellan stad och fastighetsägare.</li> <li>- Sekretessklassad information kan hamna hos obehöriga.</li> <li>- Svårigheter att hitta en tillfredsställande lösning för trafiken på gatan under byggtiden.</li> <li>- Bristande samordning med Stockholm Vatten och Avfall för utförande av provisorier innan planerad byggstart samt osäkerheter kring bolagets omfattning av deras arbeten.</li> </ul>

**Liljeholmsbroarna**

År 2015-2025

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Flera skador har identifierats på Liljeholmsbroarna. Den västra Liljeholmsbron med tillhörande broklaff har redan uppnått sin tekniska livslängd. Den östra bron med tillhörande broklaff börjar närma sig slutet på sin tekniska livslängd. Renoveringsbehovet innebär ökade kostnader för återkommande reparationer av sprickor som uppstår på grund av belastning från trafiken; utmattning, skruvförband som går sönder och rost. För att inte säkerheten ska minska har inspektionerna utökats och förtätats.</p> <p><b>Syfte</b> Projekt Liljeholmsbroarna syftar till att åtgärda broarna antingen genom reparation av befintliga broar, eller att befintliga broar rivs och ersätta med nya öppningsbara broar så att broarna funktion och bärigheten kan säkerhetsställas.</p> <p><b>Åtgärd</b> Projektet omfattar broåtgärder (reparation eller ersätta befintliga broar med nya öppningsbara broar eller en kombination därav) samt cykelåtgärder (enligt beslutad cykelplan).</p> <p><b>Förutsättningar</b> Projektet behöver samrådas med de planerade arbetena på Södertäljevägen, bl.a. vad gäller Södertäljevägens placering och bredd efter urbanisering samt Liljeholmsbroarnas avstånd till befintliga och nya byggnader.</p> <p>Framkomligheten under byggtiden kommer att utredas tidigt i projektet och beror på val av broåtgärd. Arbetshypotesen inför kommande broåtgärder är minst att båda broklaffarna kommer att behöva bytas i sin helhet vilket bedöms kunna utföras på en bro i taget. Under byggnationstiden kommer trafiken över broarna (fordonstrafik, kollektivtrafik, gång och cykel) att begränsas till en bro. Konsekvensen för sjötrafiken är inte utredd, men sjötrafik med höga fartyg som kräver att bron öppnas kommer inte att kunna passera under bron under kortare perioder av byggtiden.</p>	<p>Under 2020 pågår en utredning i form av en förstudie/alternativstudie vilken bedöms vara färdigställd kv 2021.</p> <p>I förstudien/alternativstudien utreds olika broåtgärdsförslag så att de kan jämföras i syfte att hitta bästa långsiktiga lösningen med avseende på bland annat bärighet, trafiksektion, genomförandetid, ekonomi, livscykelkostnad, bedömd teknisk livslängd, miljö, produktionsgenomförande samt hur väl den föreslagna broåtgärd möter omdaningar i brons närområde.</p> <p>Broåtgärdsalternativ som utreds är: Reparationsalternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bärighet BK2 eller BK4,</li> <li>- teknisk livslängd 20 år eller 40år (ev. även 60 år)</li> <li>- bred eller smal trafiksektion</li> </ul> <p>Nya bro på ny plats respektive ny bro på befintlig plats:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bred eller smal trafiksektion</li> <li>- bärighet BK4</li> </ul>
	<p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p>
	<p>Inriktningsbeslut planeras till preliminärt kv 2 2021.</p> <p>Preliminär tid för genomförandet är tidigast år 2023-2025.</p> <p>Projektets omfattning, tidplan och investeringskostnad beror på resultatet av utredningen (förstudien/alternativstudien).</p>
<p><b>Beslutsläge</b></p>	<p><b>Risker &amp; avvikelser</b></p>
<p>ETT reviderat utredningsbeslut om 10 mnkr togs i trafiknämnden 2018-05-24.</p> <p>Den totala investeringsutgiften är svårbedömd och beror på omfattningen av kommande broåtgärd. En preliminär bedömning av den totala investeringsutgiften är ca 200-250 mnkr.</p>	<p>En temporär lagning (akut broåtgärd) av västra broklaffen utfördes sept. 2019. Stor risk att lagningen inte håller och att ytterligare temporära lagningar (akuta åtgärder) behöver utföras på västra broklaffen innan beslut om broåtgärder enligt pågående utredning kan tas.</p> <p>Den totala utredningsutgiften, inklusive tidigare upparbetning före 2017 (3,2 mnkr), bedöms till 10,8 mnkr (jmf reviderat utredningsbeslut TN 10 mnkr).</p>

**Norra Danviksbron**

År 2012-2026

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Norra Danviksbron är uppförd som en kombinerad gatu- och järnvägsbro över Danvikskanalen nära Hammarbyleden. Bron byggdes mellan åren 1917-1922. Bron trafikeras i dag av Saltsjöbanan, bussar och taxi från och till Nacka – Värmdö. Den öppnas för fartyg och båtar som kräver seglingsfri höjd mer än tolv meter. I dagsläget förvaltas bron gemensamt av staden med 59 procent och Region Stockholm (SLL)/Trafikförvaltningen med 41 procent. Bron har i ett flertal utredningar under den senaste tjugofemårsperioden dömts ut. Avsikten var att byta den vid millennieskiftet men då aktualiserades att en fast högbro skulle byggas i projektet Danvikslösen, vilket gjorde att brobytet senarelades.</p> <p><b>Syfte</b> Projektet avser att hitta en gestaltningsmässig och ekonomisk fördelaktig lösning/renovering, med syfte att förlänga bronns livslängd och samtidigt beakta bronns befintliga kulturmiljövärde.</p> <p><b>Åtgärd</b> Omfattning av renoveringen/åtgärderna på Norra Danviksbron ska utredas i systemhandlingsskedet.</p> <p>Vissa åtgärder kan påverka Södra Danviksbron då de har delade system. Kajen som belastas av bron kan påverkas. I projektet ingår även att utföra trygghetsskapande åtgärder.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Planeringsförutsättningen för totalrenoveringen är att det ska genomföras under den tid Slussen byggs om och då Saltsjöbanan inte är i drift mellan sträckan Henrikdal-Slussen. Arbetet kommer också att samordnas med andra trafikomläggningar inom spår-, väg- och sjötrafik. Planeringen av brobytet görs i samarbete med Trafikförvaltningen då förvaltningen av bron är gemensam.</p>	<p>Den tidigare aviserade överklagan av tilldelningsbeslut gick inte igenom och systemhandlingsprojekteringen har nu påbörjats.</p> <p>Prioriterade arbeten och utredningar i systemhandlingen kommer att levereras i en delleverans i mitten av december. Gemensam projektplan med Trafikförvaltningen har tagits fram och inväntar godkännande hos respektive organisation. Projekttidsplan med olika entreprenadformer har även tagits fram. Projekt har bemannat upp organisationen för att täcka det resurs- och kompetensbehov som har identifierats under våren och sommaren.</p> <p>Arbetet med genomförande- och förvaltningsavtal pågår och ett utkast för granskning planeras vara klart efter årsskiftet 2020/2021.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>En ny systemhandling ska vara framtagen i slutet av juni 2021.</p> <p>Under hösten 2021 planeras att genomförandebeslut ska tas. I samband med detta ska genomförande- och förvaltningsavtal finnas framtaget.</p> <p>Projektet räknar med att behöva komma till byggstart våren 2024. Byggtiden beräknas till ca 2 år.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Ett utredningsbeslut fattades i trafiknämnden 2015-09-24. Belopp 5 mnkr.</p> <p>Efter en större översyn av gestaltningen togs ett reviderat utredningsbeslut 2017-12-14. Belopp 25 mnkr.</p> <p>Inriktningsbeslut om 44 mnkr togs i trafiknämnden 2019-11-14. Den totala projektbudgeten för alternativet Totalrenoverad bro bedömdes till 450 mnkr. Projektet har även en inkomst på 190 mnkr för Region Stockholms del.</p>	<p>En risk i projektet är tidsplanen och det tydliga färdigställandedatumet som finns. Planen skapar små utrymmen för eventuell överklagan och stillestånd samt fortsatta utredningar utöver de som är inplanerade.</p> <p>Projektet är tekniskt komplicerat på grund av att anläggningen är en öppningsbar bro med spårtrafik. Det finns också tekniska risker då södra bron står så nära den norra bron att det kan bli rörelse och påverkan på södra bron under byggtiden.</p>



**Renovering av Västerbron**

År 2018-20XX

<b>Projektbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Västerbron färdigställdes 1935 och består av två stålbroar som sammanbinder Marieberg med Långholmen och Långholmen med Södermalm.</p> <p>Från det att bron byggdes till och med år 2017 har det utförts både mindre och större åtgärder för reparation och underhåll. Genomförda analyser 2016 har påvisat att stålet har bristande brottsegsegenskaper och är av äldre kvalitet vilket kan medföra uppkomst av utmattningssprickor.</p> <p><b>Syfte</b> Syftet med projektet är att utreda Västerbrons tillstånd och föreslå åtgärder som är tekniskt möjliga och samhällsekonomiskt försvarbara så att bronns framtida funktion och värde säkras.</p> <p><b>Åtgärd</b> Åtgärd i form av renovering eller utbyte av bro.</p> <p><b>Förutsättningar</b> När behov av åtgärder är identifierade behöver samordning utföras med andra trafikpåverkande större projekt, bl.a. renoveringen av Liljeholmsbroarna och Trafikverkets kommande renovering av Essingeleden.</p>	<p>Under 2019 och 2020 har utredningar genomförts och är pågående.</p> <p>Utredningarna omfattar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafikkonsekvensanalys av stängd/delavstängd bro under ombyggnad.</li> <li>- Inspektioner och materialprovningar av betong och stål.</li> <li>- Rörelsemätningar av stålkonstruktioner.</li> <li>- Bärighetsberäkningar av fall oskadad bro och skadad bro.</li> <li>- Tillståndsutredning/ tillståndsbedömning.</li> </ul> <p>I det reviderade utredningsbeslutet erhöles tilläggsuppdrag att utreda breddning för gång- och cykel i närtid.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Utredningsuppdraget omfattar programutredning bestående av tillståndsutredning och framtagande av programhandling redovisande förslag till åtgärder samt hur trafik ska hanteras under byggtiden.</p> <p>Om programutredningen påvisar behov är målet att under 2022 skriva fram ett inriktningsbeslut för systemhandlingsprojektering och under 2024 genomförandebeslut för bygghandlingsprojektering.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Reviderat utredningsbeslut togs i trafiknämnden 2020-06-11 med en budget för utredningen om 25 mnkr.</p>	<p>Risker i projektets utredningsskede är främst brist på resurser med kompetens för utförande av utredningsarbetet.</p>

**Renovering av Klaratunneln**

2016-2027

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Klaratunneln är en viktig anläggning för att knyta ihop transporter från stadens norra och södra delar och som bidrar till att biltrafik tas bort från gatunätet i innerstaden.</p> <p>Trafikkontorets erfarenheter visar att betongkonstruktioner som står i en utsatt trafikmiljö som Klaratunneln, och är äldre än 40 år, kan ha stora brister även om enstaka stickprov kan visa på förhållandevis positivt resultat.</p> <p>Enligt kontorets beräkningar bedöms projektets investeringsutgift vara i intervallet 1 100 mnkr till 1 400 mnkr under förutsättning att tunneln kan stängs av helt under ca 16 mån. Då detaljnivån på framtagna handlingar ännu är relativt låg så är beloppet osäkert.</p> <p><b>Syfte</b> Projektets syfte är att säkerställa framtida trafikering av Klaratunneln, som efter renovering ska uppfylla Transportstyrelsens säkerhetskrav för moderna vägtunnlar. Renoveringen ska säkerställa tunnelns konstruktiva livslängd i 50 år och installationer i 15 år.</p> <p><b>Åtgärd</b> Behovet av reparationer omfattar all tätskiktetsbetong och installationer från tunnelmyrning till tunnelmyrning. Vägbanor behöver renoveras samt skyddsväggar och innertak behöver bytas ut. Projektet omfattar även VA-system, sprinklersysteminstallationer.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Kontoret bedömer att tunnelrenoveringen behöver vara avslutad till slutet av 2020-talet för att inte öka risken för akut avstängning på grund av försämrat skick, både för installationer och konstruktioner.</p>	<p>Under 2019 har programhandling som ligger till grund för ett inriktningsbeslut färdigställts.</p> <p>Under våren 2020 togs förfrågningsunderlag för upphandling av systemhandlingsprojektering fram.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Oklart när kommunfullmäktige kommer att fastställa det av nämnden fattade inriktningsbeslutet.</p> <p>Om kommunfullmäktige godkänner inriktningsbeslutet under 2021 sker konsultupphandling för framtagande av systemhandling. När denna tjänst är upphandlad kan framtagande av systemhandlingen påbörjas.</p> <p>Handlingen kommer att ligga till grund för genomförandebeslut under 2023 som tidigast. I det kommande arbetet ingår även att analysera trafiken under byggtiden djupare. Ett program för trafik under byggtiden kommer att tas fram till genomförandebeslutet.</p> <p>Under 2023-2024 planeras detaljprojektering att ske samt upphandling av entreprenör. Preliminär byggtid är 2025-2027.</p> <p>Under första halvan av 2021, i väntan på KF-beslut, kommer en konsekvensanalys av senareläggning av renoveringen tas fram.</p>
<p><b>Beslutsläge</b></p> <p>Utredningsbeslut fattat i trafiknämnden 2016-02-04 med en utredningsutgift om 5 mnkr fram till inriktningsbeslut. Inriktningsbeslut fattat i trafiknämnden 2020-02-20. Trafikkontoret fick i beslutet uppdrag att fortsätta planering till en investeringsutgift om 30 mnkr, som underlag för ett kommande genomförandebeslut.</p> <p>Projektet avvaktar kommunfullmäktiges godkännande av inriktningsbeslutet.</p>	<p><b>Risker &amp; avvikelser</b></p> <p>För att renovera tunneln behöver den stängas av helt. Trafiken kommer att ledas om via det tillgängliga vägnätet. Detta innebär stor trafikpåverkan. Omledningsnätet ska störas av andra trafikpåverkande projekt i minsta möjligaste mån, vilket kräver samordning av projektens tidplaner. Det är ytterst viktigt att renoveringen kan genomföras under den bestämda tidplanen för att trafikstörningarna ska minimeras.</p> <p>Projektet behöver fatta genomförandeavtal med fastighetsägare till ovanpåliggande fastigheter. Krav från fastighetsägare kan begränsa utbyggnadstakt.</p>

**Renovering av Vasabron**

År 2018- 202X

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Vasabron färdigställdes 1875 och består av sju stycken bågbroar med spännvidder mellan 22,8 m till 32,5 m som sammanbinder Gamla Stan med Norrmalm.</p> <p>Från det att bron byggdes har det utförts både mindre och större åtgärder för reparation och underhåll. Åtgärderna har dock inte kunnat bromsa skadeutvecklingen på bron. Genomförda analyser har påvisat att stålet har bristande brottseghetsegenskaper, är av äldre kvalitet samt angripet av korrosion vilket kan medföra uppkomst av utmattningssprickor.</p> <p><b>Syfte</b> Syftet med projektet är att utreda Vasabrons tillstånd och föreslå åtgärder som är tekniskt möjliga och samhällsekonomiskt försvarbara så att bronns framtida funktion och värde säkras.</p> <p><b>Åtgärd</b> Åtgärd i form av renovering eller utbyte av bro.</p> <p><b>Förutsättningar</b> När behov av åtgärder är identifierade behöver samordning utföras med andra trafikpåverkande större projekt, bl.a. renoveringen av Klaratunneln.</p>	<p>Under 2019-2020 har projektplanering och insamling av tidigare utförda utredningar, provningar och beräkningar genomförts.</p> <p>Bemanning av utredningsorganisation pågår. Tillståndsutredning har påbörjats under kvartal 4 2020.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Utredningsuppdraget omfattar programutredning bestående av tillståndsutredning och framtagande av programhandling. Baserat på programhandlingen kommer åtgärdsförslag att redovisas samt hur trafik ska hanteras under byggtiden.</p> <p>Om programutredningen påvisar behov är målet att under 2022 skriva fram ett inriktningsbeslut för systemhandlingsprojektering och under 2023 genomförandebeslut för bygghandlingsprojektering.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Reviderat utredningsbeslut togs i trafiknämnden 2020-04-23 med en budget för utredningen om 20 mnkr.</p>	<p>Risker i projektets utredningsskede är främst brist på resurser med kompetens för utförande av utredningsarbetet.</p>

**Bergbanan i Skärholmen**

År 2014-2023

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Bergbanan i Skärholmen har, sedan den stod färdig 2001, omfattats av tekniska problem som allt oftare gett upphov till olika typer av driftavbrott. Förutom de olägenheter detta innebär för trafikanterna medför det stora kostnader för staden för reparationer och ersättningstrafik med buss.</p> <p>Under hösten 2014 genomförde kontoret en genomgripande utredning av bergbanan. Utredningen visade att banan har så många konstruktiva fel att en acceptabel driftsäkerhet inte med säkerhet uppnås ens efter en mycket omfattande renovering.</p> <p><b>Syfte</b> Projektet syfte är att bygga en ny bergbana i samma läge som den nuvarande samt att den nya anläggningen uppfyller fastställda krav på driftsäkerhet, funktion, trygghet och tillgänglighet.</p> <p><b>Åtgärd</b> Åtgärd i form av uppförande av ny bergbana.</p> <p><b>Förutsättningar</b> En ny bergbana i samma läge som befintlig uppförs. Kapaciteten för den nya bergbanan ska vara 35 personer, restid om 90 sekunder och vara i drift dagligen 06-23.</p>	<p>Projektering pågår och beräknas vara klar efter sommaren 2021.</p> <hr/> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Upphandling av entreprenör planeras till kvartal 2 2021 och entreprenadarbeten kommer enligt plan att utföras under perioden 2021-2023</p>
Beslutsläge	Risker & avvikelser
<p>Genomförandebeslut om 70 mnkr fattades i trafiknämnden 2019-11-14.</p> <p>Beslutet fastställdes av kommunfullmäktige 2020-02-17.</p>	<p>Begränsad marknad för bergbanor i Sverige kan innebära risk för höga anbudssummor.</p>

**Ny gestaltning av Södra Götgatan**

År 2017-2028

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Region Stockholm (RS) har behov av att renovera tätskiktet på tunnelbanetunneln som löper längs Götgatan. Dessutom är gatumiljön i behov av upprustning. De två projekten kommer enligt nuvarande plan att samordnas i ett gemensamt projekt mellan förvaltningarna men en gemensam upphandling av entreprenör och en gemensam projektorganisation.</p> <p><b>Syfte</b> Syftet med trafiknämndens projekt är att skapa ett välfungerande gaturum där gatan omvandlas från ett utpräglat transportstråk till en gata som är attraktiv, trygg och välfungerande för oskyddade trafikanter, samtidigt som andra nödvändiga funktioner som exempelvis behov av angöring tillgodoses.</p> <p><b>Åtgärd</b> Projektet innefattar södra Götgatan från Folkungagatan till Ringvägen fasad till fasad på gatan. Arbetena kommer inledas med att frilägga den befintliga tunnelbanan, som ligger ett par meter under befintlig gata. Därefter renoveras tunnelbanans tak och sedan ska gatan byggas upp och få sitt nya utseende.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Kontoret arbetar för att kunna fatta ett samordnat genomförandebeslut med tillhörande genomförandeavtal med RS i februarinämnden 2021.</p>	<p>Under 2020 har inriktningsbeslut fattats av trafiknämnden. Slutförande och förankring av det genomförandeavtal med SL som ska gå upp med ett genomförandebeslut i nämnden.</p> <p>Ett fördjupningsarbete som innefattar att projektet har sett över följande aktiviteter för att på ett bättre sätt kunna beskriva det i tjänsteutlåtandet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafik under byggskedet</li> <li>- Kalkyl och omfattning</li> <li>- Produktionstidplan</li> <li>- Ledningssamordning.</li> </ul> <p>Resultat av detta arbete kommer att ske under kv 4 2020.</p> <p><b>Kommande beslut &amp; aktiviteter</b></p> <p>Under 2020 fortsätter planeringsarbetet, med målet att tillsammans med trafikförvaltningen gå upp med ett genomförandebeslut i kv 1 2021.</p> <p>Inför ett genomförandebeslut kommer ansvar, ekonomiska åtaganden och risker m.m. att klargöras i genomförandeavtal med RS.</p> <p>Efter genomförd projektering och upphandling är planen att entreprenaden ska påbörjas under andra halvan av 2023 och pågå till 2028.</p>
<p><b>Beslutsläge</b></p> <p>Utredningsbeslut taget i TrN 2017-06-15. Utredningsutgift 7 mnkr.</p> <p>Landstingets trafiknämnd tog för sin del 2017-04-18 beslut om inriktning för projektet.</p> <p>Inriktningsbeslut antogs av trafiknämnden den 2020-02-20. Trafikkontorets totala för projektet uppskattades till ca 330 mnkr.</p>	<p><b>Risker &amp; avvikelser</b></p> <p>Projektet har hög komplexitet då det genomförs gemensamt med Region Stockholm. Stora delar av gatan behöver då grävas upp.</p> <p>I dagsläget ser trafikkontoret de största riskerna i, gemensamt projekt med annan part, trafik under byggskedet, omfattning och kalkyl, påverkan på näringsidkare och boende längs gatan under byggtiden.</p> <p>Projektet arbetar hela tiden med dessa frågor för att kunna minimera dessa risker.</p>

**GC-bro över Roslagsvägen**

2016-202X

Projektbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> I detaljplanen för Campus Albano redovisas en gång- och cykelkoppling över Roslagsvägen mellan Bellevue och Albano. GC-bron är en del av det så kallade Akademiska stråket som ska binda samma universitetsområdena KI, SU och KTH.</p> <p>Olika brotyper har studerats för vilka den totala utgiften preliminärt ligger i intervallet ca 100-190 mnkr. En mer noggrann kalkyl för valt broalternativ kommer att tas fram längre fram om beslut att driva projektet vidare tas.</p> <p>I beslut om detaljplanen Campus Albano i Exploateringsnämnden framgår att en totalprojektbudget för en gång- och cykelbro över Roslagsvägen beräknas till ca 50 mnkr, vilket kontoret bedömer är för lågt. Av beslutet framgår att Exploateringskontoret bidrar med 20 mnkr till en gång- och cykelförbindelse.</p> <p><b>Syfte</b> Bron syftar till att skapa en gen gång-och cykelkoppling mellan Campus Albano och Bellevueparken där en gång- och cykelbro saknas i nuläget.</p> <p><b>Åtgärd</b> Ny GC-bro över Roslagsvägen mellan Bellevue och Albano</p> <p><b>Förutsättningar</b> Exploateringskontoret finansierar bron med 20 mnkr.</p>	<p>Under 2020 pågår en utredning (Förstudie/Programhandling) där olika brotyper har utretts i en alternativstudie så att de kan jämföras. Utredningen bedöms vara klar kv 4 2020.</p> <p>I alternativstudien utreds olika varianter av broar utifrån olika kriterier, bl.a. funktion, genomförbarhet och ekonomi.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Förstudien/Programhandling utgör underlag för val av brotyp inför inriktningsbeslut.</p> <p>Inget inriktningsbeslut i TN finns inplanerat i nuläget.</p> <p>Ett PM har tagits fram som sammanfattar förutsättningarna för beslut inom staden gällande en gång- och cykelförbindelse över Roslagsvägen. I PM:et beskrivs utgifter för de i alternativstudien studerade broalternativen samt bedömd ursprunglig budget i exploateringsnämndens beslut för en broförbindelse.</p> <p>Trafikkontoret bedömer att det inte går att bygga en ny gång- och cykelbro mellan Bellevue och Albano över Roslagsvägen (brolängd = ca 230 m, fri brobredd = 6,5 m) för en total investeringsutgift om max 50 mnkr.</p> <p>Vidare görs bedömningen att kontoret för närvarande inte kan prioritera projektet på grund av att projektets genomförande inte ryms inom kontorets budget.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Utredningsbeslut togs i TrN 2016-12-08.</p>	<p>Bron är högt placerad och ansluter in i Nationalstadsparken, vilket innebär att förankringsprocessen kan ta längre tid jämfört med om bron hade haft ett annat läge.</p>

# Reinvesteringsprogram

**Reinvesteringsprogram för belysning**

År 2011-2020

<b>Programbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> Äldre belysningsstolpar behöver bytas av flera skäl såsom elsäkerhetsrisker och risk för stolpras. Det finns idag stora problem med släckta lampor på grund av ökande antal kabelfel och att äldre kabeltyper inte får repareras. Vandaliserade och sönderrostade belysningscentraler kan medföra elsäkerhetsrisker och/eller innebära att hela sträckor blir strömlösa.</p> <p>Att fortlöpande byte av anläggningsdelar är nödvändigt för att upprätthålla en väl fungerande anläggning och elsäkerhet.</p> <p><b>Syfte</b> I programmet ingår utbyte av belysningsstolpar, belysningskablar och belysningscentraler i syfte att bibehålla standarden på stadens anläggningar och efterleva en hög elsäkerhet.</p> <p><b>Åtgärd</b> I de genomförda projekten ingår projektering för anläggningsbyte, markarbeten och elarbeten.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Anläggningsutbytet samplaneras i möjligaste mån med andra ledningsägare och andra förvaltningar.</p>	<p>Under 2020 har det hittills bytts ca 5 000 m kabel och ca 350 stolpar. Detta har gjorts i samförläggingsprojekt med Ellevio, som har 3 st pågående projekt där de bygger bort luftledningar samt byter gamla markförlagda kablar till nya. Prognosen är att det kommer hinna bytas ca 6000m kabel och ca 450st stolpar i samförläggingsprojekt.</p> <p>Det kommer även göras anläggningsbyten i egen regi. I dessa projekt kommer ca 4 000 m kabel bytas och ca 160 st stolpar, även armaturer kommer bytas vid behov.</p> <p>Utöver detta har ca 150 stolpar bytts p.g.a. rost eller rötskador.</p> <p>Under 2020 har ca 20 belysningscentraler bytts till nya p.g.a. rost, eller för att det inte längre finns reservdelar att tillgå.</p> <p>I övrigt ses belysningscentraler över löpande för utbyte av gamla till nya. Mätare monteras på centraler som inte har det, det arbetet ser ut att bli helt klart under 2020.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Under 2021 planerar kontoret att byta ut ca 7 000 m kabel och ca 400 st stolpar. Detta görs i dels pågående samförläggingsprojekt med Ellevio samt i kommande projekt. Anläggningsbyten görs även i kontorets projekt med egna entreprenörer.</p> <p>Nuvarande reinvesteringsprogram avslutas vid årsskiftet och beslut för reinvesteringsmedel för 2021 ska tas av nämnden. Under 2021 ska nytt reinvesteringsprogram tas fram för perioden 2022-2026. Det kan även bli aktuellt att göra en indelning av arbetet i olika program. Arbeta med detta är påbörjat inom enheten Belysning.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Genomförandebeslut för utbyte av äldre belysningsstolpar, belysningskablar och belysningscentraler fattades av Trafik- och renhållningsnämnden 2011-02-17 och av Kommunfullmäktige 2011-05-23. Beslutet hade en total utgift om 420 mnkr.</p>	<p>Risker i Samförläggingsprojekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidsförskjutningar för planerat avslut på grund av hinder med mera i projekten.</li> <li>- Sämre förutsättningar för kontoret att styra och påverka i projekten.</li> </ul> <p>Egna projekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brist på resurser internt och hos entreprenörerna.</li> </ul> <p>Covid 19 har inte påverkat leveranser eller entreprenörer i någon större omfattning som har haft någon inverkan på verksamheten.</p>



**Reinvesteringsprogram för mindre konstbyggnadsåtgärder**

År 2014-2022

Programbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b></p> <p>I reinvesteringsprogrammet för mindre konstbyggnadsåtgärder har kontoret gjort bedömningen att för att inte stadens underhållsskuld ska växa fordras det i genomsnitt cirka 60 mnkr per år för att täcka behovet av mindre konstbyggnadsåtgärder, vilket innefattar mindre åtgärder inom olika anläggningsområden, bl a trappor, stödmurar och broar.</p> <p>Reinvestering av större åtgärder i enskilda objekt är inte inräknade i denna bedömning.</p> <p><b>Syfte</b></p> <p>Att löpande utföra reinvesteringar i konstbyggnader för att säkerställa dess funktion i stadens infrastruktur.</p> <p><b>Åtgärd</b></p> <p>Under budgetperioden kommer åtgärder av underhåll/reinvesteringskaraktär på byggnadsverk och installationer utföras, samt energibesparande och säkerhetsförbättrande åtgärder.</p> <p><b>Förutsättningar</b></p> <p>Åtgärderna samplaneras som regel med kringliggande investeringsprojekt.</p>	<p>Planering för vilka åtgärder som ska utföras 2021 pågår och är till del klar. Planering kommer att slutföras kv 4 2020 och kv 1 2021.</p> <p>Under 2020 har bland annat följande åtgärder ingått i programmet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tätskiktsbyten:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ S:t Eriksterrassen</li> <li>○ Bredängs allé vid Tankebyggarbacken</li> <li>○ Tankebyggarbacken väster om Bredängs Allé</li> <li>○ Vita Liljansväg väster om Concordiavägen</li> <li>○ Gångbro över Malthesholmsvägen och Hässelbybanan</li> <li>○ Botkyrkabanan, bro öster om T-banestation Vårberg</li> </ul> </li> <li>• Årstadalsinfarten. Bro över SJ. Fogreparation</li> <li>• Torkel Knutssonsgatan räckesreparation</li> <li>• Pålsundsbron, montage av fog samt blästring och målning av stål</li> <li>• Södra Danviksbron renovering av sprickor m.m.</li> <li>• Skärmarbrink trafikplats, reparation av betongmur</li> <li>• Nathorsvägen, ny stödmur</li> <li>• Söderledstunneln, utbyte av passagesystem</li> <li>• Klaratunneln, utbyte av passagesystem</li> <li>• Blekholmstunneln, utbyte av tunnelfläktar</li> </ul> <p>För utförandet av åtgärderna används kontorets upphandlade ramavtalsleverantörer.</p>
	<p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Ett genomförandebeslut för 2020 till en utgift om 50 mnkr togs i TrN i februari 2020. Ett nytt ärende för ett genomförandebeslut på 50 mnkr för 2021 planeras till TrN i februari 2021. En slutredovisning för åtgärder utförda 2020 kommer att göras för TrN under 2021. Under 2021 kommer också arbete för framtida program påbörjas då nuvarande medel från inriktningsbeslutet beräknas ta slut i mitten av 2022.</p> <p>I programmet för 2021 ingår bl.a. reparation av tätskikt, kantbalkar och räcken på broar och gatudäck, reparation av bullerskärmar, markvärmeåtgärder och säkerhetsförbättrande arbeten i rulltrappor och hissar</p>

<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Trafik- och renhållningsnämnden beslutade 2013-12-12 om inriktning för reinvesteringsprogram avseende broar, tunnlar och övriga konstbyggnader för perioden 2014-2018. Kommunfullmäktige fastställde beslutet 2014-04-07. Inriktningsbeslutets belopp var på 360 mnkr. Trafiknämnden beslutade 2016-02-04 att genomförandeperioden skulle förlängas till år 2022.</p> <p>Nämnden har sedan inriktningsbeslutet årligen tagit genomförandebeslut för åtgärder för nästkommande år i perioden.</p>	<p>Resursbrist internt, i konsultleden och hos entreprenörer skapar en risk för försening av planerat program för 2021.</p> <p>Den rådande pandemin utgör en extra risk.</p>

**Reinvesteringsprogram för trafiksignaler och andra elektriska anordningar**

År 2017-2022

Programbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Trafiknämnden förvaltar drygt 500 trafiksignalanläggningar, vilka måste vara i gott skick för att fungera optimalt. Ett kontinuerligt materialutbyte är därför av stor vikt. En trafiksignalanläggning har en livslängd på 7-40 år och för den utrustning som är dyrast, styrapparaten, handlar det om ca 20 år. Ny teknik gör att befintlig utrustning blir omodern, men framförallt sker en successiv utslitning på grund av ålder.</p> <p><b>Syfte</b> Att ha en fungerande signalreglering är av största vikt för att skapa framkomlighet, tillgänglighet och trafiksäkerhet. Med samordnade trafiksignaler minskar köbildning och avgasmängder, vilket förbättrar miljön.</p> <p><b>Åtgärd</b> Utbyte av utrustningen i trafiksignalerna samt andra elektriska trafikanordningar såsom exempelvis kameror. En trafiksignalanläggning består av flera delar, bl. a. styrutrustning, LED-lyktor, signalstolpar, detektorer, kablar och driftövervaknings-utrustning.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Materialutbytet samplaneras med stadens investeringsprojekt som påverkar trafiksignalerna.</p>	<p>Under år 2020 uppgår budgeten till ca 50 mnkr och avser utbyte av den äldsta styrutrustningen, skadade detektorer och kablar samt LED-lyktor.</p> <p>Utbyte av LED i signallykterna påbörjades under 2020. LED-utbytet är uppskattat till ca 20 mnkr 2020 och 10 mnkr per år under 2021.</p> <p>Arbeten med utbyte av styrapparater har försenats då ramavtalet för styrapparater löpte ut i augusti.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>För styrapparater upphandlas ett nytt ramavtal som ett s.k. DIS (Dynamiskt Inköpssystem) som tillåter att nya leverantörer läggs till under avtalsperioden.</p> <p>Reinvesteringsarbeten utförs i huvudsak mot ramavtal Ny-och Ombyggnadsarbeten. I dagsläget är det endast två leverantörer på detta avtal. Utvärdering om vi ska förlänga avtalet eller om vi ska försöka handla upp det på nytt föra att få in fler leverantörer.</p>
Beslutsläge	Risker & avvikelser
<p>Genomförandebeslut för reinvestering av trafiksignaler m.m. under perioden 2017-2021 till en investeringsutgift om 180 mnkr beslutades i trafiknämnden 2016-08-25. Beslutet fastställdes i kommunfullmäktige 2016-11-28. Åtgärdsprogrammet genomförs med årliga reinvesteringsvolymer i den takt budgeten medger.</p> <p>Ramavtal med två leverantörer avseende inköp av styrapparater tecknades under 2018. I februari 2019 trädde ett nytt entreprenadavtal omfattande ny- och uppbyggnation i kraft. Även där har två leverantörer kontrakterats. Detektorerna omfattas av ett nytt avtal, som även det började gälla i februari 2019.</p>	<p>Arbetet med utbyte av signallyktor startade något försenat då tillgången på material har begränsats av Covid 19 (stängda fabriker). Dock har entreprenören kommit ikapp och arbetena löper på enligt plan.</p> <p>Hittills har alla förfrågningar på styrapparater och entreprenaderna fått anbud, dock går de flesta upphandlingar till samma entreprenör, som vid flertalet tillfällen uppvisat brist på resurser.</p>

**Reinvesteringsprogram för gatuytor med tillhörande anordningar**

År 2019-2023

<b>Programbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b>            Programmet för reinvestering av gatuytor mm har omarbetats inför genomförandebeslut 2019 för en ny programperiod för åren 2019-2023. Det nya programmet omfattar kategorierna huvudgator med tillhörande gångbanor, lokalgator med tillhörande gångbanor, cykelfält, busshållplatser, skyltar, räckan, flaggstänger, övriga trafikordningar, gatumöbler, papperskorgar.</p> <p>Kontoret presenterar inga årliga arbetsprogram för nämnden. Prioritering av projekten inom reinvesteringsprogrammet görs vid framtagandet av det årliga arbetsprogrammet. Projektförslagen i de årliga arbetsprogrammen prioriteras sinsemellan utifrån följande kategorier: trafiksäkerhet, driftskostnader, framkomlighet för kollektivtrafik och framkomlighet för gående och cyklister. En del av arbetsprogrammet vigs åt "oförutsedda" projekt d.v.s. för åtgärder som uppstår akut.</p> <p><b>Syfte</b>            Syftet med programmet är att förbättra trafiksäkerheten och kvaliteten för gång-, cykel- och kollektivtrafikanter enligt stadens framkomlighetsstrategi. Detta genom att rusta upp eller byta ut stadens befintliga anläggningar för att bibehålla god funktion, öka den tekniska livslängden och motverka ökade kostnader för akut underhåll.</p> <p><b>Åtgärd</b>            I genomförandefasen utförs beläggnings- och markarbeten enligt planerade åtgärder som framgår i det årliga arbetsprogrammet.</p> <p><b>Förutsättningar</b>            Samtliga projekt i programmet prioriteras utifrån de förutsättningar som gäller vid tidpunkten för framtagande av arbetsprogrammet. Mycket hinner därefter ske och projekt behöver därför ibland skjutas på. Detta justeras genom omprioritering av projekt.</p>	<p>Planering av samtliga projekt 2021 pågår, några få projekt har skjutits vidare från 2020. I planeringen till 2021 kommer särskild hänsyn tas till det beslut som fattats för förlängd uteserveringsperiod. Tanken är att i den mån det går utföra de projekt som inte kommer behöva ta yta för uteservering i anspråk.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Genomförande av de åtgärder som planerats i samtliga projekt startar så fort vädret tillåter under 2021.</p> <p>Åtgärderna genomförs i den takt budgeten medger för året 2021. I samband med försyner och kalkyler kommer kontoret göra en bedömning av hur årets program kan behöva justeras.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Inriktningsbeslut för åren 2019-2023 godkändes i kommunfullmäktige 2018-06-11 till en utgift om 550 mnkr.</p> <p>Genomförandebeslut för åren 2020-2023 godkändes i trafiknämnden i december 2019 till en utgift om 480 mnkr. Beslutet har fastställts i Kommunfullmäktige.</p>	<p>Samordning med övriga arbeten i och på stadens gator är viktigt, men medför även stor risk för projektens genomförande. Vissa planerade projekt kan därför behöva utgå eller senareläggas för att reinvesteringen inte ska bli förgäves eller om samordningsvinster kan uppnås. I dagsläget utgör inte detta någon större risk.</p>

**Reinvesteringsprogram för gatuträd**

År 2020-2023

Programbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Trafikkontoret förvaltar stadens cirka 50 000 gatuträd. I ansvaret ingår bland annat anläggning av växtbäddar, återplantering av dåliga eller döda träd, etableringsskötsel, samt beskärning av träd.</p> <p><b>Syfte</b> Med hjälp av reinvesteringar och investeringar för gatuträd fokuserar kontoret på att förbättra miljön för gatuträd och möjliggöra att träden kommer att leva längre och leverera ekosystemtjänster för staden. Växtbäddarna ger träden tillgång till vatten och syre</p> <p><b>Åtgärd</b> Genom att bygga växtbäddar, och ibland byta ut träden, kan detta problem undvikas vilket är bättre både för träden och ur ett tillgänglighetsperspektiv. Genom att anlägga växtbäddar kan även vattensamlingar undvikas och växtbäddarna kan utnyttjas för att fördröja dagvattnet och bevattna träden. Detta skapar ett passivt bevattningssystem som ger träden ökade möjligheter att överleva i den hårda miljö som staden utgör.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Samordning med andra projekt sker så långt detta är möjligt.</p>	<p>Projekt för 2020 pågår och arbetet går enligt plan.</p> <p>Arbetena genomförs till största delen med hjälp av kontorets ramavtalade entreprenörer. Flera arbeten startade sent på grund av förseningar i upphandlingsförfarande.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Under året tas en lista fram för projekt som avses genomföras 2021-2023</p>
Beslutsläge	Risker & avvikelser
<p>Inriktningsbeslut för åren 2020-2023 samt genomförandebeslut för år 2020 togs i trafiknämnden 2020-03-26. Genomförandebeslut för 2021 togs i trafiknämnden 2020-11-12.</p> <p>I inriktningsbeslutet fick kontoret i uppdrag att fortsätta planering för projekt inom reinvesteringsprogrammet år 2020-2023 upp till 3,0 mnkr, som underlag för kommande genomförande beslut.</p> <p>I inriktningsbeslutet uppskattades den totala investeringsutgiften för fyra års-perioden till ca 100 mnkr. Den preliminära årliga volymen föreslås uppgå till 25 mnkr.</p> <p>I genomförandebeslutet för 2020 uppgick utgiften till 25 mnkr.</p>	<p>Arbetena kan tillfälligt påverka framkomligheten på platsen.</p> <p>Risk för fördyrning på grund av förändrad kapacitet hos leverantören eller förändrad prisbild.</p> <p>Konsekvenserna av Corona/Covid-19 kan komma att försena arbeten, leveranser av material, etc.</p>

## Särskilda satsningar

**Energibesparande armaturbyten, etapp 4**

2019-2021

<b>Programbeskrivning</b>	<b>Status</b>
<p><b>Bakgrund</b> För att minska belastningen på miljön arbetar kontoret med att byta ut belysningsarmaturer med konventionella ljuskällor till mer energieffektiva och miljövänliga armaturer.</p> <p>Utbytet sker till LED-armaturer, eftersom tekniken gått fram så pass långt att de både ger en effektbesparing och längre livslängd. Idag uppskattas livslängden till 25 år. Dessutom har ljuskvaliteten blivit tillräckligt bra. Eftersom LED-armaturerna kan fås med ljusreglering kan även ytterligare stora energibesparingar göras.</p> <p><b>Syfte</b> Minska energiförbrukningen och miljöbelastningen.</p> <p><b>Åtgärd</b> Fortsätta arbetet med att byta ut belysningsarmaturer med urladdningslampor till LED-armaturer.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Att kontoret blir beviljade medel för att köpa in armaturer.</p>	<p>Under 2019 genomfördes projektering av arbeten och materialinköp.</p> <p>Arbetet med att byta armaturerna som köptes in under 2019 för montering 2020 är nu klara.</p> <p>Materialinköpen är lagda för de medel kontoret fått utökad ram för under 2020. Vi inväntar de sista leveranserna under december.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Under 2021 fortsätter armaturutbytet med det material som köptes in under 2020.</p> <p>Enligt plan kommer kontoret att årligen fortsätta ansöka om centrala medel för klimatinvesteringar t o m år 2023.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Under 2018 beviljades kontoret 37,0 mnkr från centrala klimatmedel för inköp av armaturer. Den totala investeringen för armaturutbytet är ca 43,5 mnkr. Ett genomförandebeslut antogs i trafiknämnden 2018-02-01.</p> <p>Under 2019 beviljades kontoret 37,0 mnkr från centrala klimatmedel för inköp av armaturer. Den totala investeringen för armaturutbytet är ca 43,5 mnkr. Ett genomförandebeslut antogs i trafiknämnden 2019-05-23.</p> <p>Trafikkontoret har blivit beviljade medel för Energibesparande armaturbyte 2020 för materialinköp med 37 mnkr. Nämnden godkände 2020-04-23 den totala investeringen om 44,5 mnkr som innefattar materialinköp 2020, montering 2021 och lagerkostnad fram till montering.</p>	<p>Många komponenter till armaturer tillverkas i Kina och flera tillverkare har fabriker i Europa. Pga de rådande omständigheterna med Covid-19 kan det bli problem med leveranstider, men då kontoret var ute i god tid med beställningar ser vi ut att klara leveranserna i år.</p> <p>För att minska riskerna genomför kontoret löpande avstämningar med leverantör, grossist och entreprenör och vi kan nu konstatera att både inköp och montering under 2020 kommer kunna genomföras enligt plan.</p>

**Hastighetsplanen, trafiksäkerhetsåtgärder**

År 2013-2026

Programbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Rätt hastighet på stadens vägar och gator är en förutsättning för att minska antalet döda och skadade i trafiken. Staden genomför en omfattande hastighetsöversyn av befintliga hastighetsgränser. Ett led i hastighetsöversynen är att säkerställa efterlevnaden av föreslagna hastighetsgränser genom att anlägga fysiska trafiksäkerhetsåtgärder. Hela projektet planerar att löpa fram till 2026 då omskytning och anläggande av fysiska hastighetsåtgärder ska vara klara.</p> <p><b>Syfte</b> Projektet syftar till att utreda och genomföra fysiska åtgärder för ökad trafiktrafiksäkerhet i samband med införandet av nya hastighetsgränser.</p> <p>Effekt målet av åtgärderna och av hastighetsplanen är att få en bättre hastighetsefterlevnad på stadens huvud- och uppsamlingsgator och att minskat antal trafikolyckor primärt mellan oskyddade trafikanter och motorfordon.</p> <p><b>Åtgärd</b> Trafiksäkerhetsåtgärder vid gcm-passager och korsningar på uppsamlings- och huvudgator. Fem kriterier används som bedömningsgrund för vilka platser som föreslås för ombyggnad. Hastighetsändringen genomförs i samband med att gatan byggs om med åtgärder. Ca 80 procent av gatorna som utreds byggs därefter om för hastighetssäkrade gcm-passager och korsningar.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Projektet är indelat i fem delområden som i sin tur är indelat i 3-8 projekt. Totalt omfattar projektet med trafiksäkerhetsåtgärder inom hastighetsplanen ca 25 projekt där utredningar om åtgärder går hand i hand med framtagande och beslut om förändrade hastighetsgränser. Genomförandet av hastighetsplanen är beroende av framdriften av åtgärdspaketet.</p> <p>Majoriteten av projekten är indelat i två etapper, beroende på hur välfrekventerat gatorna är av busstrafik.</p>	<p>Under 2019 har trafiksäkerhetsåtgärder genomförts i Spånga/Tensta etapp 1, Hässelby/Vällingby etapp 1, Liljeholmen inkl. Fruängen etapp 1, Hägersten etapp 1 och Norrmalm etapp 1. Inom flera av områdena återstår genomförande av trafiksäkerhetsåtgärder. Trafiksäkerhetsåtgärderna kommer att färdigställas under 2020.</p> <p>För närvarande pågår trafikutredningar/projektering I del 3 etapp 2 (Skarpnäck, Farsta, Östermalm, Rinkeby/Kista). Projekteringen kommer färdigställas vid årsskiftet 2020/2021. Under året ska även åtgärderna inom Skärholmen projekteras. Åtgärderna skulle från början ut på totalentreprenad men så kommer det inte längre bli.</p> <p>Under året ska omskytning omskytning ske utanför några skolor inom delområde 1. Ingen ytterligare omskytning är planerad att genomföras under 2020.</p> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Utredning av åtgärder inom del 4 har påbörjats under hösten 2020. Utredning av åtgärder inom delområde 5 påbörjas våren 2021. Tidplanen är dock mycket osäker.</p> <p>Slutredovisning av åtgärder inom del 1 planeras ske under våren 2021.</p> <p><u>Kommande beslut</u> Under 2020 planerar kontoret att skriva upp tre genomförandebeslut för delområde 1 – 3.</p>
<b>Beslutsläge</b>	<b>Risker &amp; avvikelser</b>
<p>Kommunfullmäktige fattade inriktningsbeslut för trafiksäkerhetsåtgärder inom hela staden 2017-06-12. Total projektbudgeten är 750 mnkr.</p> <p>Totalt har kommunfullmäktige hittills fattat genomförandebeslut för åtgärder för 249 mnkr.</p> <p>Genomförandebeslut finns för följande projekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teststräckor, 27 mnkr</li> <li>• Spånga-Tensta etapp 1, 55,5 mnkr</li> <li>• Hägersten, 23,5 mnkr</li> </ul>	<p>Projektet har ett inriktningsbeslut för trafiksäkerhetsåtgärder inom hastighetsplanen på 750 mnkr. Kontinuerlig avstämning krävs så att genomförandebesluten för varje delområde går i linje med den totala projektbudgeten.</p>



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Hässelby-Vällingby etapp 1, 80 mnkr</li><li>• Liljeholmen inkl. Fruängen etapp 1, 23,4 mnkr</li><li>• Norrmalm etapp 1, 7,5 mnkr</li><li>• Skärholmen, 26,1 mnkr</li><li>• Dynamiska farthinder, 6 mnkr</li></ul> |  |
|---|--|

**Program för trygghetsbelysning**

År 2021-2025

Programbeskrivning	Status
<p><b>Bakgrund</b> Bättre offentlig belysning är ett sätt att öka tryggheten i det offentliga rummet. Därför arbetar Trafikkontoret med trygghetshöjande belysningsåtgärder där fokus ligger på att byta armaturer för att få högre ljuskvalitet och bättre driftsäkerhet samt att minska stolpvstånd vid byte av belysningsanläggningar.</p> <p><b>Syfte</b> Förbättra ljusupplevelsen vilket ska bidra till ökad trygghetskänsla.</p> <p><b>Åtgärd</b> Under projektperioden görs insatser med att komplettera och förbättra belysning i anslutning till parker, platser, torg och kollektivtrafiken utifrån inkomna synpunkter, brister identifierade vid trygghetsvandringar samt egna analyser.</p> <p><b>Förutsättningar</b> Planerade projekt bedöms i nuläget att kunna utföras under året.</p>	<p>Enheten har fått beviljat extra trygghetsmedel i 2020 för ytterligare åtgärder.</p> <hr/> <p><b>Kommande åtgärder &amp; beslut</b></p> <p>Belysningsenheten kommer att delta i stadsdelsförvaltningarnas trygghetsvandringar under året.</p> <p>Då projektperioden för Trygghetsbelysning 2016-2020 tar slut efter 2020 har enheten ansökt och fått beviljat nytt genomförandebeslut för de kommande 5 åren 2021-2025.</p> <p>De i dagsläget kända planerade åtgärder för 2021 redovisas på nästa sida.</p>
Beslutsläge	Risker & avvikelser
<p>Genomförandebeslut togs i trafiknämnden 2020-10-15 för perioden 2021-2025. Total utgift 34 mnkr.</p>	<p>Risk för att enskilda insatser med tillkommande belysning kan utebli p.g.a. hög beräknad utgift i relation till det önskade resultatet.</p> <p>Kontoret genomför löpande avstämmningar med entreprenörer och leverantörer av materiel och i dagsläget finns det indikationer på att COVID-19 kan medföra att entreprenörer inte kan genomföra projekt och/eller att det kan uppstå förseningar av materiel, men läget är svårbedömt.</p>

**Trygghetsbelysning, planerade åtgärder**

Under 2021 planeras bl.a. följande åtgärder:

- Vantörsvägen komplettera gångbana med belysning, projekteras 2021.
- Vantörsvägen Långbro, byte av armaturer utmed parkvägar.
- Komplettering och flytt av stolpar i Tallkrogsparken. Utförs 2021
- Komplettering av stolpe Dalbobranten. Utförs 2021.
- Farsta gård får nya armaturer.
- Mindre åtgärder utefter vad som framkommer vid trygghetsvandringar m m.
- Örby Slottspark: ny parkbelysning
- Sköll Erstagatan parkväg kompletteras med belysning
- Tvillingkrokarna komplettering av belysning i ett parkområde med långa stolpavstånd
- Sockenvägen vid Enskede ridhus, komplettering av belysning där det idag saknas belysning
- Västberga Gårdsväg, parkväg ska göras tryggare genom förtätning av stolpavstånd
- Skarpnäcks allé, armaturbyten i parkområde bakom biblioteket. Initierat i samband med trygghetsvandring
- 
- Armaturbyte i GC-tunnlar
  - o Lammholmsbacken
  - o Eksätravägen
  - o Lillsätrastigen
  - o Vita Liljans väg
  - o Bredängs Allé
  - o Ejdervägen
  - o Globen tunnel
  - o Hagsätra tunnlar

## **Cykelplan, utbyggnad av cykelstråk**

Satsningen redovisas i bilagan ”Planerade cykelfrämjande åtgärder”.

## **Framkomlighetssatsning inom gång- och kollektivtrafik**

Satsningen redovisas i bilagan ”Framkomlighetssatsning inom gång- och kollektivtrafik”.