2015-07-23



TJÄNSTESKRIVELSE NTN 2015/633-311 KFKS 2015/173-040

Natur- och trafiknämnden

Reinvestering Konstbyggnader 2018 Natur- och trafiknämnden

Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden föreslår kommunfullmäktige att anslå 16 mnkr för reinvestering konstbyggnader 2018.

Sammanfattning

En 10-årig plan för drift och underhåll för samtliga inventerade konstruktionsbyggnader i kommunen togs fram 2008, som grundar en "Rullande Underhållsplan 5 år" med årlig uppdatering. Med denna plan uppskattas reinvesteringsbehovet i konstbyggnader för 2018 till 16 mnkr. Återkopplingen från verksamheten från och med 2010 påvisar tre faktorer som orsakar ett högre reinvesteringsbehov än det som uppskattades med hjälp av planen från 2008-2017, nämligen ca 10 mnkr. Se exempelvis projektavslut 2014. Dessa är antagande av mängden, en mer avancerad skadeutveckling än förväntat och upptäckta utförandefel från nybyggnadstillfället.

Ärendet

Vägenheten har utifrån en 10-årig plan för drift och underhåll och regelbundna inspektioner och utredningar planerat reinvesteringar i konstbyggnader utifrån behov och resurser i samarbete med i första hand trafikenheten.

De senaste årens erfarenheter från verksamheten visar att reinvesteringarna behöver utökas från tidigare uppskattade kostnader.

Erfarenheter som kommit från verksamheten:

- En fördjupning i kommunens inventering visar att kommunen innehar är ca 43 500 m2 broar, mot tidigare bedömt ca 37 200 m2, en ökning med ca 15 %.
- Ett eftersatt underhåll har orsakat att skadebilden är avancerad i flera fall. En stor del av skadorna är dolda och går inte att upptäckas förrän arbeten är igång. Ett exempel från 2013 är bron S-313 på Saltsjöbadsleden över Lundstigen, där dessa



skador orsakade en merkostnad med ca 75 %.

 Vid samma entreprenad upptäcktes ett utförandefel från nybyggnaden år 1971 (utfyllnad genom storskut med kvarvarande laddning (S.k. Dola) dvs. större sprängstenar med odetonerat sprängämne) vilket orsakade en merkostnad av ca 25 %. Detta utförande fel har upprepats på andra broar såsom S-310 Saltsjöbadsleden, S-604 Ormingeleden, m fl.

Projektets syfte är att vidmakthålla den tänkta livstiden och tillståndsvärdet för konstbyggnaderna samt att reducera risken för person- och sakskador orsakade av brister på allmänna anläggningar, reinvesteringsbehovet omfattar åtgärder såsom utbyte av kantbalkar, fogar, räcke, ytavlopp, omisolering av brobaneplattor och betongdäck, rostskydd, samt reparation av stödelement, grusskift (fyllningsmaterial), strandskoningar mm.

Regelbundna inspektioner och utredningar genomförs av flera konstbyggnader varje år, vilket ligger till grund för investerings behov och planering. Val av åtgärd görs genom en detaljerad rullande 5-års plan. I planen för drift och underhåll ingår broar, gångtunnlar och tunnlar som är inventerade fram till år 2013.

Ej inventerade och/eller tillkommande konstbyggnader (Broar, Gångtunnlar, Tunnlar, Kajer/Bryggor/Pirar, Stödmurar, Kulvertar, Bergskärningar, Glaciser (Strandskoningar), Strandpromenader, Hissar, Bankpålning, Bullerskärm och Övriga byggnadsverk) ingår inte idag i planen men läggs in efterhand.

En ny Drift- och underhållsplan (2018-2027) kommer att tas fram 2016, där inventeringen kommer att vara uppdaterad och kompletterad med de ej inventerade samt tillkommande objekten.

Ekonomiska konsekvenser

Investeringskalkyl

Förenklad								
investeringskalkyl,tkr	Total	År 1	År 2	År 3	År 4-			
Total investeringsutgift	16000			16000				
varav:	ļ							
Utredning/ projektering	900			900				
Material Personal/kostnad för	400			400				
nedlagd tid	14000							
Köpta tjänster	14000			14000				
Övrigt	700			700				
Total								
investeringsinkomst	0			0				
Netto	16000			16000				



Tillkommande medel

										Total			När
									Tillkomm	prognos	Tillkomm	Total	iunvesterin
Natur-				Tidigare	Förslag				ande	årlig	ande	prognos	gen
och		Typ av		beslutad	nytt	Ny		Prognos	kapitaltjä	kapitaltjä	årlig	årlig	planeras
trafiknä		investeri		projektr	beslut	projektr	Prognos	2016-	nstekost	nstekost	driftkost	driftkost	tas i bruk
mnden	Prioritering	ng	Projekt	am	netto	am	2015	2018	nad	nad	nad	nad	år/månad
NTN	Mycket angeläget	Reinv	-	0	-16000	-16000	0	-16000	-880	-880	0	0	201812

Riskanalys vid utebliven investering eller försenad investering

- Sänkta livstider och tillståndsvärden för konstbyggnaderna samt att ökad risk för person- och sakskador orsakade av brister på allmänna anläggningar.
- Ökad kostnad för reparation av utvecklade skador.
- Ökade trafikstörningar och eventuell avstängning av anläggningar.

Alternativa lösningar för investeringen

Alternativa lösningar utreds från fall till fall vid projektering av reparationerna.

Bilagor

Bilaga 1 Riskanalys Konstbyggnader 2018 Bilaga 2 Rullande Underhållsplan 5 år (2015-2019) för broar inom Nacka Kommun (Projektengagemang, 2014)

Rafael Mancera Mats Wester
Gatuingenjör Enhetschef
Vägenheten Vägenheten