

HandläggareIngemar Flygare
08-508 26 205**Till**Trafiknämnden
2023-04--20

Reinvesteringsprogram för tekniska installationer i broar, tunnlar och mindre anläggningar 2022. Slutredovisning

Förslag till beslut

1. Trafiknämnden godkänner slutredovisning av projekt inom reinvesteringsprogram för tekniska installationer i broar, tunnlar och mindre anläggningar avslutade under 2022.

Gunilla Glantz
FörvaltningschefPeter Granström
Avdelningschef

Sammanfattning

Inom ramen för kontorets reinvesteringsprogram för tekniska installationer i broar, tunnlar och mindre anläggningar har under 2022 aktiviteter utförts i 36 stycken olika projekt till en total utgift om ca 18 mnkr. Bland dessa projekt kan bland annat nämnas utbyte av tunnelfläktar i Blekholmstunneln, uppgradering av ett markvärmefält på Benny Fredrikssons torg, och utbyte av avbrottsfri kraft i Klaratunneln. Nio av de projekt som påbörjats under 2022 fortsätter under 2023. återfinns i ärendet i övrigt.

Bakgrund

Trafiknämnden äger och förvaltar en stor mängd tekniska installationer i broar, tunnlar och andra mindre anläggningar. Utöver ren drift och skötsel av installationerna behöver de med viss regelbundenhet genomgå större eller mindre reparationer för att säkerställa deras funktion och säkerhet. Dessa reparationsåtgärder kallas för reinvesteringar. Större reinvesteringar hanteras i enskilda beslutsärenden, men de mindre reinvesteringarna samlas ihop i så kallade reinvesteringsprogram. De mindre reinvesteringarna omfattar projekt med en utgift som normalt inte överstiger tio mnkr.

Den 21 oktober 2021 antog trafiknämnden ett inriktningsbeslut för ettåriga reinvesteringsprogram för tekniska installationer i broar, tunnlar och mindre anläggningar under åren 2022-2026. Inriktningsbeslutet omfattar åtgärder om sammanlagt 100 mnkr, vilka är tänkta att fördelas på ca 20 mnkr årligen under perioden 2022-2026.

I enlighet med inriktningsbeslutet återkommer kontoret årligen med förslag till genomförandebeslut för mindre reinvesteringsåtgärder av de tekniska installationerna. Genomförandebeslut för år 2022 fattades av trafiknämnden den 16 december 2021. I denna slutredovisning återrapporterar kontoret ett urval av de projekt som genomförts inom ramen för reinvesteringsprogrammet under 2022.

Definition av tekniska installationer

Tekniska installationer är utrustning som finns i en byggnad eller anläggning. Ofta förekommande installationer är exempelvis VVS, belysning, elteknik samt styr- och reglerteknik.

Tekniska installationer finns i ett flertal av stadens anläggningar såsom nedan uppräknade anläggningstyper:

- Vägtunnlar
- Öppningsbara broar
- Ledningstunnlar
- Hissar och rulltrappor
- Bergbana
- Markvärme
- Fontäner
- Tekniska nätet
- Styr- och övervakning
- Rörliga fordonshinder

Ärendets beredning

Ärendet har beretts inom trafikkontoret.

Resultat

Nedan redovisas kort resultatet från ett antal representativa projekt som kontoret slutfört under 2022.

Blekholmstunneln, utbyte av tunnelfläktar, etapp tre

Projektet utgör etapp tre i arbetet med att förnya alla fläktar i Blekholmstunneln. I etapp tre har 12 stycken fläktar bytts ut under 2022. Utbytet behövde utföras då de gamla fläktarna nått sin tekniska livslängd och inte längre kunde uppfylla gängse krav för säkerhet. Fläktarna har i huvudsak ersatts med nya som har samma funktionalitet, dock har de nya fläktarna en bättre brandsäkerhetsklassning än tidigare. Därtill är de mer energieffektiva med mindre elförbrukning som följd. Tre av de nya fläktarna kan ses i Bild 1 nedan. Den totala utgiften för utbytet av 12 stycken fläktar uppgick till ca 2,1 mnkr.



Bild 1. Tre stycken nya vita tunnelfläktar monterade i taket på Blekholmstunneln

Benny Fredrikssons Torg, uppgradering markvärmefält

På grund av läckande rör har markvärmeanläggningen under Benny Fredrikssons torg inte fungerat, se Bild 2. Under året har kontoret grävt upp torget och bytt ut de läckande rørslingorna. Torget är nu återställt och markvärmen fungerar som avsett, se Bild 3. I och med denna uppgradering är nu hela Benny Fredrikssons Torg moderniserat med full funktion och uppvärmningsförmågan säkerställd. Utgiften för åtgärden uppgick till ca 2,3 mnkr.



Bild 2. Snösmältningen fungerar inte pga. att markvärmerna är ur funktion på Benny Fredrikssons Torg.



Bild 3. Markvärmefunktionen återställd vilket medför en snöfri markyta på Benny Fredrikssons Torg.

Klaratunneln, utbyte av aggregat för avbrottsfri elkraft

Projektet initierades när kontoret uppmärksammades på att befintligt aggregat för avbrottsfri elkraft inte längre kunde upprätthålla en stabil strömförsörjning i händelse av korta strömavbrott. Befintlig utrustning hade närmast sig möjlig teknisk livslängd och var i behov av att bytas ut för att uppfylla gällande krav på batteridrift i 15 minuter innan avbrottsfri elkraft(dieseldriven) startar upp. I och med åtgärden har alla aggregat för avbrottsfri elkraft bytts ut i hela Klaratunneln. Den totala utgiften för åtgärden uppgick till ca 1,8 mnkr.



Bild 4. Gammalt aggregat för avbrottsfri elkraft under bortmontering.



Bild 5. Nytt aggregat för avbrottsfri elkraft under installation.

Måluppfyllelse

Inom programmet har under 2022 många varierande projekt utförts vilka alla syftar till att underhålla tekniska installationer i broar, tunnlar och mindre anläggningar. Kontoret anser att detta ger en god måluppfyllelse på de projekt som kunnat utföras inom given budget. Genom dessa insatser säkerställs en god funktion av stadens anläggningar samtidigt som deras tekniska livslängd förlängs.

Ekonomi

Inom ramen för kontorets reinvesteringsprogram för tekniska installationer i broar, tunnlar och mindre anläggningar har under 2022 aktiviteter utförts i 36 olika projekt till en total utgift om ca 18 mnkr. Detta ligger inom ramen på genomförandebeslutet på 20 mnkr.

I **Error! Reference source not found.** nedan redovisas en sammanfattning av utgifterna inom inriktningsbeslutet för åren 2022-2026. Under perioden 2022 har reinvesteringsåtgärder för totalt 18 mnkr genomförts inom ramen för inriktningsbeslutet. Därmed återstår 82 mnkr av beloppet i inriktningsbeslutet.

Period	Totalt [mnkr]
Utfört 2022	18
Reinvesteringsram enligt inriktningsbeslut	100
Resterande belopp	82

Tabell 1 Utgifter per år för hela programmet under hela programperioden 2022-2026

Slut

Bilagor

1. Bilaga 1 - Utgift och status projekt 2022 i utgiftsordning