
Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2024-08-23

Diarienummer 0703/24

Projekt och utveckling

Robert Dahllöf

Telefon: 0705-30 02 66

E-post: robert.dahllof@kretsloppochvatten.goteborg.se

Renoveringsåtgärder på kabelstöd Stolpar i gemensamhetstunnel

Förslag till beslut

Kretslopp och vattennämnden antecknar informationen till protokollet.

Sammanfattning

Vid en statusbesiktning av en gemensamhetstunnel upptäcktes rostangrepp på kabelstöd Stolparna som el/tele och fiber vilar på. Stolparna, som idag är fastgjutna i marken och stagade i tunnelväggen, riskerar att rosta av om åtgärd uteblir.

Flertalet ledningsägare såsom Telia, Göteborg Energi Nät Ab, Göteborg Energi fjärrvärme och Gothnet har, tillsammans med Kretslopp och Vatten, ledningar på berörda stöd.

I stort sett samtliga av de ca 9 000 kabelstödsstolparna i tunneln har kraftiga rostangrepp vid stolproten som måste åtgärdas för att undvika framtida driftstörningar.

Den planerade åtgärden innebär att stolparna förstärks med en balk nertill, som placeras på fundament och att rostiga delar kapas bort.

Kostnaden för projektet bedöms till 15 miljoner kronor och kommer senare att fördelas procentuellt på respektive ledningsägare. Kretslopp och vattens andel beräknas till ca 7 miljoner kronor.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden informeras om ett kommande beslutsärende gällande åtgärder som behöver göras för att stoppa rostangrepp och förstärka konstruktionen för kabelstöden i gemensamhetstunnel.

Beskrivning av ärendet

Vid statusbesiktning upptäcktes rostangrepp längst ner på ca 9000 kabelstödstolpar i en gemensamhetstunnel. Då det vilar en mängd kablar på stöden finns det en risk att konstruktionen försvagats. Stolparna, som idag är fastgjutna i marken och stagade i tunnelväggen, riskerar att rosta av om åtgärd uteblir.

En konstruktör har tagit fram en förstärkningsåtgärd där konstruktionen lyfts upp från marken för att avlägsna den rostiga delen som är källan till problemet.

Flertalet ledningsägare såsom Telia, Göteborg Energi Nät Ab, Göteborg Energi fjärrvärme och Gothnet har, tillsammans med Kretslopp och Vatten, ledningar på berörda stöd. Enligt kalkylen som tagits fram under projekteringsfasen bedöms kostnaden till 15 miljoner kronor. Kostnaden för projektet kommer senare att fördelas procentuellt på respektive ledningsägare.

Förvaltningens bedömning

Det har tidigare funnits förslag på behandling av rosten med en typ av rostskyddsmedel som stoppar angreppet. Förvaltningen valde bort detta alternativ då kostnaden bedömdes orimligt hög.

Med det valda aktuella alternativet bedöms kostnaden bli lägre samtidigt som konstruktionen förstärks.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Kostnaden för projektet bedöms till 15 mnkr för projektering och utförande. Kretslopp och vattens andel beräknas till ca 7 mnkr, resterande belopp faktureras till övriga ledningsägare. Detta är en investeringskostnad för ökad livslängd på stolparna om minst 30 år som annars kommer att behöva bytas ut inom 10 år till en betydligt högre kostnad.

Åtgärden har ingen direkt påverkan på driftsekonomi, men förebygger framtida akuta driftåtgärder.

Bedömning ur ekologisk dimension

Genom att endast förstärka stöden nertill och behålla resterande del av kabelstödet minskas materialåtgången jämfört med att byta ut hela kabelstödstolpen.

Rostskyddsmålning av endast kapändar minskar användning av rostskydd innehållande kemikalier jämfört med rostskyddsbehandling av rostigt parti, ett alternativ som valts bort.

Bedömning ur social dimension

Flera ledningsägare äger ledningar på stöden och åtgärden görs för att säkerställa driftsäkerheten för el, tele och kommunikation över ett stort område med många abonnenter.