

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------|
| Dokument PM Överlämnande | Version 1.0 | Datum 2011-08-18 |
| Handläggare Magnus Gustafsson | Diarienummer F 07-9020/EL30 | Sida 1 (2) |
| Uppdrag Utbyte kraftförsörjning ställverk 65. | Uppdragsnummer B402523 | |

Allmänt

Detta projekt har syftat till att byta ut utgångna likriktare till signalställverk modell 65. Utbytet har gett en stor tillgänglighetshöjning som i sin tur gett en förbättringar i punktligheten.

Projektorganisationen har bestått av projektägare: Leif Lindmark. Teknisk support: Fredrik Axelsson, Mats Edbäck och Krister Larsson Trafikverket.

Projektet har på uppdrag av projektorganisationen genomförts av Vectura Consulting AB. Projektledare Magnus Gustafsson och projektör Bert-Ove Lindroth. Säkerhetsgranskningen slutfördes av Lars-Göran Allhammar, Rejlers Ingenjörer. Olof Sandén, Tyrens har verkat som Assessor.

Entreprenadarbetena har utförts av Trafikverket underhållsentreprenörer på respektive ort, Infranord, Strukton och BB Rail.

Leverans av kraftförsörjningsutrustning och dokumentation har utförts av Eltek Valere AB. Eltek Valere har även ansvarat och genomfört utbildning av driftpersonal.

Omfattning

Projektet har omfattat att byta ut befintliga likriktare för 48/24 V strömförsörjning till 30 st signalställverk av typ 65. Ställverket i Norrköping har uppgraderats i tidigare skede och varit referensanläggning för projektet.

Godkännande av erfarenhetsdriften från första anläggningen i Trelleborg har legat till grund för övriga anläggningar.

De nya anläggningarna är ett moduluppbyggt system som har n+1 redundans, dvs det finns en enhet extra jämfört med vad som egentligen behövs för driften. Detta så att systemet automatiskt kan koppla bort en felaktig likriktare eller DC/DC omvandlare och ge ett larm om den felaktiga enheten. Felaktig enhet kan bytas ut under drift utan att driften störs.

Larmet är inkopplat till banddriftledning via GELD.

Tekniskt godkännande

Projektet har sedan starten 2007-08-15 arbetat enligt BVF 544.94001 och haft en öppen dialog med assessorn för att nämnd process skall bli säkerställd. Säkerhetsbevisningen har successivt byggts upp vartefter som projektet har framskridit. Projektledningen har aktivt verkat för att samtliga aktörer som funnits knutna till projektet kontinuerligt skall ha signalsäkerhetsstyrningen med i sina respektive arbeten som ett naturligt inslag i verksamheten.

Projekt utbyte av kraftförsörjning ställverk 65 har sammanställt en säkerhetsbevisning per station som visar att projektet följd vedertagna rutiner och föreskrifter, allt i syfte att säkerställa föreskriven förändringsprocess.

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------|
| Dokument PM Överlämnande | Version 1.0 | Datum 2011-08-18 |
| Handläggare Magnus Gustafsson | Diarienummer F 07-9020/EL30 | Sida 2 (2) |
| Uppdrag Utbyte kraftförsörjning ställverk 65. | Uppdragsnummer B402523 | |

Samtliga anläggningar är godkända i enlighet med BVF 544.94001. Beslutet finns redovisade i bilaga 1.

Slutbesiktning

Slutbesiktning har genomförts för respektive station. Besiktningensprotokoll redovisas i bilaga 2.

Garantitider

Garantiförbindelser redovisas i bilaga 3.

Underhåll

Anläggningen och dess enheter är underhållsfria, men rekommenderat är en årlig kontroll och inspektion. Förvaltande enhet bör inarbeta detta i befintliga rutiner för underhåll. Drift- och underhållsmanual finns redovisad i anläggningspärm för respektive station och digitalt i elteknisk förvaltningsdata.

Drift- och underhållsinstruktioner finns lagrat i Trafikverkets IDA.

Förvaltningsdata

Förvaltningsdata har blivit uppdaterat för att avspegla anläggningarnas nya anläggningsutformning.

Signalteknisk förvaltningsdata har distribuerats till berörda parter i enlighet med gällande föreskrift.

Elteknisk förvaltningsdata har levererats för lagring i Trafikverkets IDA.

Avvikelse

De i slutbesiktningensprotokollen projektspecifika angivna anmärkningarna är i huvudsak åtgärdade. Kvarstående anmärkningar/avvikelse/kommentarer överförs till förvaltande enhet för anläggningarna.

Solna 2011-08-18

Magnus Gustafsson
Projektledare