

Fire ting du må gjøre etter innhenting av nettkvalitetsdata

1 Stikkprøve eller foreløpig datagjennomgang

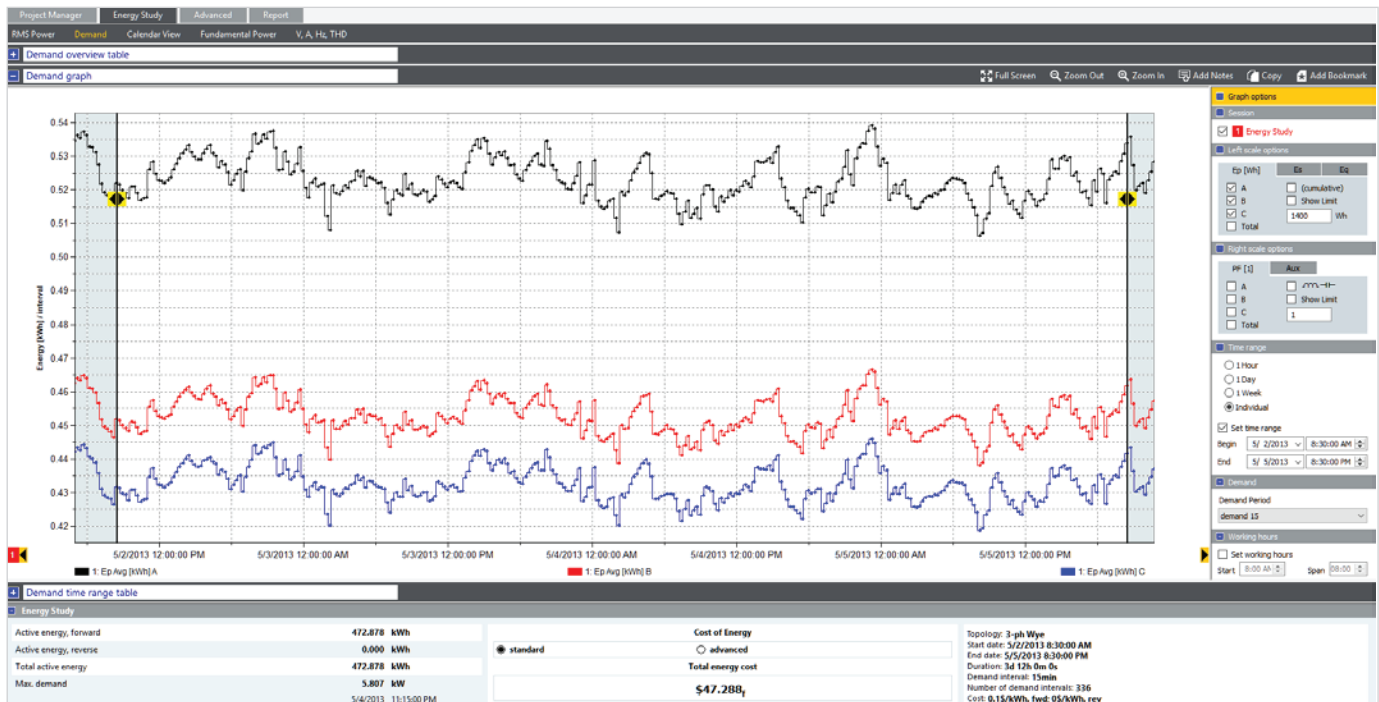
Enten du tar opp data for én uke eller én måned, skader det aldri å ta en titt på måleren for å se hva som har blitt samlet inn så langt. Denne kontrollen gir mulighet til å gå gjennom hendelsesdata og/eller se om det har oppstått problemer etter at målingen startet. Det gir også en mulighet til å møte utstysoperatøren eller andre viktige kontakter for å avgjøre om det har oppstått noen feil, eller om alt har gått uten problemer. Hvis det oppstod en hendelse, som at en bryter ble løst ut eller en sikring gikk, kan du sammenligne hendelsen med dataene som ble registrert i forkant av hendelsen. Sammenligningen vil vanligvis føre til at det tas en beslutning om hvorvidt det er nødvendig å forlenge testperioden, eller om du allerede har dataene som er nødvendig.

2 Eksempler på hva du bør se etter.

Har du tilgang på en hendelseslogg fra en operatør, er det første trinnet å undersøke dataene rett i forkant, under og rett i etterkant av tidspunktet da hendelsen ble rapportert. Har noen del av måleresultatet endret seg dramatisk på dette tidspunktet? Utløsing eller nullstillinger av utstyr kan ofte være forårsaket av en betydelig spenningsreduksjon. Avhengig av følsomheten til utstyret kan dette være av kortere varighet enn en bølgelengde, eller det kan ha vart i flere sykluser og vises i RMS-trenddataene.

Trendlinjene for MIN. og MAKS. har vanligvis en responstid på en halv eller hel syklus, avhengig av utstyret. Gjennomsnittet er vanligvis en oppløsning definert av brukeren. Når det gjelder plagsomme brytere som løses ut, kan du ta en titt på bryterkapasitetene som ble registrert i starten av undersøkelsen, og sammenligne dem med strømstyrkedata registrert av måleinstrumentet. Når en stor forbruker aktiveres, får vi vanligvis en kort periode med betydelig økt strømstyrke, et innkoblingsstrømstøt. Ofte skjer det et spenningsfall samtidig. I tillegg til å sjekke spenning og strøm, er det lurt å se etter harmoniske oversvingninger. En betydelig økning av total harmonisk forvrengning (THD) kan føre til overoppheting og utløsning.





Energiforbruk og kostnadsdata som vist i programvaren Fluke Energy Analyze Plus.

3 Avslutning

Koble fra enheten og pakk den forsiktig sammen. Kontroller at du ikke etterlater noen deler, som en spenningsklemme eller smått tilbehør. Ta en siste, visuell inspeksjon av at testområdet er rent, trygt og klart til å forlates. Pass på at alle eventuelle avtakbare panel er skikkelig tilskrudd. Løse skruer eller paneler kan utgjøre en fare for ulykker i fremtiden. Returner eventuelle skilt og LOTO-ustyr til sin faste oppbevaringsplass.

4 Rapportering

Det er viktig å dokumentere hva du har gjort og hvilke resultater du fant. Programvare for nettkvalitet gjør dette enkelt. Hvis formålet med målingen var å finne basisdata eller typisk bruk, holder det vanligvis å lage en generisk rapport for alle dataene. Hvis jobben dreide seg om en bestemt hendelse eller problem, må du passe på at rapporten gjør tydelig rede for dette. Ta også hensyn til leseren. Personen som treffer beslutninger på grunnlag av anbefalingene dine, vet kanskje ikke mye om nettkvalitet. Ofte gir det mer mening å velge dataene som er knyttet til hendelsen, enn å skrive ut hele databasen. Du kan også ta i betraktning virkningen det vil ha å inkludere andre datakilder, som bilder eller termografier. Vær klar og konsis angående funnene dine, og bruk en rapportgenerator (hvis det er en tilgjengelig) til å fokusere på kritiske data. I kombinasjon med det komplette datasettet skulle det være mulig å løse de fleste nettkvalitetsproblemer.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Norge AS
 Postboks 6054 Etterstad
 0601 Oslo
 Tlf: 800 18 227
 E-mail: cs.no@fluke.com
 Web: www.fluke.no

©2015, 2017 Fluke Corporation. Med enerett.
 Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykfeil.
 12/2017 6006031b-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.