

Haalbaarheidsstudie online conditie monitoring GIS-installaties (lopend onderzoek)

Luuk de Geest
Ksandr

Robert Vosse
Ksandr
robert.vosse@ksandr.nl

Bas Braam
Ksandr
bas.braam@ksandr.nl

Aanleiding

Vanuit de KSANDR expertgroep 50 kV GIS-installaties is de behoefte ontstaan aan een verdieping op het gebied van online conditie monitoring (OCM) van GIS-installaties.

Vandaag de dag wordt er binnen diverse branches steeds meer gewerkt met online-conditie monitoring van assets. Dit doet de vraag reizen of het toepassen van online conditie monitoring ook een optie is voor GIS-installaties.

Onderzoeksvragen

Voor het onderzoek is de volgende aanpak gehanteerd:

1. Welke faalvormen kunnen technisch gezien online gemonitord worden en wat is hiervoor benodigd?
2. Hoe ziet de businesscase van online conditiemonitoring eruit?
3. Hoe kunnen we data ontsluiten, welke systemen zijn hiervoor benodigd?
4. Welke data is reeds beschikbaar en in hoeverre zegt deze data iets over de conditie van de GIS-installaties?



Omschrijving van het project

Het project bestaat uit 4 fasen:

1. Verzamelen reeds beschikbare literatuur en informatie
2. Vaststellen welke faalvormen technisch gezien gemonitord kunnen worden.
3. Vaststellen van de business-case. De business-case moet inzichtelijk maken wat de NCW (netto contante waarde) van een situatie met en een situatie zonder online CM is, zodat de ROI (return of investment) bepaald kan worden.
4. Opstellen van eindrapportage met onderzoeksresultaten en conclusies.

Aanpak

Er is gekozen voor een aanpak waarbij inhoudelijke items getoetst en verrijkt worden met experts van de opdrachtgevers.

Te verwachten resultaten

Het onderzoek is momenteel in uitvoering. De volgende resultaten worden verwacht.

1. Literatuurstudie: een overzicht van op welke vlakken van online conditiemonitoring wel informatie beschikbaar is en op welke vlakken nog niet.
2. Overzicht van faalvormen van GIS-installaties met een beoordeling op de toepassing van online conditie monitoring.
3. Uitgewerkte netto-contante-waarde analyse voor situaties met en zonder toepassing van online conditie monitoring.



Scan hier deze poster