

From: Marius Oegaard
Sent: 12. desember 2019 15:52
To: Statnett Firmapost
Cc: Stein Petter Vagle; Jon Nerbø Ødegård; Rita Berthelsen Johnsen; NVF@statnett.no; Erik Ongstad; Hanne Paulsen; Morten Frogner; Jan Skarsfjord; Stein Bjørnstad; Mathias Gallefoss; Asgeir Åsnes
Subject: Innspill til høringsutkast for NVF 2020 - referanse 19/01229
Attachments: NVF-2020-horingsutkast-kommentert-Hymatek_Controls-samlet.pdf

Hei,

NVF 2020 vil bli et sentralt dokument for Hymatek Controls sine fremtidige leveranser av blant annet turbin- og spenningsregulatorer og vi har derfor samlet våre kommentarer til høringsutkastet i vedlagt dokument (under kommentarfunksjonen i pdf-filen). Vi har fokusert på del 11, 12 og 13 av høringsutkastet for NVF 2020.

Vi har også laget en punktliste med en del punkter som vi vil trekke frem :

- Ønsker generelt samlet oversikt over forkortelser med forklaring
- Ønsker en tydelig klargjøring av Type A, B, C og D
- Ønsker en tydelig klargjøring av Kategori 1, 2 og 3
- Det mangler generelt sett mange tabellreferanser i dokumentet
- Figur 12-4 er feil; Dødbånd må stå i ER-verdigrenen, ikke REF-verdigrenen
- Figur 12-5; regulatorens respons, ikke systemet
- Tabell 13-1 som skal oppsummere simuleringene er ikke tydelig definert, se kommentarer i vedlagt dokument
 - Det er heller ikke hva definert hva (X) betyr
- Tabell på side 144 (har ikke annen referanse) har flere ting rundt lastav- og påslag som ikke er konsistent/entydig definert
- Det refereres ofte til simulerte tester, men ikke hvilke modeller som skal ligge til grunn for simuleringen
- Hvor er krav til tidskonstant for servostyring?
- Ofte står det åpen sløyfetesting, men det lar seg ikke utføre i praksis. Kan dette utdypes/presiseres/rettes opp i?
- Figur 13-23 og 13-24: Feil i figur i forhold til definisjon for statikkbidrag og dødbånd
- Kriterier for stepp-respons mangler i tabell i kapittel 13.2.2.1 – bør være inkludert
- Alle referansene er referert til tilknytningspunktet. Hva hvis man oppgraderer kun et av flere aggregater på samme kraftverk. Hva blir anleggseiers krav til testing?
- Testkrav for de ulike kategoriene? Mange steder er det ikke definert hvilken kategori/type testene gjelder for
- Vil det komme en egen veileder til krav i NVF 2020 for prøver og dokumentasjon av prøver slik som for FIKS 2012?

Hvis det er mulig ønsker vi i Hymatek Controls et møte med Statnett for å forklare flere av våre kommentarer i detalj. Er det mulig å få til et møte i januar?

Vennlig hilsen | Best regards

Marius Øgård

Teknologiansvarlig | Technology Manager

HYMATEK

controls