

# Highload

Dokumentasjon av funksjonsblokk

Brukt i PLS program for Sande reinseanlegg



**ENDRINGSHISTORIKK**

Versjon	Endringsgrunnlag	Utarbeida av	Dato
A	Første versjon	Peter Søreide Skaar Vegard Aven Ullebø Roar Bøyum	18.04.2024

**REFERANSAR**

IEC 61131-3


**OMGREP OG FORKORTINGAR**

Highload

Høgbelastning

**SIGNATUR**

19.04.2024

 Vegard Aven Ullebø

Signert av: fbab88ea-c367-40e9-842e-b9b57e8613eb

## 1 BRUK

Høgbelastning funksjonsblokka brukast for å overvåke antatt instrømming i mottakstank. Den utreknar antatt instrømming basert på nivåendring i tanken.

## 2 STANDARD

Blokka er skreven av bachelorgruppe B024EF-03 og er utarbeida etter IEC 61131-3.

## 3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
X	Analouge signal	Normal function input	Analouge input signal from process
PXR	Analouge signal	Setpoint høgbelastning	Setpoint som gir høgbelastningsmodus

### 3.1 INPUT PARAMETERS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description

## 4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
Y	Binary output	Normal function output	If X is above calculated inlet flow, Y is true
YG	Analouge signal	Function failed	Calculated inlet flow

## 5 LOGIKK

Funksjonsblokka utreknar gjennomsnittleg tilstrøyming ved å sample tanken kvart minutt og reknar ut gjennomsnitt tilstrøyming over 30min og samanliknar med PXR for å sette anlegget i høgbelastningsmodus. Den gir også ut antatt tilstrøyming pr time.

Funksjonsblokka brukar ein instans av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) fbTimer

## 6 TESTING OG RESULTAT

Funksjonsblokka er testa i eit simuleringsmiljø i forbindelse med bacheloroppgåve skreven av gruppe B024EF-03.

## 7 VEDLIKEHALD OG HJELP

Ingen vedlikehald er nødvendig dersom programvaren forblir uendra og feil ikkje blir oppdaga.

Du kan nå oss ved eventuelle spørsmål om blokkas funksjonalitet

<b>Peter Søreide Skaar</b>	<a href="mailto:pss@renasys.com">pss@renasys.com</a> / peter.skaar@gmail.com
<b>Vegard Aven Ullebø</b>	v.ulleboe@gmail.com
<b>Roar Bøyum</b>	Roar.boyum@gmail.com