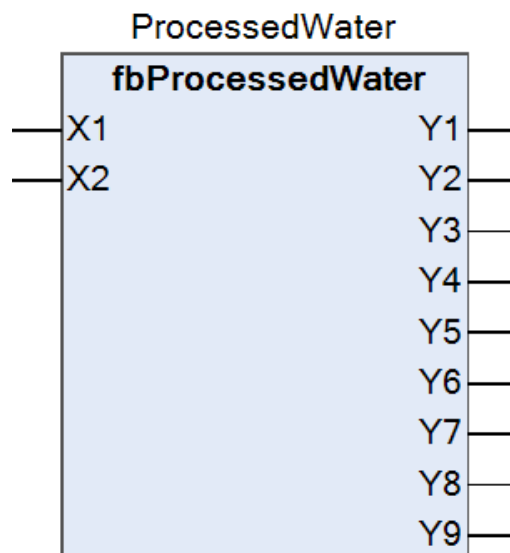


Processed Water

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
Codesys Systime library

OMGREP OG FORKORTINGAR

Systime Processed water	Codesys bibliotek Behandla vatn
----------------------------	------------------------------------

SIGNATUR

18.04.2024

 Peter Søreide Skaar

B024EF-03

Signed by: localhost

1 BRUK

Behandla vatn funksjonsblokka brukast for å regne ut mengde behandla vatn i kvar uttappingssekvens og lagrar unna verdiane i forskjellige formater.

Behandla vatn funksjonsblokka er brukt i programmet som ein fellesfunksjon for begge tilstandsmaskinene og får verdiar frå reaktor 1 og reaktor 2 dersom dei er ferdig med uttappingssekvens.

2 STANDARD

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

3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
X1	Analogue Input	Normal function input	Amount of drained process water from Reactor 1 after drain sequence
X2	Analogue Input	Normal function input	Amount of drained process water from Reactor 2 drain sequence

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
Y1	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water
Y2	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water this year
Y3	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water this month
Y4	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water this week
Y5	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water this day
Y6	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water last year
Y7	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water last month
Y8	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water last week
Y9	Analogue output	Normal function output	Total amount of drained process water yesterday

5 LOGIKK

Funksjonsblokka får inn estimerte verdier for drenert prosessvatn etter kvar uttappingssekvens. Funksjonsblokka bruker Systeime biblioteket for å stortere mengder drenert prosessvatn i forskjellige tidsintervaller.

Funksjonsblokka brukar fleire instansar av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) Systeime frå SYSTIME bilbioteket
- 2) Systimedate frå SYSTIME bilbioteket

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

Peter Søreide Skaar pss@renasys.com / peter.skaar@gmail.com

Vegard Aven Ullebø v.ulleboe@gmail.com

Roar Bøyum Roar.boyum@gmail.com