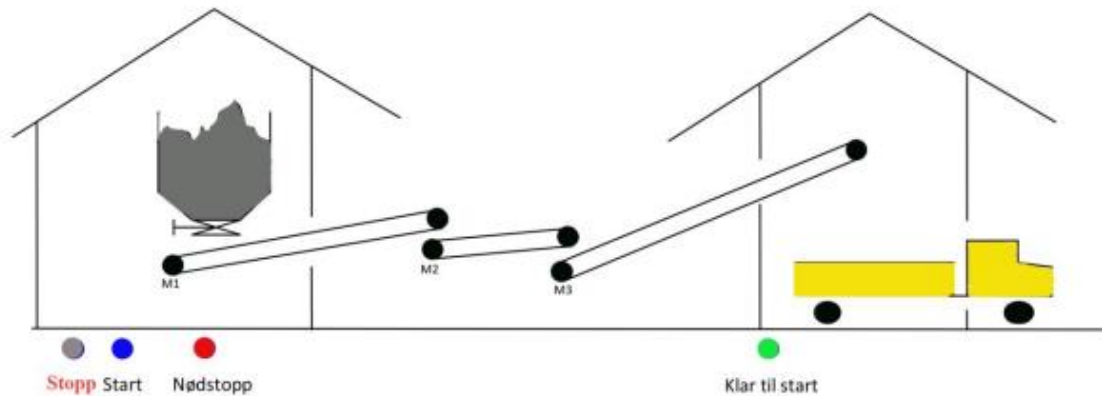


FDS – Oppgave 1 PLS



Oppgave

Figuren viser et anlegg der lastebiler kommer og henter grus. Lastebilen kjører inn i huset til venstre under transportbåndene. Operatøren må bort til det høyre huset for å forsikre seg om at alt er klart og trykker deretter "Klar til start". Da har han ti sekunder på å bevege seg til det venstre bygget for å trykke start. Ventilen og samlebåndene skal da starte i en bestemt sekvens og operatøren overvåker det hele fra en videoskerm som viser hvordan lastebilen fylles. Operasjonen avsluttes ved å trykke stopp som avslutter det hele i en bestemt sekvens.

Gjør en komplett WBS, skriv FDS, dokumenter programdelene, programmet kodes inn i CodeSys og det skal lages en enkel visualisering.

FDS: Se egen fil

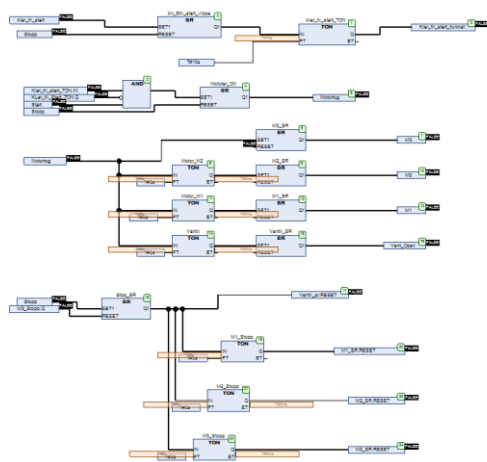
Koden:

```

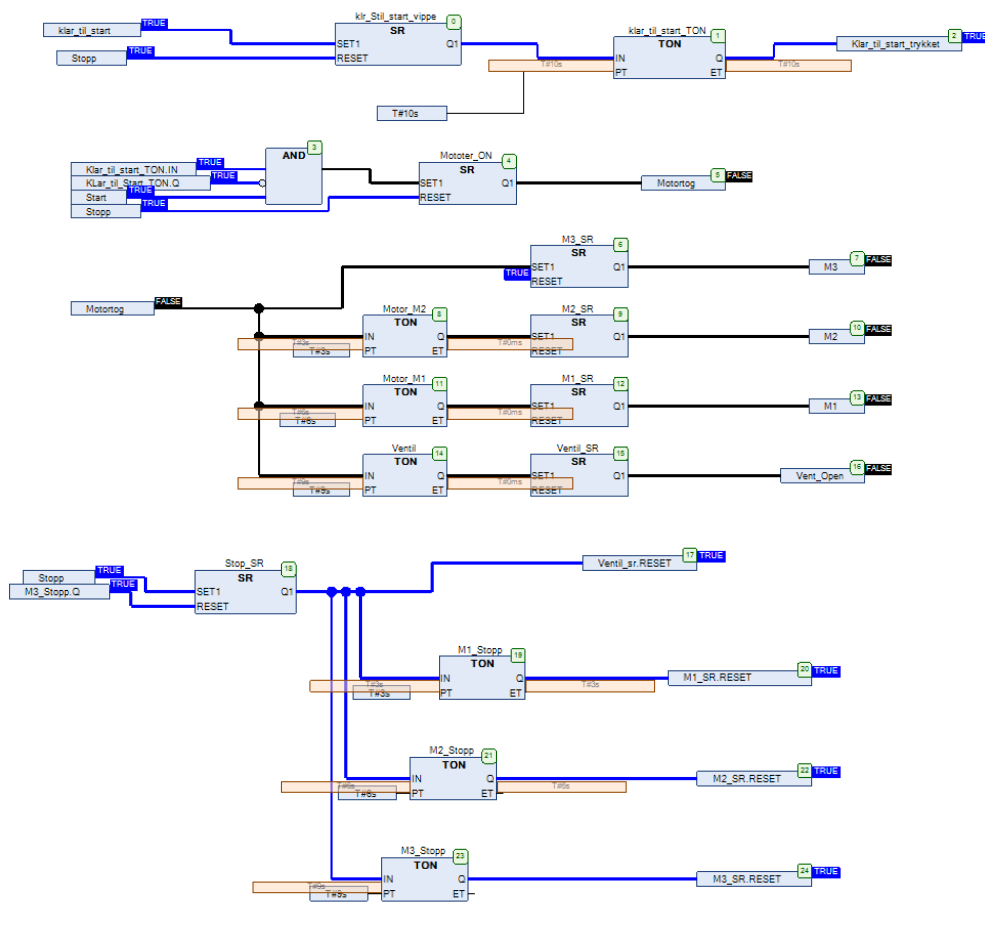
1  PROGRAM PLC_PRG
2  VAR
3      klar_til_start: BOOL;
4      klar_til_start_vippe: SR;
5      klar_til_start_TON: TON;
6      Klar_til_start_trykket: BOOL;
7      Stopp: BOOL;
8      Motortog: BOOL;
9      Start: BOOL;
10     Mototer_ON: SR;
11     M3_SR: SR;
12     M3: BOOL;
13     MOTOR_M2: TON;
14     M2_SR: SR;
15     M2: BOOL;
16     MOTOR_M1: TON;
17     M1_SR: SR;
18     M1: BOOL;
19     Ventil: TON;
20     Ventil_SR: SR;
21     Vent_Open: BOOL;
22     Stop_SR: SR;
23     M3_Stopp: TON;
24     M1_Stopp: TON;
25     M2_Stopp: TON;
26 END_VAR

```

Blokddiagrammet;

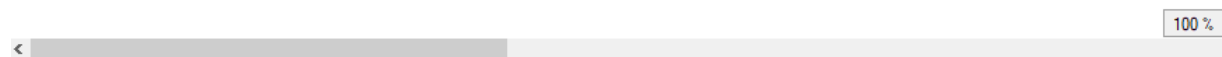
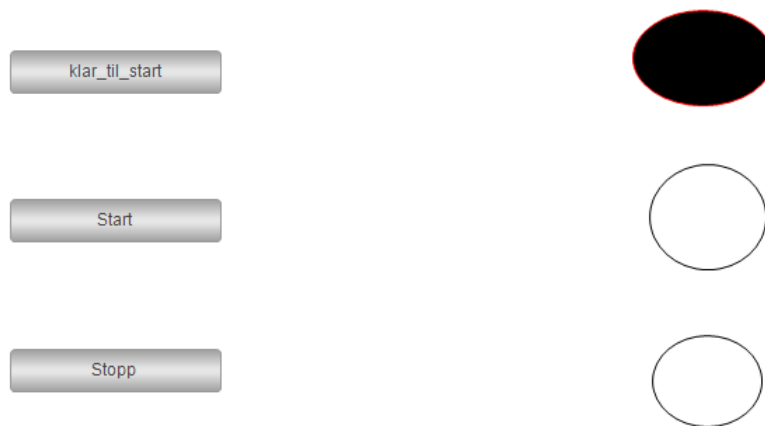


Nærbildet:



Visualisering:

Visualization

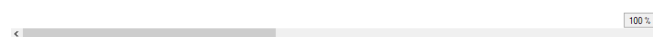
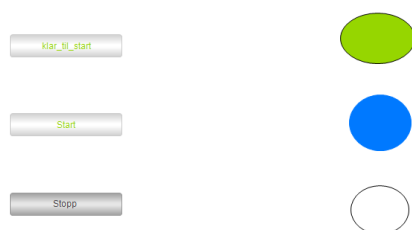


her er den svarte elipsen koblet til «klart_til_start_trykket»

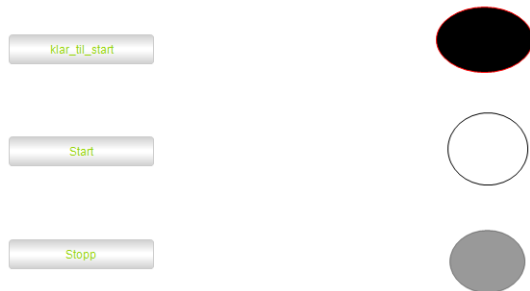
Sirkelen under er koblet til Motortog.

Stopp er koblet opp mot Q1 til Stop_SR vippen.

Når de er aktive ser det slik ut:



Når jeg trykker på stopp knappen vil det etter en stund se slik ut.



Dette indikerer da at jeg har stoppet hele prosessen.