

# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## YEŞİLİRMAK SU MODELİ

1-ÇEKEREK KOLU

2-ÇORUM KOLU

3-TERSAKAN KOLU

4-KELKİT KOLU

5-YEŞİLİRMAK ANA KOLU

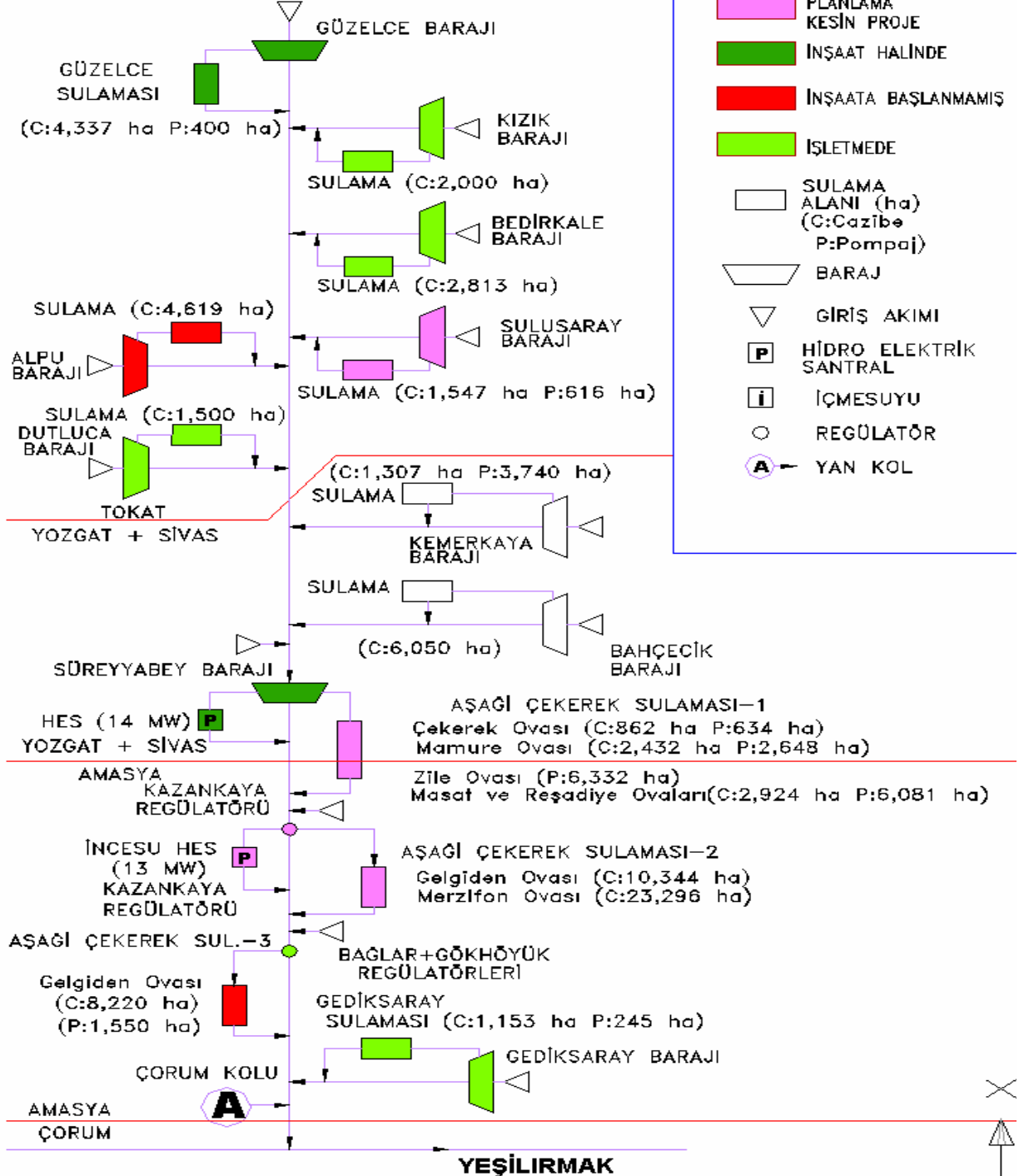
### TOPLAM PROJE SAYISI

Akarsu	Sulama	Enerji	İçme Suyu
Çekerek	12	2	-
Çorum	5	-	5
Tersakan	7	-	1
Kelkit	3	7	-
Yeşilırmak	15	8	2
<b>TOPLAM</b>	<b>42</b>	<b>17</b>	<b>8</b>

# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

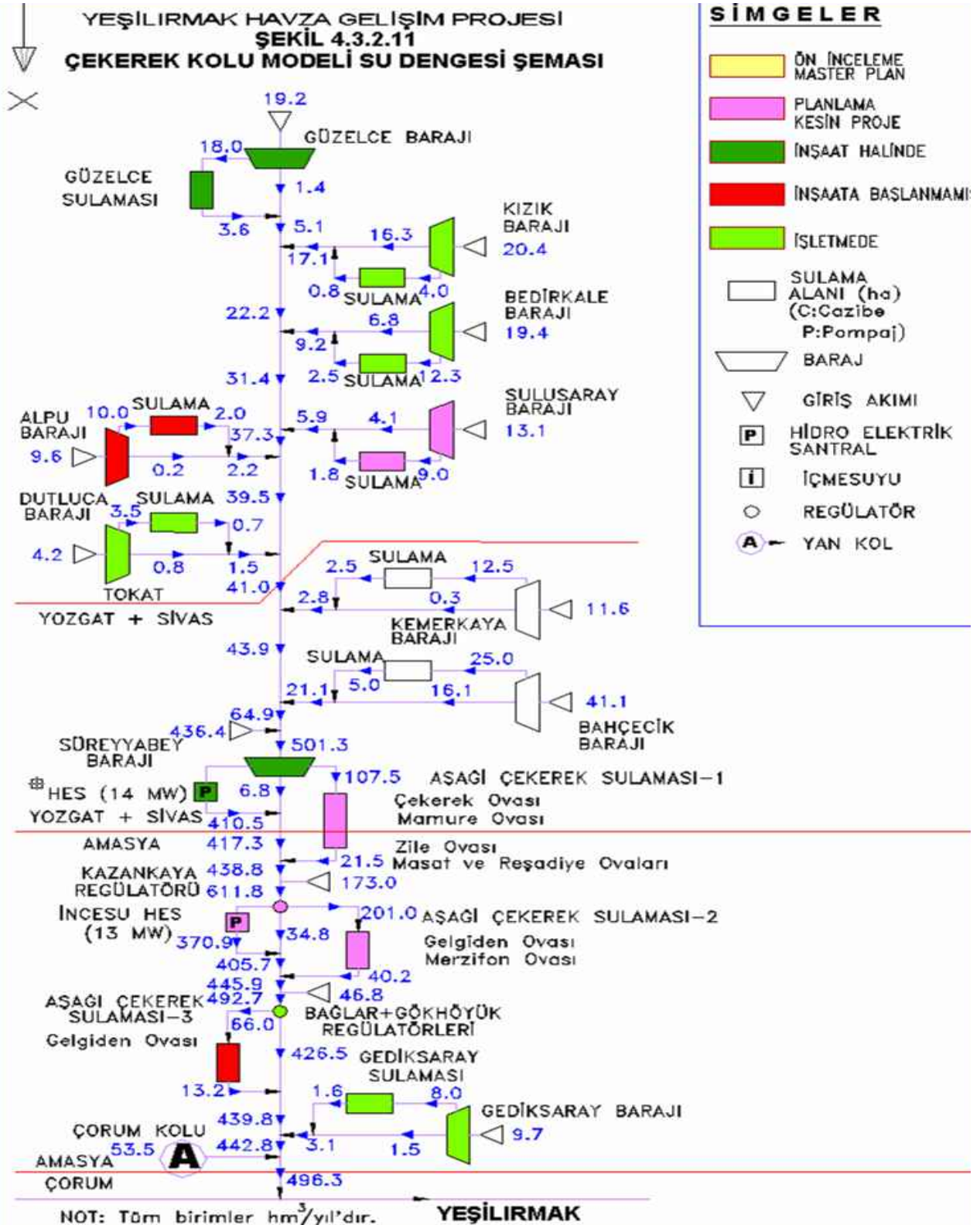
## -ÇEKEREK KOLU MODELİ AKIM ŞEMASI

YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ  
ŞEKİL 4.3.2.10  
ÇEKEREK KOLU MODELİ AKIM ŞEMASI



# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -ÇEKEREK KOLU MODELİ SU DENGESİ

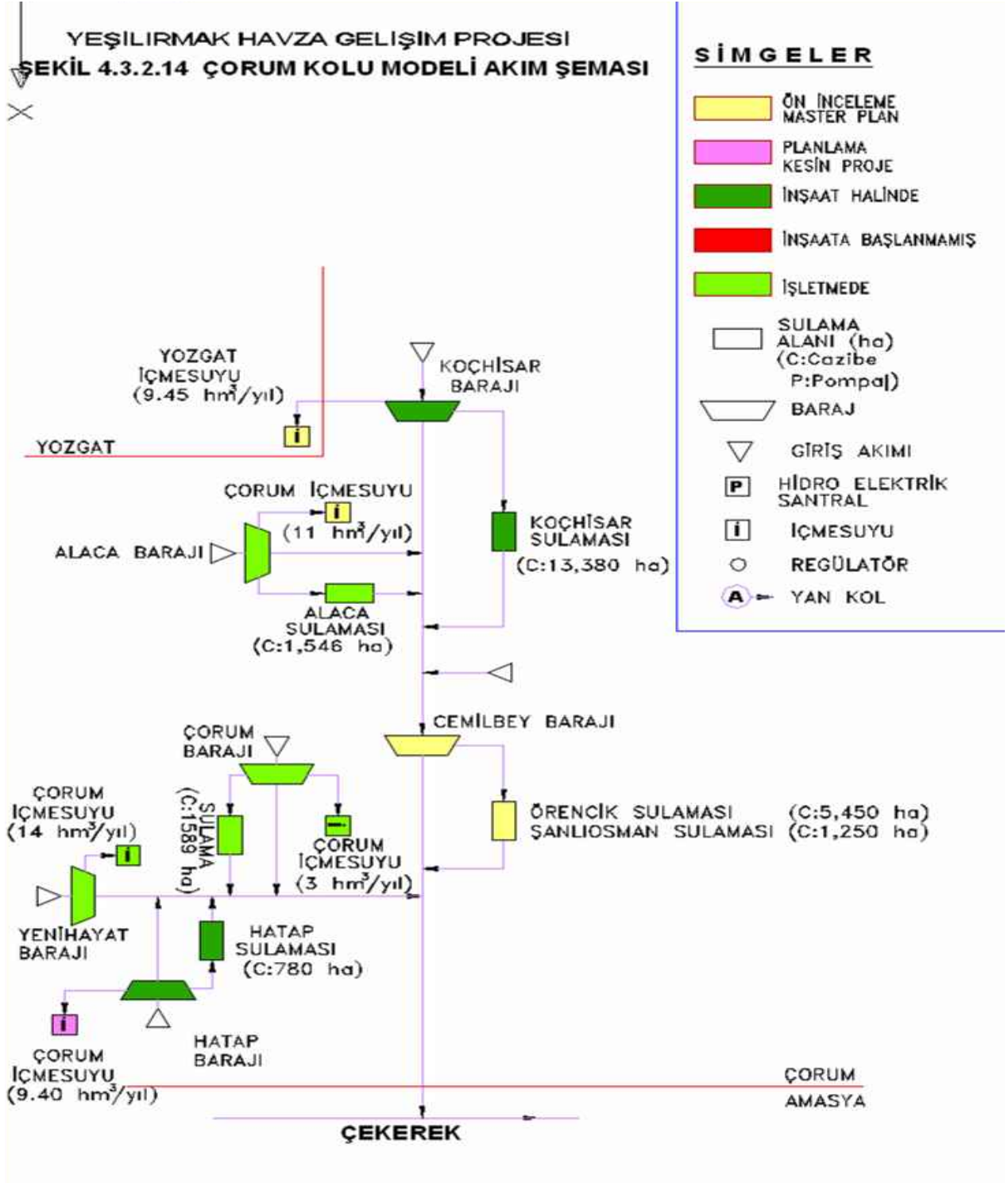


## ÇEKEREK KOLU

- **SULAMA:**
- Planlanan: 95 600 brüt ha
- Gerçekleşen: 90 900 brüt ha
- Gerçekleşme Oranı = %95
- **ENERJİ (K.G.=27 MW):**
- Planlanan: 98.00 Gwh/yıl
- Gerçekleşen: 94.10 Gwh/yıl
- Gerçekleşme Oranı = %96

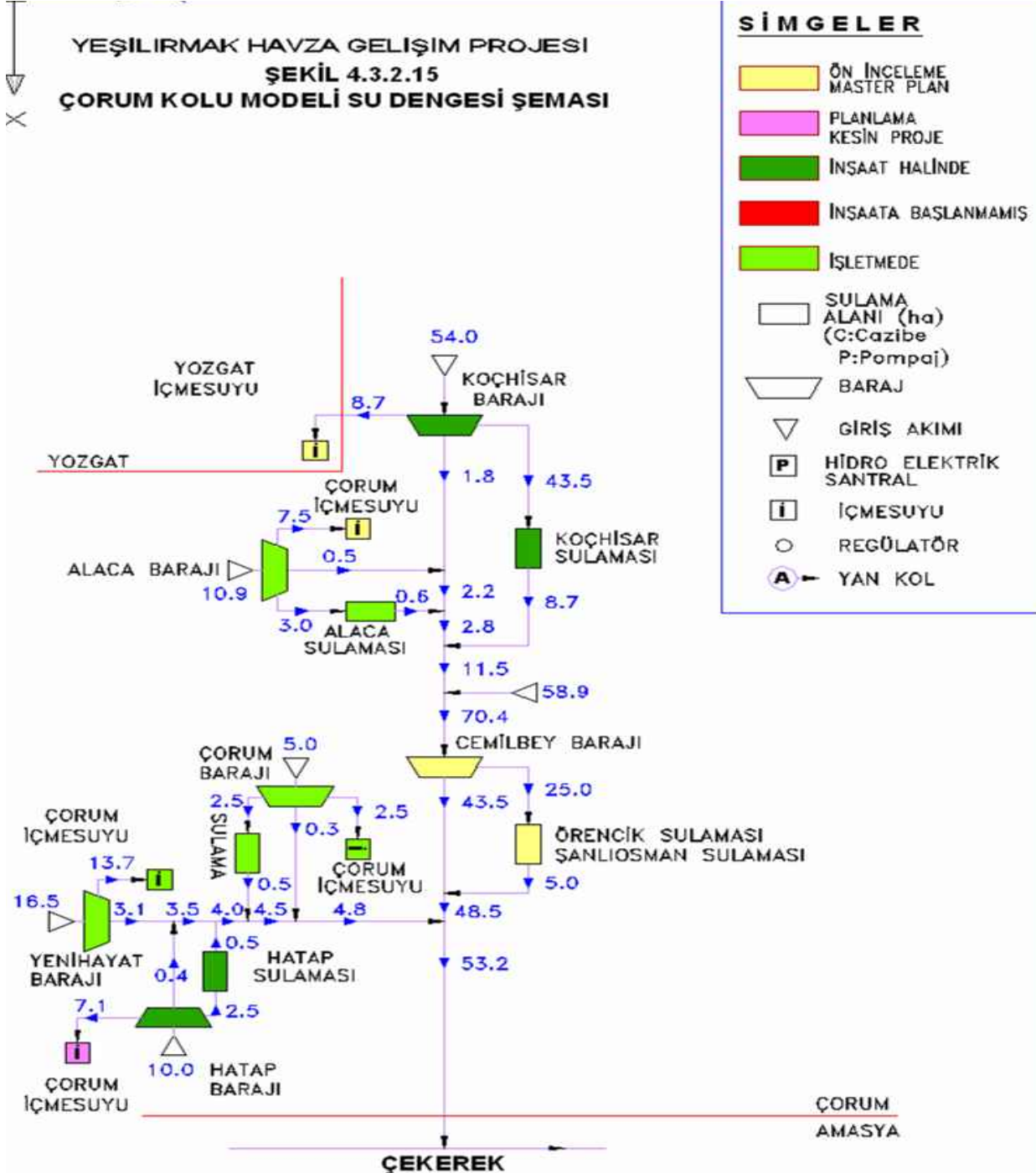
# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -ÇORUM KOLU MODELİ AKIM ŞEMASI



# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -ÇORUM KOLU MODELİ SU DENGESİ

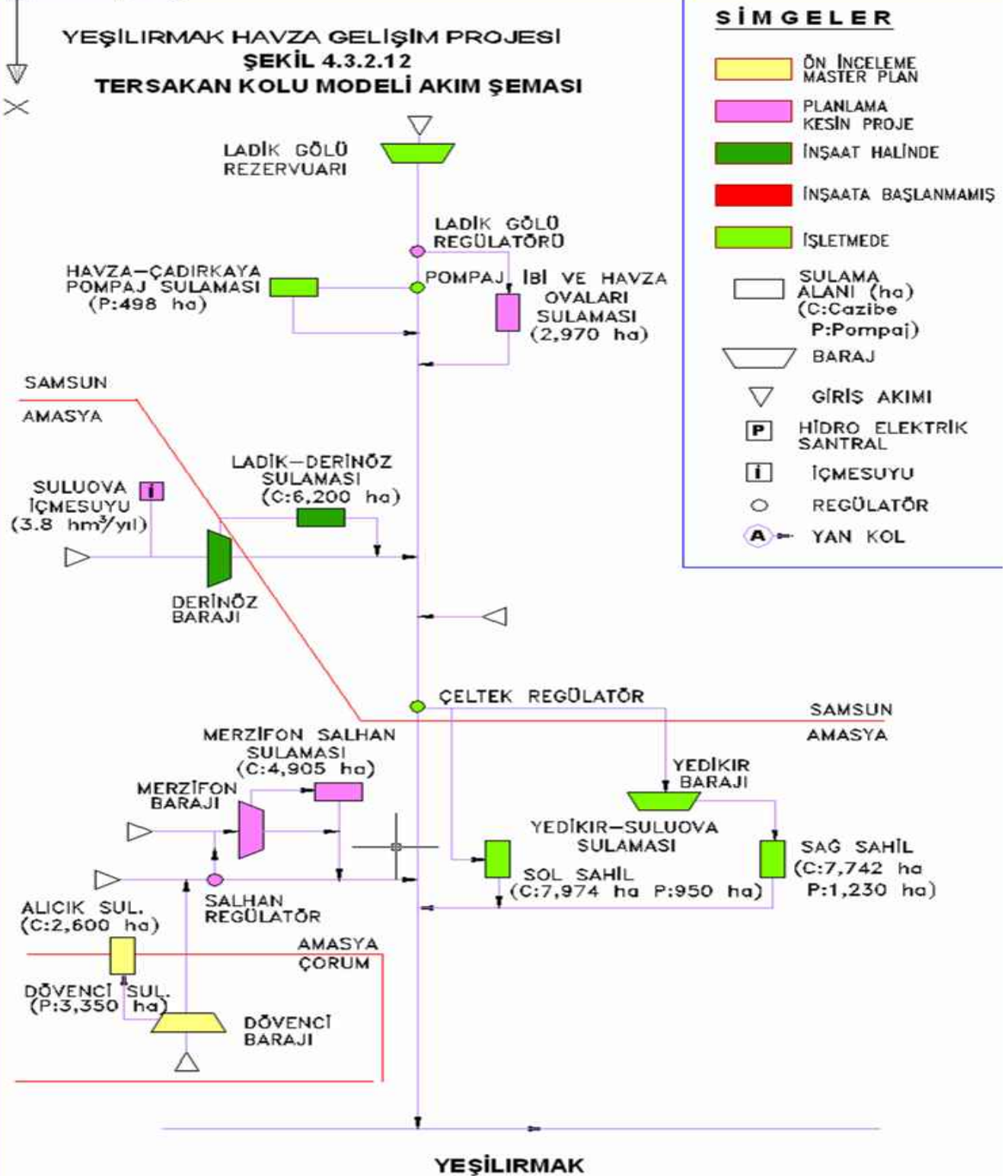


## ÇORUM KOLU

- **SULAMA:**
- Planlanan: 24 000 brüt ha
- Gerçekleşen: 20 500 brüt ha
- Sulama Oranı = %85
- **İÇME SUYU:**
- Planlanan: 46.85 hm<sup>3</sup>/yıl
- Gerçekleşen: 39.50 hm<sup>3</sup>/yıl
- Gerçekleşme Oranı = %84

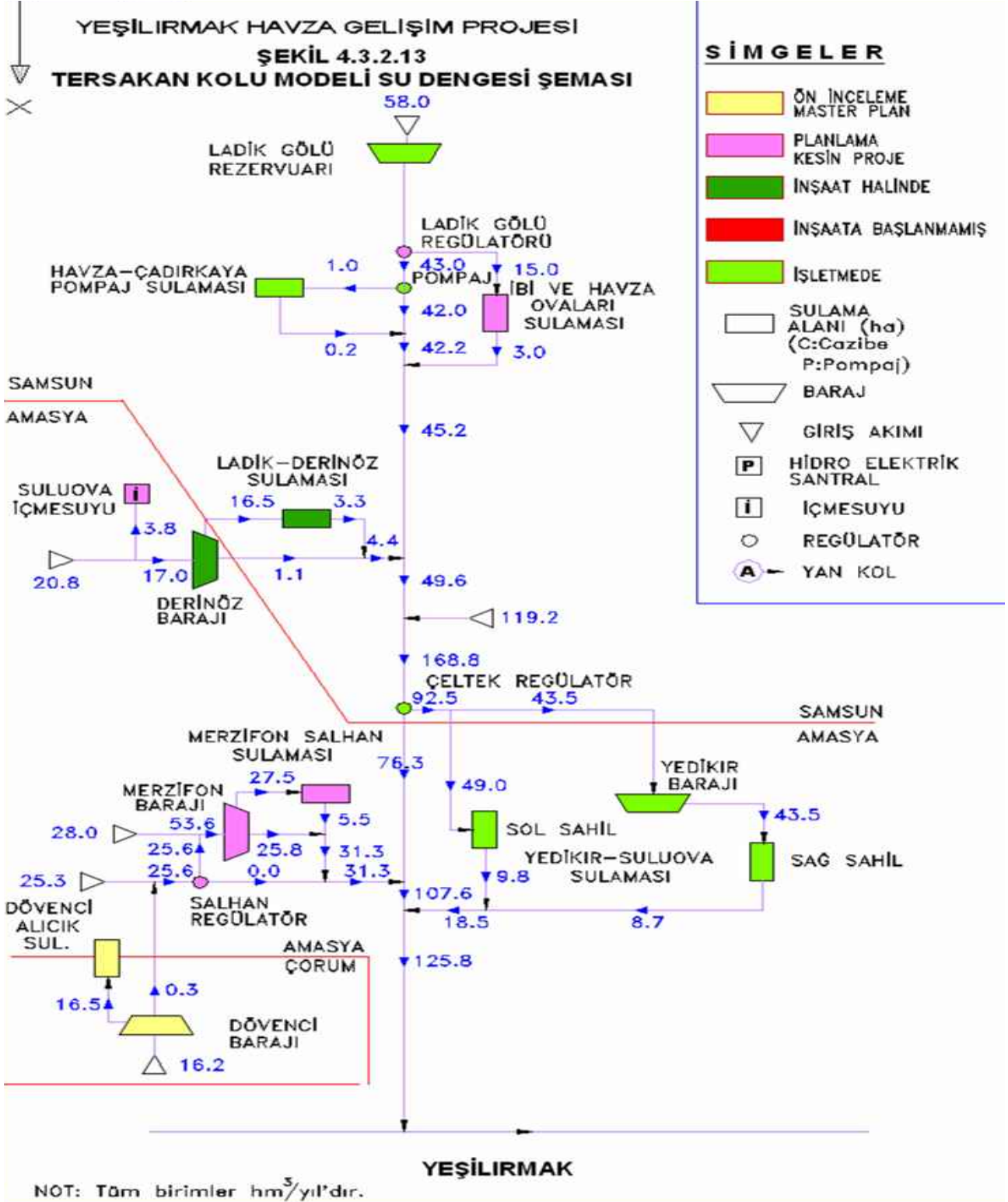
# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -TERSAKAN KOLU MODELİ AKIM ŞEMASI



# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -TERSAKAN KOLU MODELİ SU DENGESİ

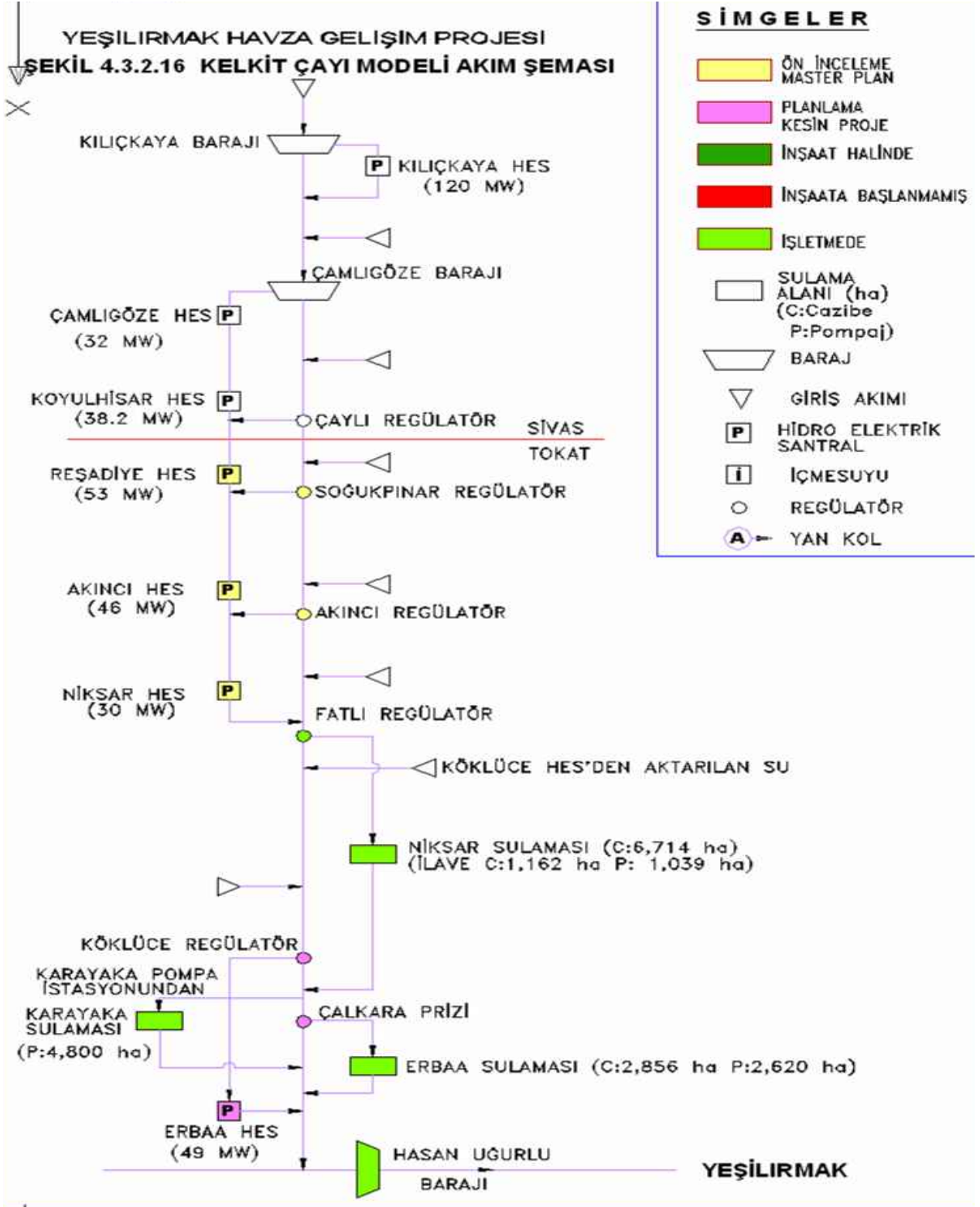


# TERSAKAN KOLU

- **SULAMA:**
- Planlanan: 38 400 brüt ha
- Gerçekleşen: 29 700 brüt ha
- Sulama Oranı = %77
- **İÇME SUYU:**
- Planlanan: 3.80 hm<sup>3</sup>/yıl
- Gerçekleşen: 3.80 hm<sup>3</sup>/yıl
- Gerçekleşme Oranı = %100

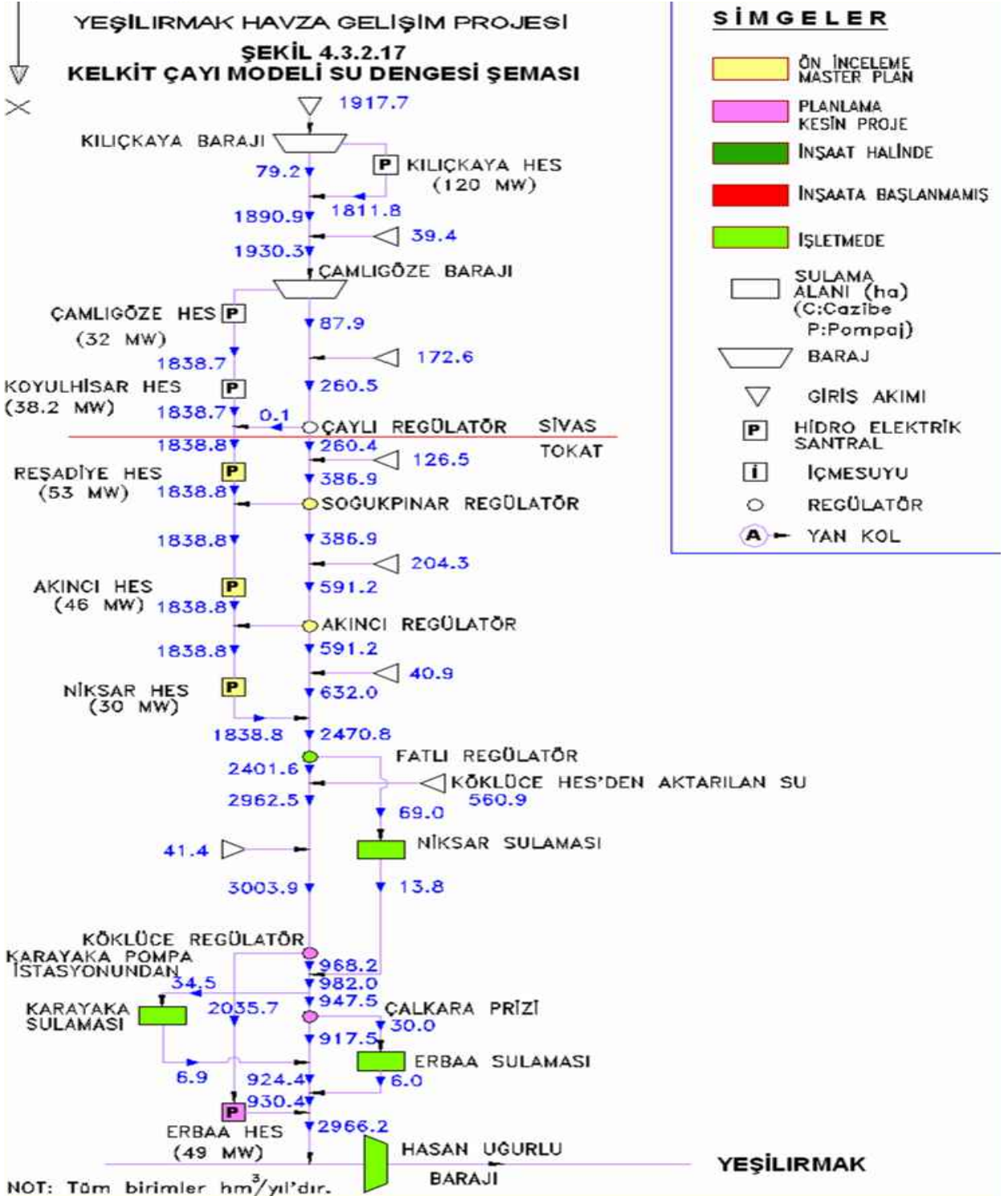
# YEŞİLİRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -KELKİT KOLU MODELİ AKIM ŞEMASI



# YEŞİLIRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -KELKİT KOLU MODELİ SU DENGESİ



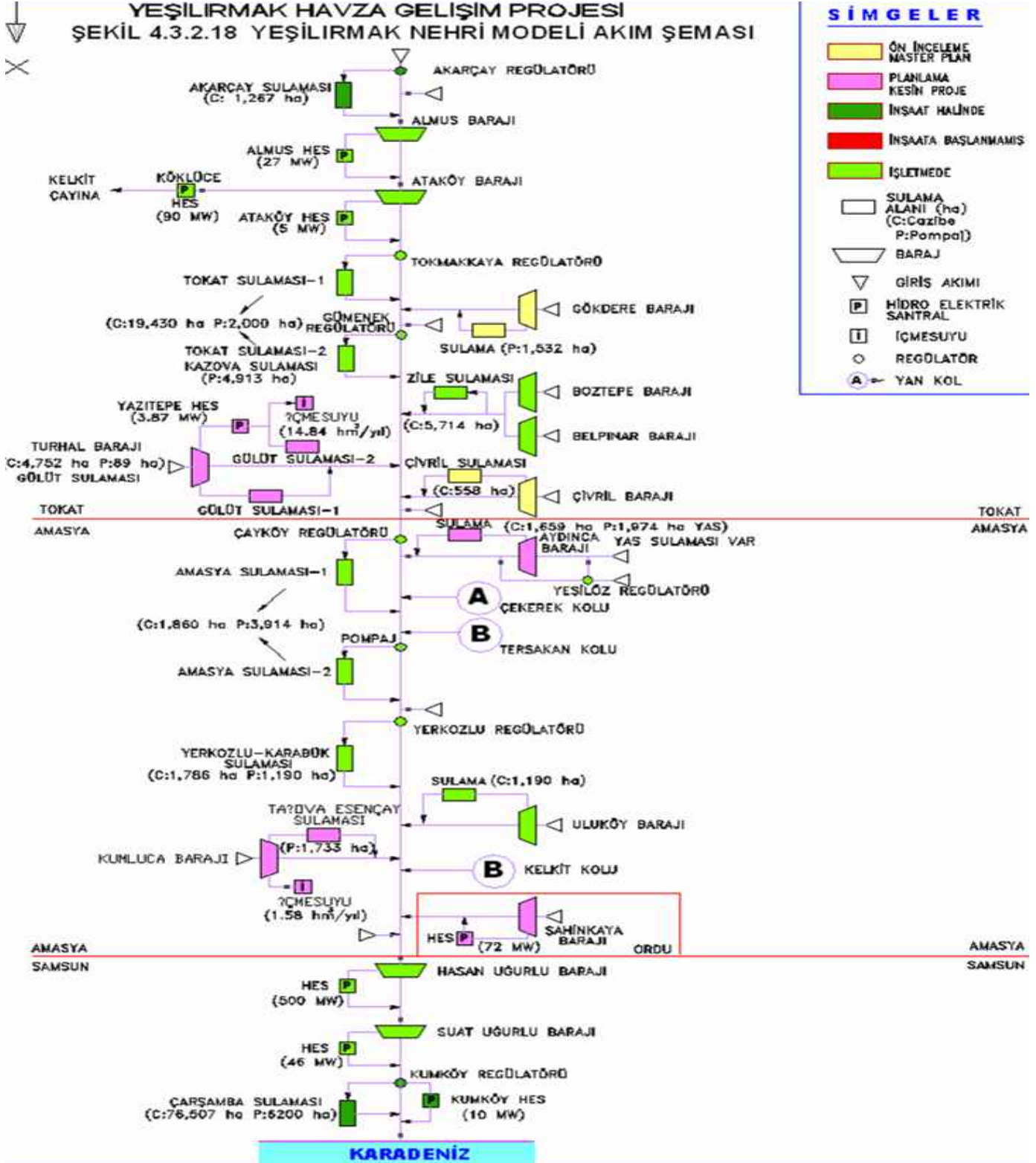
# KELKİT KOLU

- **SULAMA:**
- 19 200 brüt ha'lık alanın
- Tamamı sulanabilmektedir.
  
- **ENERJİ (K.G.=216.2 MW):**
- Planlanan: 1 792.00 Gwh/yıl
- Gerçekleşen: 2 000.90 Gwh/yıl
- Gerçekleşme Oranı = %112

# YEŞİLIRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ

## -YEŞİLIRMAK NEHRİ MODELİ AKIM ŞEMASI

YEŞİLIRMAK HAVZA GELİŞİM PROJESİ  
ŞEKİL 4.3.2.18 YEŞİLIRMAK NEHRİ MODELİ AKIM ŞEMASI



### SİMGELER

- ÖN İNCELEME MASTER PLAN
- PLANLAMA KESİN PROJE
- İNŞAAT HALİNDE
- İNŞAATA BAŞLANMAMIŞ
- İŞLETMEDE
- SULAMA ALANI (ha) (C:Çazibe P:Pompa)
- BARAJ
- GİRİŞ AKIMI
- HİDRO ELEKTRİK SANTRAL
- İÇMESUYU
- REGÜLATÖR
- YAN KOL



# YEŞİLİRMAK ANA KOLU

- **SULAMA:**

- Planlanan: 136 300 brüt ha
- Gerçekleşen: 135 400 brüt ha
- Gerçekleşme Oranı = %99

- **ENERJİ (K.G.=663.9 MW):**

- Planlanan: 2 027.20 Gwh/yıl
- Gerçekleşen: 2 257.00 Gwh/yıl
- Gerçekleşme Oranı = %111

- **İÇME SUYU:**

- Planlanan: 16.40 hm<sup>3</sup>/yıl
- Gerçekleşen: 16.40 hm<sup>3</sup>/yıl
- Gerçekleşme Oranı = %100

# TOPLAM

- **SULAMA:**

- Planlanan: 313 500 brüt ha

- Gerçekleşen: 295 700 brüt ha

- Gerçekleşme Oranı = %94

- **ENERJİ (K.G.=907.1 MW):**

- Planlanan: 3 917.20 Gwh/yıl

- Gerçekleşen: 4 352.00 Gwh/yıl

- Gerçekleşme Oranı = %111

- **İÇME SUYU:**

- Planlanan: 67.05 hm<sup>3</sup>/yıl

- Gerçekleşen: 59.70 hm<sup>3</sup>/yıl

- Gerçekleşme Oranı = %89

# SONUÇ

Bölgedeki tüm **DSİ PROJELERİ** gelişmesini tamamladığında,

- Su kaynakları büyük ölçüde yeterli olacaktır,
- Yılda ortalama 4 946 hm<sup>3</sup> su Karadeniz'e akacaktır.