

1) 에너지 사용 현황

구분	B-C유(KL)	LNG(Nm ³)	소계(TOE)	전력(MWH)	에너지합계(TOE)
에너지사용량	5,300	1,375,000	㉠	52,900	㉡

2) 원단위 현황

제품명	생산량 (Ton)	연료원단위 (KgOE/Ton)	전기원단위 (KWH/Ton)	에너지원단위 (KgOE/Ton)
염직물	93,700	㉢	㉣	㉤

계산
과정

1) 연료 환산본(㉠)

$$\textcircled{1} \text{ B-C유 } 5,300 \times 0.99 = 5,247 \text{ TOE}$$

$$\textcircled{2} \text{ LNG } 1,375,000 \times 1.05 \times \frac{1}{1,000} = 1,443.8 \text{ TOE}$$

$$\text{소계 : } 5,247 + 1,443.8 = 6,690.8 \text{ TOE}$$

2) 전력 환산본

$$52,900 \times 0.25 = 13,225 \text{ TOE}$$

$$\therefore \text{에너지 합계(㉡) : } 6,690.8 + 13,225 = 19,915.8 \text{ TOE}$$

3) 연료 원단위(㉢)

$$\frac{6,691 \times 1,000}{93,700} = 71.4 \text{ KgOE/Ton}$$

4) 전기 원단위(㉣)

$$\frac{52,900 \times 1,000}{93,700} = 564.6 \text{ KWH/Ton}$$

5) 에너지 원단위(㉤)

$$71.4 + \frac{52,900 \times 1,000 \times 0.25}{93,700} = 71.4 + 141.1 = 212.5 \text{ KgOE/Ton}$$