

## Kveik v3 #71

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **53**
- SRM **5**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19.5 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **20.9 L**
- Czas gotowania **100 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80.7 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.6 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **75 C**, Czas **7 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.1 L** wody do zacierania do **72.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **30 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **7 min** w **75C**
- Wyladuj używając **12.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.8 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking pale ale	4.8 kg (88.2%)	79 %	6
Ziarno	Viking - Rye malt	0.243 kg (4.5%)	81 %	8
Ziarno	Płatki owsiane	0.4 kg (7.3%)	85 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Warrior	15 g	60 min	14.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Columbus	20 g	15 min	12.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	20 g	10 min	13.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	20 g	5 min	8.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	30 g	1 min	13.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	20 g	1 min	12.1 %
Na zimno	Simcoe	40 g	3 dni	13.3 %
Na zimno	Citra	30 g	3 dni	13.7 %

Na zimno	Mosaic	25 g	3 dni	12.1 %
Na zimno	Columbus	18 g	3 dni	12.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM53 Voss Kveik	Ale	Gęstwa	150 ml	Fermentum Mobile

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	gips	2 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	kwask mlekowy 80% [ml]	5.46 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	chlorek wapnia [ml]	5.14 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	epsom	1.5 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	mech irlandzki	3 g	Gotowanie	5 min