

# Vermont/New England IPA

- Gravity **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **6**
- SRM **4.2**
- Style **American IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **10 %**
- Size with trub loss **24 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **28.6 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **90 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **16.5 liter(s)**
- Total mash volume **22 liter(s)**

## Steps

- Temp **67 C**, Time **40 min**
- Temp **72 C**, Time **10 min**
- Temp **76 C**, Time **1 min**

## Mash step by step

- Heat up **16.5 liter(s)** of strike water to **74.8C**
- Add grains
- Keep mash **40 min** at **67C**
- Keep mash **10 min** at **72C**
- Keep mash **1 min** at **76C**
- Sparge using **17.6 liter(s)** of **76C** water or to achieve **28.6 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Pale Ale malt	3.5 kg (63.6%)	80 %	6
Grain	Viking Wheat Malt	1 kg (18.2%)	83 %	5
Grain	Oats, Flaked	0.5 kg (9.1%)	80 %	2
Grain	Wheat, Flaked	0.5 kg (9.1%)	77 %	4

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Equinox	5 g	60 min	13.1 %
Aroma (end of boil)	Mosaic	60 g	0 min	10 %
Dry Hop	Equinox	75 g	12 day(s)	13.1 %
Dry Hop	Citra	80 g	5 day(s)	12 %
Dry Hop	Amarillo	45 g	3 day(s)	9.5 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
FM55 Zielone Wzgórze	Ale	Liquid	30 ml	Fermentum Mobile

## Notes

- Zacieranie:

Wsyp płatki do 4l ciepłej wody i powoli podnieś temperaturę do 100°C, ciągle mieszając. Następnie dolej około 11l ciepłej wody i podgrzej całość do temperatury 70°C. Wsyp wszystkie ześrutowane słady ciągle mieszając. Temperatura powinna się ustalić na poziomie 66-68°C, utrzymaj ją przez 40 minut. Podgrzej zacier do 72°C i utrzymaj taką temperaturę przez 10 minut lub do negatywnego wyniku próby jodowej. Podgrzej zacier do 76°C i przenieś do filtracji.

### Filtracja:

W trakcie filtracji dodaj do brzezki 5g chmielu Equinox (około 7 granulek). Wyladuj wodą o temperaturze 76-78°C do uzyskania około 23l brzezki.

### Gotowanie:

Brzezke gotuj 60 minut. Po 60 minutach wyłącz podgrzewanie i dodaj 60g chmielu Mosaic. Brzezke szybko schładzamy do temperatury 16-18°C. Schłodzoną brzezke przelej do fermentora starając się pozostawić jak najwięcej chmielin w garnku. Napowietrz i dodaj starter drożdżowy lub gęstwę.

### Fermentacja:

Fermentację burzliwą przeprowadzaj w temperaturze około 18-20°C. W pierwszym dniu fermentacji burzliwej dodaj 75g chmielu Equinox. Po około 7-9 dniach sprawdź, czy fermentacja zakończyła się. Jeśli tak, to piwo możesz przelać na cichą do innego fermentora, bądź też zostawić w tym samym fermentorze. Jeśli masz taką możliwość cichą prowadź w temperaturze kilka stopni niższej niż burzliwą. Do młodego piwa dodaj 80g chmielu Citra, a po 2 dniach dodaj 45g chmielu Amarillo. Piwo butelkuj po 5 dniach cichej fermentacji.

### Rozlew:

Butelkujemy z użyciem około 140-150g glukozy.

*Jan 4, 2019, 12:48 PM*