

Aenigma 2.0 (SMaSH)

- Gravity **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **87**
- SRM **3.7**
- Style **American IPA**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **11 liter(s)**
- Trub loss **9 %**
- Size with trub loss **12 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **16 %/h**
- Boil size **16 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3.33 liter(s) / kg**
- Mash size **10 liter(s)**
- Total mash volume **13 liter(s)**

Steps

- Temp **68 C**, Time **60 min**
- Temp **80 C**, Time **1 min**

Mash step by step

- Heat up **10 liter(s)** of strike water to **75.2C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **68C**
- Keep mash **1 min** at **80C**
- Sparge using **9 liter(s)** of **76C** water or to achieve **16 liter(s)** of wort

Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Simpsons - Golden Promise	3 kg (100%)	80 %	4

Mieszanie i kontrola temperatury co 15 min.

Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Enigma (2020 - AUS)	50 g	15 min	18.2 %
Boil	Enigma (2020 - AUS)	50 g	1 min	18.2 %

Chmiel dodawany luzem do kotła.

Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis

Drożdże uwodnione w 100 ml wody.

Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Other	Woda zacieranie	10000 g	Mash	61 min

Olsztyńska Nagórki - 7,70 pH (filtr Brita - 6,80 pH).

Other	Woda wysładzanie	10000 g	Mash	61 min
Olsztyńska Nagórki - 7,70 pH (filtr Brita - 6,70 pH).				
Water Agent	Kwas fosforowy	2 g	Mash	61 min
Woda do zacierania (6,35 pH).				
Water Agent	Kwas fosforowy	3 g	Mash	61 min
Woda do wysładzania (5,6 pH).				
Water Agent	Gypsum CaSO4	2 g	Mash	61 min
Pół do wody do zacierania, a drugie pół do wody do wysładzania.				
Water Agent	Calcium Chloride CaCl2	2 g	Mash	61 min
Pół do wody do zacierania, a drugie pół do wody do wysładzania.				
Water Agent	Epsom Salt MgSO4	2 g	Mash	61 min
Pół do wody do zacierania, a drugie pół do wody do wysładzania.				
Fining	Whirlfloc T	1 g	Boil	5 min
Pół tabletki.				

Notes

- Aenigma - zagadka, rzecz trudna do zrozumienia, niejasna wskazówka
Jan 1, 2021, 11:34 PM