	Pre-selection	BDT (>0.13)	ϵ_{pre}	ϵ_{BDT}	ϵ_{tot}
ttH	380	290	9.1%	77%	7.0%
tH	45	32	6.1%	72%	4.4%
ggH	18	2.0	4.7×10^{-5}	11%	5.2×10^{-6}
VH	23	11	0.15%	46%	0.07%
$\gamma-\gamma$	6500	1400	2.3×10^{-5}	22%	5.0×10^{-6}
$\gamma-\text{j}$	1100	157	3.5×10^{-7}	14%	5.0×10^{-8}
$\text{tt}+\gamma\gamma$	630	390	1.0%	62%	0.63%
$\text{tt}+\gamma$	2900	1100	0.08%	40%	0.03%
$\text{t}\bar{\text{t}}$	8400	2500	9.0×10^{-5}	30%	2.7×10^{-5}
$\text{t}+\gamma+\text{j}$	780	100	0.02%	13%	2.6×10^{-5}
Total Bkgd	2.0×10^{4}	5700	6.2×10^{-6}	28%	1.7×10^{-6}