

Event Categories	SM 125 GeV Higgs boson expected signal								
	Total	ggH	VBF	ttH	bbH	tHq	tHW	WH lep	ZH
Untagged 0	45.83	80.19 %	11.75 %	1.83 %	0.40 %	0.47 %	0.22 %	0.41 %	0.1
Untagged 1	480.56	86.81 %	7.73 %	0.56 %	1.15 %	0.13 %	0.02 %	0.47 %	0.2
Untagged 2	670.45	89.76 %	5.48 %	0.44 %	1.18 %	0.08 %	0.01 %	0.51 %	0.3
Untagged 3	610.07	91.13 %	4.51 %	0.48 %	1.07 %	0.07 %	0.01 %	0.55 %	0.3
VBF 0	10.01	21.69 %	77.09 %	0.34 %	0.35 %	0.29 %	0.03 %	0.03 %	0.0
VBF 1	8.64	33.58 %	64.64 %	0.39 %	0.52 %	0.36 %	0.04 %	0.13 %	0.0
VBF 2	27.76	50.14 %	46.46 %	0.81 %	0.73 %	0.53 %	0.07 %	0.20 %	0.0
ttH Hadronic	5.85	10.99 %	0.70 %	77.54 %	2.02 %	4.13 %	2.02 %	0.09 %	0.0
ttH Leptonic	3.81	1.90 %	0.05 %	87.48 %	0.08 %	4.73 %	3.04 %	1.53 %	1.1
ZH Leptonic	0.49	0.00 %	0.00 %	2.56 %	0.00 %	0.02 %	0.13 %	0.00 %	97.3
WH Leptonic	3.61	1.26 %	0.59 %	5.18 %	0.18 %	3.03 %	0.73 %	84.48 %	4.3
VH LeptonicLoose	2.75	9.16 %	2.70 %	2.34 %	0.57 %	1.81 %	0.13 %	63.62 %	18.8
VH Hadronic	9.69	57.38 %	3.68 %	3.61 %	0.35 %	1.39 %	0.27 %	0.17 %	0.4
VH Met	4.25	23.63 %	2.46 %	14.45 %	0.41 %	2.00 %	1.14 %	25.17 %	28.6
Total	1883.77	86.96 %	7.09 %	1.00 %	1.09 %	0.15 %	0.04 %	0.81 %	0.4