

DANH MỤC CHỨNG KHOÁN GIAO DỊCH KÝ QUỸ

Áp dụng từ ngày 03/04/2026

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
1	AAA	CTCP Nhựa An Phát Xanh	HOSE	35%	100%		
2	ACB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Á Châu	HOSE	50%	100%		
3	ACC	CTCP Đầu tư và Xây dựng Bình Dương ACC	HOSE	20%	80%		
4	AGG	CTCP Đầu tư và Phát triển Bất động sản An Gia	HOSE	40%	100%		
5	AGR	CTCP Chứng khoán Agribank	HOSE	50%	100%		
6	ANV	CTCP Nam Việt	HOSE	40%	100%		
7	ASM	CTCP Tập đoàn Sao Mai	HOSE	35%	100%		
8	AST	CTCP Dịch vụ Hàng không Taseco	HOSE	50%	100%		
9	BAF	CTCP Nông nghiệp BAF Việt Nam	HOSE	50%	100%		
10	BCM	Tổng Công ty Đầu tư và Phát triển Công nghiệp - CTCP	HOSE	50%	100%		
11	BFC	CTCP Phân bón Bình Điền	HOSE	50%	100%		
12	BIC	Tổng Công ty Bảo hiểm Ngân hàng Đầu tư và Phát triển Việt Nam	HOSE	35%	100%		
13	BID	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Đầu tư và Phát triển Việt Nam	HOSE	50%	100%		
14	BMC	CTCP Khoáng sản Bình Định	HOSE	25%	80%		
15	BMI	Tổng CTCP Bảo Minh	HOSE	50%	100%		
16	BMP	CTCP Nhựa Bình Minh	HOSE	50%	100%		
17	BSI	CTCP Chứng khoán BIDV	HOSE	50%	100%		
18	BSR	Lọc Hóa dầu Bình Sơn	HOSE	50%	100%		
19	BVH	Tập đoàn Bảo Việt	HOSE	50%	100%		
20	BVS	CTCP Chứng khoán Bảo Việt	HNX	50%	100%		
21	BWE	CTCP - Tổng Công ty Nước – Môi trường Bình Dương	HOSE	50%	100%		
22	CCL	CTCP Đầu tư và Phát triển Đô thị Dầu khí Cửu Long	HOSE	20%	80%		
23	CDC	CTCP Chương Dương	HOSE	20%	80%		
24	CEO	CTCP Tập đoàn C.E.O	HNX	50%	100%		
25	CHP	CTCP Thủy điện Miền Trung	HOSE	30%	100%		
26	CII	CTCP Đầu tư Hạ tầng Kỹ thuật TP.HCM	HOSE	40%	100%		
27	CKG	CTCP Tập đoàn CIC	HOSE	30%	100%		
28	CMG	CTCP Tập đoàn Công nghệ CMC	HOSE	45%	100%		
29	CNG	CTCP CNG Việt Nam	HOSE	30%	100%		
30	CRC	CTCP Create Capital Việt Nam	HOSE	20%	80%		
31	CRE	Bất động sản Thế Kỷ	HOSE	20%	80%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
32	CSM	CTCP Công nghiệp Cao su Miền Nam	HOSE	25%	80%		
33	CSV	CTCP Hóa chất cơ bản miền Nam	HOSE	50%	100%		
34	CTD	CTCP Xây dựng COTECCONS	HOSE	50%	100%		
35	CTF	CTCP City Auto	HOSE	20%	80%		
36	CTG	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Công Thương Việt Nam	HOSE	50%	100%		
37	CTI	CTCP Đầu tư Phát triển Cường Thuận IDICO	HOSE	25%	80%		
38	CTR	Tổng CTCP Công trình Viettel	HOSE	50%	100%		
39	CTS	CTCP Chứng khoán Ngân hàng Công Thương Việt Nam	HOSE	50%	100%		
40	D2D	CTCP Phát triển Đô thị Công nghiệp số 2	HOSE	45%	100%		
41	DBC	CTCP Tập đoàn DABACO Việt Nam	HOSE	45%	100%		
42	DBD	CTCP Dược - Trang thiết bị Y tế Bình Định	HOSE	50%	100%		
43	DC4	CTCP DICERA Holdings	HOSE	25%	80%		
44	DCL	CTCP Dược phẩm Cửu Long	HOSE	20%	80%		
45	DCM	CTCP Phân bón Dầu khí Cà Mau	HOSE	50%	100%		
46	DGW	CTCP Thế Giới Số	HOSE	50%	100%		
47	DHA	CTCP Hóa An	HOSE	30%	100%		
48	DHC	CTCP Đông Hải Bến Tre	HOSE	35%	100%		
49	DHG	CTCP Dược Hậu Giang	HOSE	50%	100%		
50	DHT	CTCP Dược phẩm Hà Tây	HNX	30%	100%		
51	DIG	Tổng CTCP Đầu tư Phát triển Xây dựng	HOSE	50%	100%		
52	DP3	CTCP Dược phẩm Trung ương 3	HNX	30%	100%		
53	DPG	CTCP Tập đoàn Đạt Phương	HOSE	35%	100%		
54	DPM	Tổng Công ty Phân bón và Hóa chất Dầu khí - CTCP	HOSE	50%	100%		
55	DPR	CTCP Cao su Đồng Phú	HOSE	35%	100%		
56	DRC	CTCP Cao su Đà Nẵng	HOSE	35%	100%		
57	DSC	Chứng khoán DSC	HOSE	40%	100%		
58	DSE	CTCP Chứng khoán DNSE	HOSE	35%	100%		
59	DTD	CTCP Đầu tư Phát triển Thành Đạt	HNX	45%	100%		
60	DVP	CTCP Đầu tư và Phát triển Cảng Đình Vũ	HOSE	45%	100%		
61	DXG	CTCP Tập đoàn Đất Xanh	HOSE	50%	100%		
62	DXP	CTCP Cảng Đoạn Xá	HNX	25%	80%		
63	DXS	CTCP Dịch vụ Bất động sản Đất Xanh	HOSE	30%	100%		
64	EIB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Xuất Nhập khẩu Việt Nam	HOSE	50%	100%		
65	ELC	CTCP Công nghệ - Viễn thông ELCOM	HOSE	40%	100%		
66	EVF	Công ty Tài chính Cổ phần Điện lực	HOSE	35%	100%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
67	EVG	Tập đoàn Everland	HOSE	20%	80%		
68	FCN	CTCP FECON	HOSE	25%	80%		
69	FIR	CTCP Địa ốc First Real	HOSE	30%	80%		
70	FMC	CTCP Thực phẩm Sao Ta	HOSE	40%	100%		
71	FPT	CTCP FPT	HOSE	50%	100%		
72	FRT	CTCP Bán lẻ Kỹ thuật số FPT	HOSE	50%	100%		
73	FTS	CTCP Chứng khoán FPT	HOSE	50%	100%		
74	GAS	Tổng Công ty Khí Việt Nam - CTCP	HOSE	50%	100%		
75	GEE	CTCP Điện lực Gelex	HOSE	50%	100%		
76	GEG	CTCP Điện Gia Lai	HOSE	40%	100%		
77	GEX	CTCP Tập đoàn GELEX	HOSE	50%	100%		
78	GMD	CTCP GEMADEPT	HOSE	50%	100%		
79	GSP	CTCP Vận tải Sản phẩm Khí Quốc tế	HOSE	25%	80%		
80	GVR	Tập đoàn Công nghiệp Cao su Việt Nam - CTCP	HOSE	50%	100%		
81	HAG	CTCP Hoàng Anh Gia Lai	HOSE	50%	100%		
82	HAH	CTCP Vận tải và Xếp dỡ Hải An	HOSE	50%	100%		
83	HAX	CTCP Dịch vụ Ô tô Hàng Xanh	HOSE	35%	100%		
84	HCM	CTCP Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh	HOSE	50%	100%		
85	HDB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Phát triển Thành phố Hồ Chí Minh	HOSE	50%	100%		50%
86	HDC	CTCP Phát triển nhà Bà Rịa – Vũng Tàu	HOSE	45%	100%		
87	HDG	CTCP Tập đoàn Hà Đô	HOSE	45%	100%		
88	HHP	CTCP HHP Global	HOSE	20%	80%		
89	HHS	CTCP Đầu tư Dịch vụ Hoàng Huy	HOSE	35%	100%		
90	HHV	CTCP Đầu tư Hạ tầng Giao thông Đèo Cả	HOSE	45%	100%		
91	HPG	CTCP Tập đoàn Hòa Phát	HOSE	50%	100%		
92	HPX	CTCP Đầu tư Hải Phát	HOSE	25%	80%		
93	HQC	CTCP Tư vấn – Thương mại – Dịch vụ Địa ốc Hoàng Quân	HOSE	25%	80%		
94	HSG	CTCP Tập đoàn Hoa Sen	HOSE	50%	100%		
95	HT1	CTCP Xi măng VICEM Hà Tiên	HOSE	35%	100%		
96	HTG	Tổng CTCP Dệt may Hòa Thọ	HOSE	30%	100%		
97	HTI	CTCP Đầu tư Phát triển Hạ tầng IDICO	HOSE	25%	80%		
98	HTN	CTCP Hưng Thịnh Incons	HOSE	30%	80%		
99	HUT	CTCP Tasco	HNX	50%	100%		
100	HVH	CTCP Đầu tư và Công nghệ HVC	HOSE	20%	80%		
101	HVT	CTCP Hóa chất Việt Trì	HNX	30%	100%		
102	IDC	Tổng Công ty IDICO - CTCP	HNX	45%	100%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
103	IDI	CTCP Đầu tư và Phát triển Đa Quốc Gia I.D.I	HOSE	35%	100%		
104	IDV	CTCP Phát triển hạ tầng Vĩnh Phúc	HNX	40%	100%		
105	IJC	CTCP Phát triển Hạ tầng Kỹ thuật	HOSE	50%	100%		
106	IMP	CTCP Dược phẩm Imexpharm	HOSE	45%	100%		
107	IPA	CTCP Tập đoàn Đầu tư I.P.A	HNX	30%	100%		
108	ITC	CTCP Đầu tư - Kinh doanh Nhà	HOSE	30%	100%		
109	KBC	Tổng Công ty Phát triển Đô Thị Kinh Bắc – CTCP	HOSE	50%	100%		
110	KDC	CTCP Tập đoàn Kido	HOSE	50%	100%		
111	KDH	CTCP Đầu tư và Kinh doanh Nhà Khang Điền	HOSE	50%	100%		
112	KHG	CTCP Tập đoàn Khai Hoàn Land	HOSE	30%	100%		
113	KHP	CTCP Điện lực Khánh Hòa	HOSE	25%	80%		
114	KOS	CTCP KOSY	HOSE	50%	100%		
115	KSB	CTCP Khoáng sản và Xây dựng Bình Dương	HOSE	40%	100%		
116	KSV	Tổng Công ty Khoáng Sản TKV - CTCP	HNX	40%	100%		
117	L14	CTCP Licogi 14	HNX	25%	80%		
118	L18	CTCP Đầu tư và Xây dựng số 18	HNX	25%	80%		
119	LAS	CTCP Supe Phốt phát và Hóa chất Lâm Thao	HNX	35%	100%		
120	LBM	CTCP Khoáng sản và Vật liệu Xây dựng Lâm Đồng	HOSE	20%	80%		
121	LCG	CTCP Lizen	HOSE	35%	100%		
122	LHC	CTCP Đầu tư và Xây dựng Thủy lợi Lâm Đồng	HNX	25%	80%		
123	LHG	CTCP Long Hậu	HOSE	40%	100%		
124	LIX	CTCP Bột giặt LIX	HOSE	45%	100%		
125	LPB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Lộc Phát Việt Nam	HOSE	50%	100%		
126	LSS	CTCP Mía đường Lam Sơn	HOSE	40%	100%		
127	MBB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân Đội	HOSE	50%	100%		
128	MBS	CTCP Chứng khoán MB	HNX	50%	100%		
129	MCM	CTCP Giống bò sữa Mộc Châu	HOSE	40%	100%		
130	MIG	Tổng CTCP Bảo hiểm Quân đội	HOSE	35%	100%		
131	MSB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Hàng Hải Việt Nam	HOSE	50%	100%		
132	MSH	CTCP May Sông Hồng	HOSE	35%	100%		
133	MSN	CTCP Tập đoàn MaSan	HOSE	50%	100%		
134	MST	CTCP Đầu tư MST	HNX	20%	80%		
135	MWG	CTCP Đầu tư Thế Giới Di Động	HOSE	50%	100%		
136	NAB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Nam Á	HOSE	45%	100%		
137	NAF	CTCP Nafoods Group	HOSE	40%	100%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
138	NAG	CTCP Tập Đoàn Nagakawa	HNX	25%	80%		
139	NCT	CTCP Dịch vụ Hàng hóa Nội Bài	HOSE	50%	100%		
140	NHA	Tổng Công ty Đầu tư Phát triển Nhà và Đô thị Nam Hà Nội	HOSE	25%	80%		
141	NHH	CTCP Nhựa Hà Nội	HOSE	25%	80%		
142	NKG	CTCP Thép Nam Kim	HOSE	50%	100%		
143	NLG	CTCP Đầu tư Nam Long	HOSE	50%	100%		
144	NNC	CTCP Đá Núi Nhỏ	HOSE	25%	80%		
145	NT2	CTCP Điện lực Dầu khí Nhơn Trạch 2	HOSE	50%	100%		
146	NTL	CTCP Phát triển Đô thị Từ Liêm	HOSE	50%	100%		
147	NTP	CTCP Nhựa Thiếu niên Tiền Phong	HNX	40%	100%		
148	OCB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Phương Đông	HOSE	50%	100%		
149	PAC	CTCP Pin Ác quy miền Nam	HOSE	35%	100%		
150	PAN	CTCP Tập đoàn PAN	HOSE	50%	100%		
151	PC1	CTCP Tập đoàn PC1	HOSE	40%	100%		
152	PDR	CTCP Phát triển Bất động sản Phát Đạt	HOSE	50%	100%		
153	PET	Tổng CTCP Dịch vụ Tổng hợp Dầu khí	HOSE	45%	100%		
154	PHR	CTCP Cao su Phước Hòa	HOSE	50%	100%		
155	PLC	Tổng Công ty Hóa dầu Petrolimex - CTCP	HNX	35%	100%		
156	PLX	Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam	HOSE	50%	100%		
157	PNJ	CTCP Vàng bạc Đá quý Phú Nhuận	HOSE	50%	100%		
158	POW	Tổng Công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam - CTCP	HOSE	50%	100%		
159	PPC	CTCP Nhiệt điện Phả Lại	HOSE	40%	100%		
160	PPT	CTCP Petro Times	HNX	25%	80%		
161	PSD	CTCP Dịch vụ Phân phối Tổng hợp Dầu khí	HNX	30%	100%		
162	PSI	Chứng khoán Dầu khí	HNX	30%	80%		
163	PTB	CTCP Phú Tài	HOSE	40%	100%		
164	PVB	CTCP Bọc Ống Dầu khí Việt Nam	HNX	25%	80%		
165	PVC	Tổng Công ty Hóa chất và Dịch vụ Dầu khí - CTCP (PVChem)	HNX	25%	80%		
166	PVD	Tổng CTCP Khoan và Dịch vụ Khoan Dầu khí	HOSE	50%	100%		
167	PVI	CTCP PVI	HNX	35%	100%		
168	PVP	CTCP Vận tải Dầu khí Thái Bình Dương	HOSE	30%	100%		
169	PVS	Tổng CTCP Dịch Vụ Kỹ Thuật Dầu Khí Việt Nam	HNX	50%	100%		
170	PVT	Tổng CTCP Vận tải Dầu khí	HOSE	50%	100%		
171	RAL	CTCP Bóng đèn Phích nước Rạng Đông	HOSE	25%	80%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
172	REE	CTCP Cơ Điện Lạnh	HOSE	50%	100%		
173	SAB	Tổng CTCP Bia – Rượu – Nước giải khát Sài Gòn	HOSE	50%	100%		
174	SAM	CTCP SAM Holdings	HOSE	25%	80%		
175	SBT	CTCP Thành Thành Công - Biên Hòa	HOSE	50%	100%		
176	SCR	CTCP Địa ốc Sài Gòn Thương Tín	HOSE	25%	80%		
177	SCS	CTCP Dịch vụ Hàng hóa Sài Gòn	HOSE	50%	100%		
178	SGN	CTCP Phục vụ Mặt đất Sài Gòn	HOSE	35%	100%		
179	SGR	CTCP Tổng CTCP Địa ốc Sài Gòn	HOSE	25%	80%		
180	SGT	Sài Gòn Telecom	HOSE	30%	80%		
181	SHB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Sài Gòn – Hà Nội	HOSE	50%	100%		
182	SHI	CTCP Quốc tế Sơn Hà	HOSE	40%	100%		
183	SHS	CTCP chứng khoán Sài Gòn - Hà Nội	HNX	50%	100%		
184	SIP	CTCP Đầu tư Sài Gòn VRG	HOSE	50%	100%		
185	SJD	CTCP Thủy điện Cần Đơn	HOSE	30%	100%		
186	SJE	CTCP Sông Đà 11	HNX	25%	80%		
187	SJS	CTCP SJ Group	HOSE	50%	100%		
188	SKG	CTCP Tàu cao tốc Superdong – Kiên Giang	HOSE	25%	80%		
189	SLS	CTCP Mía đường Sơn La	HNX	40%	100%		
190	SSB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Đông Nam Á	HOSE	50%	100%		
191	SSI	CTCP Chứng khoán SSI	HOSE	50%	100%		
192	STB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Sài Gòn Thương Tín	HOSE	50%	100%		
193	STK	CTCP Sợi Thế Kỷ	HOSE	30%	100%		
194	SZC	CTCP Sonadezi Châu Đức	HOSE	45%	100%		
195	TCB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Kỹ Thương Việt Nam	HOSE	50%	100%		
196	TCH	CTCP Đầu tư Dịch vụ Tài chính Hoàng Huy	HOSE	45%	100%		
197	TCI	CTCP Chứng khoán Thành Công	HOSE	25%	80%		
198	TCL	CTCP Đại lý Giao nhận Vận tải Xếp dỡ Tân Cảng	HOSE	35%	100%		
199	TCM	CTCP Dệt may - Đầu tư - Thương mại Thành Công	HOSE	35%	100%		
200	TCO	CTCP TCO Holdings	HOSE	30%	80%		
201	TDC	CTCP Kinh doanh và Phát triển Bình Dương	HOSE	30%	100%		
202	TDM	CTCP Nước Thủ Dầu Một	HOSE	30%	100%		
203	TDP	CTCP Thuận Đức	HOSE	30%	80%		
204	THD	CTCP Thaiholdings	HNX	40%	100%		
205	THG	CTCP Đầu tư và Xây dựng Tiền Giang	HOSE	25%	80%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
206	TIP	CTCP Phát triển Khu Công nghiệp Tín Nghĩa	HOSE	45%	100%		
207	TLG	CTCP Tập đoàn Thiên Long	HOSE	50%	100%		
208	TNG	CTCP Đầu tư và Thương mại TNG	HNX	35%	100%		
209	TPB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Tiên Phong	HOSE	50%	100%		
210	TRC	CTCP Cao su Tây Ninh	HOSE	35%	100%		
211	TTA	CTCP Đầu tư Xây dựng và Phát triển Trường Thành	HOSE	30%	80%		
212	TV2	CTCP Tư vấn Xây dựng Điện 2	HOSE	35%	100%		
213	TVS	CTCP Chứng khoán Thiên Việt	HOSE	35%	100%		
214	VAB	Ngân hàng TMCP Việt Á	HOSE	30%	80%		
215	VC3	CTCP Tập đoàn Nam Mê Kông	HNX	40%	100%		
216	VC7	CTCP TẬP ĐOÀN BGI	HNX	20%	80%		
217	VCB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Ngoại Thương Việt Nam	HOSE	50%	100%		
218	VCG	Tổng CTCP Xuất nhập khẩu và Xây dựng Việt Nam	HOSE	50%	100%		
219	VCI	CTCP Chứng khoán Vietcap	HOSE	50%	100%		50%
220	VCS	CTCP VICOSTONE	HNX	40%	100%		
221	VDS	CTCP Chứng khoán Rồng Việt	HOSE	40%	100%		
222	VFG	CTCP Khử trùng Việt Nam	HOSE	40%	100%		
223	VFS	CTCP Chứng khoán Nhất Việt	HNX	40%	100%		
224	VGC	Tổng Công ty Viglacera - CTCP	HOSE	50%	100%		
225	VGS	CTCP Ống thép Việt Đức VGPIPE	HNX	25%	80%		
226	VHC	CTCP Vĩnh Hoàn	HOSE	45%	100%		
227	VHM	CTCP Vinhomes	HOSE	50%	100%		
228	VIB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quốc tế Việt Nam	HOSE	40%	100%		
229	VIC	Tập đoàn Vingroup - CTCP	HOSE	50%	100%		
230	VIP	CTCP Vận tải Xăng dầu VIPCO	HOSE	25%	80%		
231	VIX	CTCP Chứng khoán VIX	HOSE	50%	100%		50%
232	VJC	CTCP Hàng không VietJet	HOSE	50%	100%		
233	VND	CTCP Chứng khoán VNDIRECT	HOSE	50%	100%		
234	VNM	CTCP Sữa Việt Nam	HOSE	50%	100%		
235	VPB	Ngân hàng Thương mại Cổ phần Việt Nam Thịnh Vượng	HOSE	50%	100%		
236	VPG	CTCP Đầu tư Thương mại Xuất nhập khẩu Việt Phát	HOSE	35%	100%		
237	VPI	CTCP Phát triển Bất động sản Văn Phú	HOSE	50%	100%		
238	VRE	CTCP Vincom Retail	HOSE	50%	100%		
239	VSC	CTCP Container Việt Nam	HOSE	45%	100%		
240	VTP	Tổng CTCP Bưu chính Viettel	HOSE	45%	100%		

STT	Mã CK	Tên Công ty	Sàn	Tỷ lệ cho vay	Tỷ lệ đánh giá tài sản	Tỷ lệ đánh giá quyền là tiền	Tỷ lệ đánh giá quyền là cổ phiếu
241	VTZ	CTCP Sản xuất và Thương mại Nhựa Việt Thành	HNX	20%	80%		
242	YEG	CTCP Tập đoàn Yeah1	HOSE	25%	80%		