











## MINEX TEST Results

False Non-Match rates at a fixed False Match Rate of .01

Table 1: Results for all ongoing MINEX vendors

NF=2	2A	2C	2D	2E	2F	2G	2H	2I	2J	2K	2L	2M	2N	2O	2P	2Q	2R	2S	2T	2U	2V	2X	2Y
3A	0.0031	0.0030	0.0028	0.0016	0.0017	0.0017	-	0.0010	0.0034	-	-	-	0.0019	0.0014	-	0.0011	0.0017	0.0021	0.0021	-	-	-	0.0015
3B	0.0086	0.0063	0.0070	0.0049	0.0047	0.0034	-	0.0035	0.0087	-	-	-	0.0044	0.0040	-	0.0019	0.0051	0.0044	0.0071	-	-	-	0.0042
3C	0.0597	0.0119	0.0217	-	0.0181	0.0142	-	0.0237	0.0449	-	-	-	0.0159	0.0017	-	0.0057	0.0554	0.0235	0.0540	-	-	-	0.0304
3D	0.0084	0.0029	0.0036	0.0032	0.0027	0.0026	-	0.0020	0.0066	-	-	-	0.0043	0.0013	-	0.0016	0.0031	0.0044	0.0048	-	-	-	0.0044
3F	0.0065	0.0057	0.0038	0.0049	0.0025	0.0025	-	0.0020	0.0080	-	-	-	0.0037	0.0015	-	0.0024	0.0060	0.0043	0.0068	-	-	-	0.0029
3G	0.0038	0.0031	0.0030	0.0021	0.0018	0.0015	-	0.0007	0.0036	-	-	-	0.0023	0.0010	-	0.0010	0.0018	0.0024	0.0027	-	-	-	0.0022
3H	0.0043	0.0043	0.0062	0.0031	0.0039	0.0018	-	0.0018	0.0045	-	-	-	0.0030	0.0023	-	0.0016	0.0027	0.0032	0.0041	-	-	-	0.0026
3J	0.0135	0.0044	0.0063	-	0.0048	0.0043	-	0.0039	0.0108	-	-	-	0.0081	0.0019	-	0.0014	0.0223	0.0062	0.0093	-	-	-	0.0082
3L	0.0247	0.0126	0.0208	-	0.0175	0.0135	-	0.0134	0.0191	-	-	-	0.0172	0.0042	-	0.0059	0.0181	0.0151	0.0226	-	-	-	0.0133
3M	0.0063	0.0025	0.7436	0.0028	0.7129	0.0017	-	0.0019	0.0067	-	-	-	0.0022	0.0009	-	0.0010	0.0026	0.0024	0.0037	-	-	-	0.0019
3N	0.0042	0.0072	0.0042	0.0032	0.0025	0.0027	-	0.0014	0.0045	-	-	-	0.0039	0.0028	-	0.0017	0.0040	0.0040	0.0064	-	-	-	0.0032
3O	0.0038	0.0052	0.0029	0.0024	0.0017	0.0018	-	0.0012	0.0038	-	-	-	0.0029	0.0020	-	0.0016	0.0025	0.0030	0.0036	-	-	-	0.0023
3P	0.0087	0.0050	0.0052	-	0.0037	0.0034	-	0.0020	0.0077	-	-	-	0.0054	0.0015	-	0.0013	0.0271	0.0049	0.0084	-	-	-	0.0065
3Q	0.0070	0.0039	0.0058	0.0032	0.0038	0.0024	-	0.0022	0.0064	-	-	-	0.0034	0.0014	-	0.0011	0.0035	0.0033	0.0043	-	-	-	0.0028
3R	0.0168	0.0054	0.0059	-	0.0038	0.0032	-	0.0046	0.0131	-	-	-	0.0071	0.8729	-	0.0029	0.0054	0.0073	0.0116	-	-	-	0.0064
3S	0.0060	0.0058	0.0037	0.0043	0.0024	0.0022	-	0.0018	0.0070	-	-	-	0.0030	0.0018	-	0.0020	0.0047	0.0035	0.0057	-	-	-	0.0027
3T	0.0028	0.0036	0.0026	0.0020	0.0014	0.0015	-	0.0011	0.0032	-	-	-	0.0020	0.0014	-	0.0009	0.0021	0.0021	0.0026	-	-	-	0.0013
3U	0.0091	0.0076	0.0121	-	0.0084	0.0071	-	0.0037	0.0089	-	-	-	0.0075	0.0021	-	0.0024	0.0304	0.0073	0.0084	-	-	-	0.0092
3V	0.0063	0.0025	0.7223	0.0028	0.7098	0.0015	-	0.0019	0.0065	-	-	-	0.0022	0.0009	-	0.0010	0.0026	0.0024	0.0037	-	-	-	0.0019
3W	0.0063	0.0059	0.0039	0.0044	0.0026	0.0023	-	0.0020	0.0074	-	-	-	0.0032	0.0016	-	0.0022	0.0054	0.0037	0.0071	-	-	-	0.0029
3X	0.0096	0.0064	0.0059	0.0065	0.0046	0.0039	-	0.0027	0.0088	-	-	-	0.0066	0.0022	-	0.0014	0.0318	0.0057	0.0105	-	-	-	0.0073
3Z	0.0033	0.0028	0.0044	0.0020	0.0030	0.0013	-	0.0012	0.0037	-	-	-	0.0019	0.0013	-	0.0008	0.0018	0.0020	0.0027	-	-	-	0.0016
4A	0.0167	0.0068	0.0106	0.0111	0.0088	0.0084	-	0.0064	0.0133	-	-	-	0.0136	0.0026	-	0.0023	0.0442	0.0090	0.0167	-	-	-	0.0161
4B	0.0285	0.0306	-	0.0289	-	0.0188	-	0.0300	0.0298	-	-	-	0.0234	0.0261	-	0.0125	0.1150	0.0267	0.0355	-	-	-	0.0249
4C	0.0063	0.0025	-	0.0028	-	0.0015	-	0.0019	0.0065	-	-	-	0.0022	0.0009	-	0.0010	0.0026	0.0024	0.0037	-	-	-	0.0019
4D	0.0064	0.0058	-	0.0048	-	0.0025	-	0.0021	0.0077	-	-	-	0.0034	0.0015	-	0.0023	0.0058	0.0041	0.0065	-	-	-	0.0028
4E	0.0098	0.0064	-	0.0066	-	0.0040	-	0.0027	0.0089	-	-	-	0.0067	0.0022	-	0.0014	0.0315	0.0058	0.0105	-	-	-	0.0075
4F	0.0045	0.0059	-	0.0037	-	0.0019	-	0.0019	0.0048	-	-	-	0.0029	0.0018	-	0.0029	0.0050	0.0038	0.0062	-	-	-	0.0026
4G	0.0060	0.0058	-	0.0043	-	0.0022	-	0.0018	0.0070	-	-	-	0.0030	0.0018	-	0.0020	0.0047	0.0035	0.0057	-	-	-	0.0027
4H	0.0125	0.0031	-	0.0039	-	0.0027	-	0.0030	0.0107	-	-	-	0.0037	0.0006	-	0.0012	0.0151	0.0047	0.0079	-	-	-	0.0056
4J	0.0120	0.0026	-	0.0034	-	0.0023	-	0.0026	0.0098	-	-	-	0.0030	0.0006	-	0.0009	0.0052	0.0036	0.0066	-	-	-	0.0042
4K	0.0059	0.0053	-	0.0045	-	0.0022	-	0.0019	0.0070	-	-	-	0.0030	0.0012	-	0.0020	0.0048	0.0036	0.0055	-	-	-	0.0025
4L	0.0073	0.0044	-	0.0040	-	0.0025	-	0.0026	0.0075	-	-	-	0.0031	0.0020	-	0.0017	0.0035	0.0033	0.0065	-	-	-	0.0032
4M	0.0059	0.0053	-	0.0045	-	0.0022	-	0.0019	0.0070	-	-	-	0.0030	0.0012	-	0.0020	0.0048	0.0036	0.0055	-	-	-	0.0025
4N	0.0045	0.0052	-	0.0026	-	0.0019	-	0.0014	0.0046	-	-	-	0.0033	0.0019	-	0.0020	0.0026	0.0035	0.0039	-	-	-	0.0027
4O	0.0033	0.0034	-	0.0021	-	0.0014	-	0.0009	0.0036	-	-	-	0.0019	0.0013	-	0.0009	0.0021	0.0022	0.0027	-	-	-	0.0019
4Q	0.0044	0.0028	-	0.0024	-	0.0014	-	0.0015	0.0048	-	-	-	0.0021	0.0010	-	0.0008	0.0022	0.0024	0.0038	-	-	-	0.0018
4R	0.0276	0.0071	-	0.0087	-	0.0057	-	0.0107	0.0198	-	-	-	0.0092	0.0022	-	0.0031	0.0461	0.0111	0.0213	-	-	-	0.0119
4S	0.0027	0.0026	-	0.0014	-	0.0015	-	0.0010	0.0031	-	-	-	0.0016	0.0012	-	0.0009	0.0014	0.0018	0.0022	-	-	-	0.0014
4T	0.0046	0.0051	-	0.0027	-	0.0019	-	0.0014	0.0045	-	-	-	0.0033	0.0018	-	0.0020	0.0027	0.0036	0.0038	-	-	-	0.0029
4U	0.0045	0.0029	-	0.0025	-	0.0013	-	0.0016	0.0048	-	-	-	0.0020	0.0010	-	0.0008	0.0024	0.0024	0.0040	-	-	-	0.0018
4V	0.0063	0.0039	-	0.0035	-	0.0021	-	0.0013	0.0060	-	-	-	0.0028	0.0013	-	0.0009	0.0127	0.0039	0.0045	-	-	-	0.0034
4W	0.0063	0.0025	-	0.0029	-	0.0018	-	0.0021	0.0067	-	-	-	0.0022	0.0010	-	0.0010	0.0025	0.0025	0.0042	-	-	-	0.0020
4X	0.0081	0.0023	-	0.0031	-	0.0021	-	0.0017	0.0068	-	-	-	0.0030	0.0010	-	0.0008	0.0071	0.0044	0.0037	-	-	-	0.0037
4Y	0.0227	0.0081	-	0.0080	-	0.0076	-	0.0068	0.0175	-	-	-	0.0133	0.0023	-	0.0049	0.0091	0.0123	0.0143	-	-	-	0.0120
4Z	0.0028	0.0030	-	0.0019	-	0.0012	-	0.0008	0.0031	-	-	-	0.0016	0.0010	-	0.0009	0.0019	0.0019	0.0023	-	-	-	0.0014
VTB	0.0274	0.0069	0.0084	0.0090	0.0062	0.0058	0.0632	0.0105	0.0202	0.0187	0.0423	0.0546	0.0093	0.0021	0.0211	0.0030	0.0477	0.0114	0.0215	0.0177	0.0375	0.0996	0.0120

## MINEX TEST Results

False Non-Match rates at a fixed False Match Rate of .01  
Table 1: Results for all ongoing MINEX vendors

NF=2	3A	3B	3C	3D	3F	3G	3I	3J	3L	3M	3N	3O	3P	3Q	3R	3S	3T	3U	3V	3W	3X	3Z
3A	0.0004	0.0175	0.0179	0.0023	-	0.0017	0.0181	0.0033	0.0053	0.0013	0.0011	0.0008	0.0044	0.0026	0.0214	0.9298	0.0010	0.0028	0.0013	0.0033	0.0034	0.0006
3B	0.0018	0.0119	-	0.0069	-	0.0033	0.0112	0.0062	0.0067	0.0041	0.0048	0.0046	0.0086	0.0037	0.0447	0.0131	0.0026	0.0070	0.0041	0.0053	0.0071	0.0013
3C	0.0154	-	0.0033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3D	0.0013	-	-	0.0016	-	0.0019	0.0267	0.0037	0.0064	0.0031	0.0021	0.0048	0.0058	0.0037	0.0599	0.0085	0.0018	0.0035	0.0031	0.0071	0.0040	0.0008
3F	0.0015	-	-	0.0047	-	0.0022	0.0476	0.0098	0.0093	0.0038	0.0022	0.0027	0.0060	0.0046	0.1146	0.0042	0.0017	0.0058	0.0038	0.0028	0.0052	0.0015
3G	0.0009	-	-	0.0016	-	0.0008	0.0307	0.0031	0.0048	0.0027	0.0007	0.0015	0.0023	0.0027	0.0625	0.0034	0.0010	0.0018	0.0027	0.0035	0.0019	0.0005
3H	0.0011	-	-	0.0038	-	0.0025	0.0210	0.0052	0.0068	0.0028	0.0020	0.0017	0.0071	0.0038	0.0350	0.0119	0.0018	0.0046	0.0028	0.0051	0.0055	0.0009
3J	0.0033	-	-	0.0035	-	-	0.0030	-	-	0.0077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3L	0.0078	-	-	0.0131	-	0.0077	-	0.0196	0.0124	0.0185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M	0.0006	-	-	0.0023	-	0.0019	-	0.0032	-	0.0009	0.0020	0.0026	-	0.0028	-	-	0.0012	-	0.0009	0.0039	-	0.0006
3N	0.0013	-	-	0.0057	-	0.0021	-	0.0077	-	0.0057	0.0014	0.0023	0.0045	0.0057	0.1077	0.0097	0.0021	0.0029	0.0057	0.0062	0.0032	0.0011
3O	0.0010	-	-	0.0032	-	0.0017	-	0.0061	-	0.0028	0.0012	0.0013	0.0042	0.0042	0.0553	0.0069	0.0016	0.0029	0.0028	0.0047	0.0035	0.0009
3P	0.0031	-	-	0.0029	-	0.0019	-	0.0034	-	0.0077	0.0021	0.0047	0.0023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3Q	0.0013	-	-	0.0029	-	0.0017	-	0.0036	-	0.0028	0.0022	0.0032	-	0.0022	0.0397	0.0068	0.0015	0.0030	0.0028	0.0044	0.0031	0.0007
3R	0.0023	-	-	0.0060	-	0.0048	-	0.0087	-	-	0.0048	0.0109	-	0.0091	0.0223	-	-	-	-	-	-	-
3S	0.0011	-	-	0.0047	-	0.0022	-	0.0090	-	-	0.0018	0.0024	-	0.0044	-	0.0034	0.0017	0.0051	0.0027	0.0026	0.0046	0.0012
3T	0.0006	-	-	0.0024	-	0.0013	-	0.0034	-	-	0.0011	0.0011	-	0.0026	-	-	0.0009	0.0020	0.0018	0.0031	0.0022	0.0006
3U	0.0067	-	-	0.0055	-	0.0026	-	0.0050	-	-	0.0245	0.0087	-	0.0068	-	-	0.0029	0.0020	-	-	-	-
3V	0.0006	-	-	0.0022	-	0.0019	-	0.0032	-	0.0009	0.0020	0.0024	-	0.0028	-	-	0.0012	-	0.0009	0.0039	-	0.0006
3W	0.0014	-	-	0.0049	-	0.0022	-	0.0090	-	-	0.0020	0.0026	-	0.0045	-	-	0.0018	-	-	0.0027	0.0045	0.0014
3X	0.0034	-	-	0.0039	-	0.0026	-	0.0041	-	-	0.0029	0.0053	-	0.0055	-	-	0.0024	-	-	0.0094	0.0019	-
3Z	0.0005	-	-	0.0022	-	0.0015	-	0.0031	-	-	0.0013	0.0010	-	0.0023	-	-	0.0012	-	-	0.0032	-	0.0005
4A	0.0079	-	-	0.0054	-	0.0045	-	0.0053	-	-	0.0065	0.0160	-	0.0065	-	-	0.0048	-	-	0.0167	-	0.0020
4B	0.0173	-	-	0.0314	-	0.0187	-	0.0312	-	-	0.0318	0.0214	-	0.0246	-	-	0.0169	-	-	-	-	0.0121
4C	0.0006	-	-	0.0022	-	0.0019	-	0.0032	-	-	0.0020	0.0024	-	0.0028	-	-	0.0012	-	-	0.0039	-	0.0006
4D	0.0014	-	-	0.0048	-	0.0023	-	0.0102	-	-	0.0023	0.0023	-	0.0044	-	-	0.0018	-	-	0.0028	-	0.0015
4E	0.0034	-	-	0.0039	-	0.0026	-	0.0042	-	-	0.0029	0.0054	-	0.0056	-	-	0.0026	-	-	0.0093	-	0.0012
4F	0.0014	-	-	0.0039	-	0.0019	-	0.0091	-	-	0.0018	0.0017	-	0.0043	-	-	0.0017	-	-	0.0037	-	0.0011
4G	0.0011	-	-	0.0047	-	0.0022	-	0.0090	-	-	0.0018	0.0024	-	0.0044	-	-	0.0017	-	-	0.0026	-	0.0012
4H	0.0018	-	-	0.0027	-	0.0023	-	0.0035	-	-	0.0030	0.0072	-	0.0047	-	-	0.0022	-	-	0.0059	-	0.0007
4J	0.0014	-	-	0.0023	-	0.0022	-	0.0029	-	-	0.0027	0.0055	-	0.0035	-	-	0.0019	-	-	0.0048	-	0.0006
4K	0.0013	-	-	0.0042	-	0.0020	-	0.0088	-	-	0.0019	0.0021	-	0.0039	-	-	0.0014	-	-	0.0025	-	0.0012
4L	0.0010	-	-	0.0050	-	0.0035	-	0.0051	-	-	0.0028	0.0037	-	0.0051	-	-	0.0022	-	-	0.0050	-	0.0009
4M	0.0013	-	-	0.0042	-	0.0020	-	0.0089	-	-	0.0019	0.0021	-	0.0039	-	-	0.0014	-	-	0.0025	-	0.0012
4N	0.0011	-	-	0.0031	-	0.0018	-	0.0082	-	-	0.0015	0.0017	-	0.0048	-	-	0.0018	-	-	0.0060	-	0.0010
4O	0.0007	-	-	0.0018	-	0.0011	-	0.0033	-	-	0.0010	0.0012	-	0.0027	-	-	0.0012	-	-	0.0032	-	0.0005
4Q	0.0006	-	-	0.0028	-	0.0020	-	0.0025	-	-	0.0016	0.0019	-	0.0030	-	-	0.0013	-	-	0.0033	-	0.0005
4R	0.0035	-	-	0.0077	-	0.0062	-	0.0133	-	0.0056	0.0108	0.0208	-	0.0090	-	-	0.0056	-	-	0.0146	-	0.0022
4S	0.0004	-	-	0.0021	-	0.0013	-	0.0030	-	-	0.0010	0.0008	-	0.0022	-	-	0.0010	-	-	0.0027	-	0.0005
4T	0.0011	-	-	0.0030	-	0.0018	-	0.0083	-	-	0.0014	0.0018	-	0.0048	-	-	0.0017	-	-	0.0061	-	0.0010
4U	0.0006	-	-	0.0027	-	0.0018	-	0.0025	-	-	0.0017	0.0018	-	0.0030	-	-	0.0012	-	-	0.0031	-	0.0004
4V	0.0014	-	-	0.0021	-	0.0011	-	0.0039	-	-	0.0013	0.0021	-	0.0036	-	-	0.0012	-	-	0.0052	-	0.0006
4W	0.0006	-	-	0.0023	-	0.0021	-	0.0031	-	-	0.0020	0.0026	-	0.0026	-	-	0.0012	-	-	0.0039	-	0.0006
4X	0.0011	-	-	0.0014	-	0.0013	-	0.0023	-	-	0.0017	0.0029	-	0.0029	-	-	0.0014	-	-	0.0061	-	0.0005
4Y	0.0056	-	-	0.0071	-	0.0063	-	0.0117	-	-	0.0067	0.0184	-	0.0108	-	-	0.0065	-	-	0.0160	-	0.0030
4Z	0.0006	-	-	0.0016	-	0.0010	-	0.0030	-	-	0.0008	0.0010	-	0.0023	-	-	0.0009	-	-	0.0028	-	0.0005
VTB	0.0035	0.0410	0.0158	0.0076	-	0.0065	0.0315	0.0135	0.0172	0.0058	0.0132	0.0197	0.0400	0.0088	0.0391	0.0334	0.0055	0.0291	0.0058	0.0149	0.0273	0.0019

