

**PEP-II Quadrupole and Sextupole
Alignment Engineering Group Survey**

REGION 3 HER

Summer Downtime 2004
Final As Built Positions PEP-II Magnets

	BH3AQUMD	0.011	0.249	0.089
	BH3AQUMW	0.008	0.266	0.094
	BH3AQU MX	0.007	0.264	0.095
BH3AQUN	BH3AQUNA	0.018	0.251	0.095
	BH3AQUND	0.021	0.256	0.098
	BH3AQUNW	0.014	0.256	0.093
	BH3AQUNX	0.005	0.261	0.100
BH3AQUP	BH3AQUPA	0.029	0.249	0.094
	BH3AQU PD	0.021	0.246	0.087
	BH3AQU PW	0.040	0.266	0.098
	BH3AQU PX	0.023	0.258	0.083
BH3AQUQ	BH3AQUQA	0.021	0.247	0.102
	BH3AQUQD	0.020	0.243	0.110
	BH3AQUQW	0.020	0.251	0.100
	BH3AQUQX	0.009	0.257	0.112
BH3ASQA	BH3ASQAA	0.032	0.123	0.059
	BH3ASQAB	0.029	0.133	0.067
	BH3ASQAC	0.036	0.118	0.061
	BH3ASQAD	0.028	0.127	0.065
BH3ASQC	BH3ASQCA	0.134	0.151	0.078
	BH3ASQCB	0.134	0.141	0.077
	BH3ASQCC	0.119	0.134	0.069
	BH3ASQCD	0.120	0.124	0.070
BH3ASXF	BH3ASXFM	4.733	2.089	15.959
	BH3ASXFM	-3.851	2.258	15.980
	BH3ASXFM	-4.115	-1.504	15.969
	BH3ASXFM	4.286	17.239	0.388
	BH3ASXFM	-4.204	17.154	0.565
BH3ASXL	BH3ASXLM	4.218	1.628	15.828
	BH3ASXLM	-3.801	1.508	15.822
	BH3ASXLM	-4.102	-1.250	15.819
	BH3ASXLM	4.459	16.993	-0.390
	BH3ASXLM	-4.135	16.991	-0.305
BH3ASXP	BH3ASXPM	4.303	1.769	15.844
	BH3ASXPM	-4.111	1.941	15.836
	BH3ASXPM	-4.046	-1.368	15.838
	BH3ASXPM	4.612	16.979	0.283
	BH3ASXPM	-3.881	16.999	0.346
BH3BQUA	BH3BQUAA	-0.001	0.192	0.187
	BH3BQUAD	-0.004	0.186	0.181
	BH3BQUAW	0.004	0.220	0.191
	BH3BQUAX	0.000	0.214	0.187
BH3BQUB	BH3BQUBA	0.044	0.207	0.146
	BH3BQUBD	0.041	0.208	0.151
	BH3BQUBW	0.051	0.218	0.140
	BH3BQUBX	0.034	0.230	0.154
BH3BQUC	BH3BQUCA	-0.027	0.175	0.172
	BH3BQUCD	-0.026	0.179	0.160
	BH3BQUCW	-0.012	0.209	0.176
	BH3BQUCX	-0.012	0.212	0.168
BH3BQUD	BH3BQU DA	-0.007	0.161	0.136
	BH3BQU DD	-0.006	0.157	0.132

	BH3BQUDW	-0.003	0.186	0.138
	BH3BQUDX	0.000	0.188	0.139
BH3BQUE	BH3BQUEA	-0.039	0.144	0.142
	BH3BQUED	-0.037	0.143	0.145
	BH3BQUEW	-0.032	0.182	0.150
	BH3BQUEX	-0.043	0.175	0.153
BH3BQUF	BH3BQUFA	-0.048	0.107	0.154
	BH3BQUFD	-0.049	0.111	0.147
	BH3BQUFW	-0.037	0.154	0.159
	BH3BQUFX	-0.040	0.152	0.155
BH3BQUG	BH3BQUGA	0.011	0.078	0.198
	BH3BQUGD	0.009	0.077	0.202
	BH3BQUGW	-0.003	0.126	0.208
	BH3BQUGX	0.004	0.124	0.209
BH3BQUH	BH3BQUHA	0.011	0.090	0.150
	BH3BQUHD	0.010	0.091	0.157
	BH3BQUHW	0.000	0.124	0.155
	BH3BQUHX	0.005	0.130	0.159
BH3BQUI	BH3BQUIA	-0.053	0.116	0.131
	BH3BQUID	-0.055	0.114	0.135
	BH3BQUIW	-0.067	0.146	0.137
	BH3BQUIX	-0.070	0.142	0.140
BH3BQUJ	BH3BQUJA	-0.023	0.129	0.092
	BH3BQUJD	-0.023	0.127	0.096
	BH3BQUJW	-0.052	0.141	0.090
	BH3BQUJX	-0.033	0.143	0.097
BH3BQUK	BH3BQUKA	-0.041	0.130	0.116
	BH3BQUKD	-0.041	0.126	0.118
	BH3BQUKW	-0.051	0.152	0.123
	BH3BQUKX	-0.043	0.144	0.118
BH3BQUL	BH3BQULA	-0.064	0.151	0.073
	BH3BQU LD	-0.054	0.159	0.075
	BH3BQULW	-0.060	0.174	0.075
	BH3BQULX	-0.059	0.170	0.074
BH3BQUM	BH3BQUMA	-0.072	0.176	0.062
	BH3BQUMD	-0.080	0.180	0.061
	BH3BQUMW	-0.073	0.180	0.062
	BH3BQUMX	-0.073	0.185	0.061
BH3BQUN	BH3BQUNA	-0.072	0.163	0.063
	BH3BQUND	-0.072	0.166	0.063
	BH3BQUNW	-0.067	0.175	0.063
	BH3BQUNX	-0.068	0.179	0.065
BH3BQUP	BH3BQUPA	-0.086	0.149	0.056
	BH3BQUPD	-0.089	0.149	0.054
	BH3BQUPW	-0.085	0.151	0.053
	BH3BQUPX	-0.091	0.156	0.056
BH3BQUQ				
BH3BSXE	BH3BSXEM	4.216	1.932	15.895
	BH3BSXEM	-4.159	2.089	15.905

BH3BSXEM	-4.275	-1.685	15.886
BH3BSXEM	3.359	16.884	-0.136
BH3BSXEM	-3.303	16.913	-0.119

**PEP-II Quadrupole and Sextupole
Alignment Engineering Group Survey**

REGION 3 LER

Summer Downtime 2004
Final As Built Positions PEP-II Magnets

Magnet Name	Target Name	Z	X	Y
BL3AQUA	BL3AQUAA	0.083	0.091	0.027
	BL3AQUAB	0.087	0.091	0.024
	BL3AQUAC	0.074	0.088	0.026
BL3AQUB	BL3AQUBA	0.029	0.106	0.047
	BL3AQUBB	0.024	0.105	0.042
	BL3AQUBC	0.029	0.104	0.046
BL3AQUC	BL3AQUCA	0.103	0.116	0.017
	BL3AQUCB	0.103	0.117	0.018
	BL3AQUCC	0.098	0.121	0.018
BL3AQUD	BL3AQUDA	0.045	0.109	0.020
	BL3AQUDB	0.052	0.110	0.015
	BL3AQUDC	0.052	0.108	0.017
BL3AQUE	BL3AQUEA	0.065	0.137	0.005
	BL3AQUEB	0.065	0.138	-0.007
	BL3AQUEC	0.080	0.129	-0.001
BL3AQUF	BL3AQUFA	0.040	0.126	0.016
	BL3AQUFB	0.054	0.135	0.014
	BL3AQUFC	0.047	0.124	0.015
BL3AQUG	BL3AQUGA	0.016	0.170	0.027
	BL3AQUGB	0.015	0.172	0.019
	BL3AQUGC	0.020	0.167	0.024
BL3AQUH	BL3AQUHA	0.017	0.171	0.031
	BL3AQUHB	0.021	0.174	0.023
	BL3AQUHC	0.026	0.164	0.027
BL3AQUI	BL3AQUIA	0.032	0.180	0.022
	BL3AQUIB	0.023	0.190	0.014
	BL3AQUIC	0.029	0.184	0.018
BL3AQUJ	BL3AQUJA	-0.038	0.205	0.017
	BL3AQUJB	-0.035	0.205	0.012
	BL3AQUJC	-0.033	0.204	0.017
BL3AQUK	BL3AQUKA	0.014	0.225	0.016
	BL3AQUKB	0.013	0.222	0.014
	BL3AQUKC	0.014	0.221	0.018
	BL3AQUKM	0.000	0.000	0.000
BL3AQL	BL3AQLA	-0.019	0.220	0.014
	BL3AQLB	-0.019	0.222	0.013
	BL3AQLC	-0.020	0.218	0.016
BL3AQU M	BL3AQU MA	-0.025	0.222	0.014
	BL3AQU MB	-0.019	0.219	0.010
	BL3AQU MC	-0.015	0.219	0.015
BL3AQU N	BL3AQU NA	-0.053	0.185	0.044
	BL3AQU NB	-0.043	0.185	0.043
	BL3AQU NC	-0.046	0.174	0.048
BL3AQU P	BL3AQU PA	-0.050	0.195	0.036
	BL3AQU PB	-0.050	0.193	0.032
	BL3AQU PC	-0.044	0.188	0.041
BL3AQU Q	BL3AQU QA	-0.058	0.182	0.058
	BL3AQU QB	-0.057	0.183	0.058
	BL3AQU QC	-0.057	0.173	0.062

BL3ASKF				
BL3ASKJ				
BL3ASXF	BL3ASXF3	0.187	0.130	0.008
	BL3ASXF4	0.181	0.125	0.010
	BL3ASXF5	0.182	0.123	0.018
BL3ASXJ	BL3ASXJ3	0.060	0.197	0.002
	BL3ASXJ4	0.060	0.192	0.000
	BL3ASXJ5	0.042	0.214	0.009
BL3ASXM	BL3ASXM3	0.016	0.216	0.016
	BL3ASXM4	0.009	0.213	0.019
	BL3ASXM5	0.036	0.219	0.020
	BL3ASXM6	0.040	0.221	0.025
BL3BQUA	BL3BQUAA	-0.080	0.153	0.069
	BL3BQUAB	-0.069	0.151	0.070
	BL3BQUAC	-0.070	0.147	0.072
BL3BQUB	BL3BQUBA	-0.046	0.095	0.075
	BL3BQUBB	-0.045	0.100	0.069
	BL3BQUBC	-0.038	0.093	0.076
BL3BQUC	BL3BQUCA	-0.037	0.133	0.063
	BL3BQUCB	-0.047	0.128	0.054
	BL3BQUCC	-0.033	0.122	0.063
BL3BQUD	BL3BQUDA	-0.045	0.069	0.078
	BL3BQUDB	-0.048	0.078	0.072
	BL3BQUDC	-0.037	0.059	0.077
BL3BQUE	BL3BQUEA	-0.007	0.091	0.055
	BL3BQUEB	-0.010	0.089	0.053
	BL3BQUEC	-0.012	0.079	0.060
BL3BQUF	BL3BQUFA	-0.079	0.044	0.093
	BL3BQUFB	-0.060	0.047	0.087
	BL3BQUFC	-0.057	0.029	0.091
BL3BQUG	BL3BQUGA	-0.088	-0.018	0.137
	BL3BQUGB	-0.083	-0.019	0.135
	BL3BQUGC	-0.082	-0.044	0.138
BL3BQUH	BL3BQUHA	-0.042	-0.052	0.151
	BL3BQUHB	-0.036	-0.060	0.144
	BL3BQUHC	-0.037	-0.093	0.150
BL3BQUI	BL3BQUIA	-0.066	-0.007	0.086
	BL3BQUIB	-0.062	-0.013	0.084
	BL3BQUIC	-0.056	-0.028	0.087
BL3BQUJ	BL3BQUJA	-0.064	0.006	0.062
	BL3BQUJB	-0.056	0.012	0.047
	BL3BQUJC	-0.048	-0.016	0.057
BL3BQUK	BL3BQUKA	-0.062	0.042	0.025
	BL3BQUKB	-0.050	0.049	0.018
	BL3BQUKC	-0.046	0.043	0.023
BL3BQUL	BL3BQULA	-0.062	0.034	0.030
	BL3BQULB	-0.058	0.038	0.021
	BL3BQULC	-0.063	0.026	0.029

BL3BQUM	BL3BQUMA	-0.072	0.060	0.013
	BL3BQUMB	-0.071	0.059	0.009
	BL3BQUMC	-0.069	0.058	0.013
BL3BQUN	BL3BQUNA	-0.066	0.055	0.012
	BL3BQUNB	-0.066	0.056	0.002
	BL3BQUNC	-0.055	0.055	0.008
BL3BQUP	BL3BQUPA	-0.044	0.044	0.015
	BL3BQUPB	-0.047	0.049	0.009
	BL3BQUPC	-0.040	0.041	0.013
BL3BQUQ	BL3BQUQA	-0.060	0.028	0.012
	BL3BQUQB	-0.060	0.028	0.011
	BL3BQUQC	-0.060	0.025	0.013
BL3BSXA	BL3BSXA3	-0.031	0.150	0.066
	BL3BSXA4	-0.031	0.148	0.068
	BL3BSXA5	-0.040	0.143	0.076
	BL3BSXA6	-0.040	0.151	0.074
BL3BSXB	BL3BSXB3	-0.009	0.103	0.043
	BL3BSXB4	-0.010	0.104	0.062
	BL3BSXB5	0.029	0.109	0.053
	BL3BSXB6	0.031	0.110	0.064
BL3BSXF	BL3BSXF3	-0.038	0.043	0.070
	BL3BSXF4	-0.042	0.041	0.070
	BL3BSXF5	-0.031	0.022	0.059
	BL3BSXF6	-0.031	0.028	0.062
BL3BSXG	BL3BSXG3	0.060	-0.039	0.125
	BL3BSXG4	0.055	-0.037	0.133
	BL3BSXG5	0.051	-0.069	0.111
	BL3BSXG6	0.053	-0.065	0.115
BL3BSXK	BL3BSXK3	0.070	0.057	0.004
	BL3BSXK4	0.064	0.052	0.011
	BL3BSXK5	0.086	0.049	0.019
	BL3BSXK6	0.086	0.050	0.024