

https://dspace.org/

The effects of chrome mining activities on the water quality of the Hex River in the Rustenburg area: case study on Kroondal chrome mine

Mavunda, Alter Nyiko

2016

http://hdl.handle.net/10539/21030

Mavunda, Alter Nyiko (2016) The effects of chrome mining activities on the water quality of the Hex River in the Rustenburg area: case study on Kroondal chrome mine, University of Witwatersrand, Johannesburg, <http://wiredspace.wits.ac.za/handle/10539/21030>

Downloaded from a DSpace repository. https://dspace.org/

Flag	SiteName	Year	pH	EC mS/m	TDS mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	MALK CaCO3/L	Cl mg/l	SO4 mg/l	NO3-N mg/l	F mg/l	Al mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l
	KMS02	2007	8.24	125	810	45.6	98.9	40.9	4.73	272	79.8	104	21.9	0.063	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2007	8.38	142	780	55.2	104	53.2	5.59	219	96.5	112	44.9	0.069	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2008	7.97	145	788	60.3	103	63.9	8.58	169	109	124	34.9	0.087	-0.006	-0.006	0.027
	KMS02	2008	7.35	130	1000	56.3	108	73.4	6.33	178	94.2	112	47.6	-0.48	-0.006	-0.006	0.016
	KMS02	2008	7.84	136	862	67.3	112	77.6	8.63	218	111	108	49.1	-0.48	-0.006	0.016	0.011
	KMS02	2008	7.81	108	544	39.7	88.7	41.1	4.81	275	67.4	120	22.3	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2008	7.85	145	714	55.6	106	54.8	8.89	238	63	101	40.9	-0.48	-0.006	0.012	-0.001
	KMS02	2008	8.05	110	690	44.5	101	44.2	4.84	242	69.6	106	11	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2008	8.6	95.9	500	25.3	83.1	16.4	2.08	326	31.1	97.4	8.92	-0.48	0.291	-0.006	-0.001
	KMS02	2008	7.95	141	796	44.2	90.5	53.3	6.56	220	99.1	139	49.2	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2008	8.83	89.3	592	7.2	101	23.9	3.52	277	31.2	102	4.62	1.34	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2008	8.45	88.3	444	13.6	93.1	18.5	2.38	272	30.2	114	8.65	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	8.47	87.4	456	12.9	102	20.1	2.44	291	35.3	104	4.71	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	7.53	136	695	57.9	119	66	6.93	249	104	156	35	0.508	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	7.92	143	664	51.4	103	61.1	6.98	231	131	134	37.7	0.309	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	7.92	118	627	48.1	101	54.2	5.6	213	92.3	155	43.2	0.252	-0.006	-0.006	0.025
	KMS02	2009	8.2	118	577	47.7	98.5	63.2	6.57	213	91.9	102	39.7	0.26	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	8.04	131	628	50.9	115	56	5.08	278	90	110	33.8	0.279	-0.006	-0.006	0.002
	KMS02	2009	7.64	133	646	58.9	106	74.7	6.37	260	109	81	54.6	0.236	-0.006	0.008	0.003
	KMS02	2009	7.31	234	680	62.4	96.2	85.2	7.03	230	127	134	30.8	0.515	-0.006	-0.006	0.011
	KMS02	2009	7.78	180	775	74.1	104	95.9	8.1	216	192	120	51.4	0.321	-0.006	0.009	0.013
	KMS02	2009	8.37	92.3	509	18.9	109	24.4	1.94	329	41.1	108	8.01	-0.043	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	8.35	73.2	524	32.8	83.1	39	2.82	261	86.3	97.8	25.9	0.24	0.044	-0.006	-0.001
	KMS02	2009	7.44	120	950	101	111	125	9.52	169	289	148	65.3	0.246	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2010	8.56	125	616	44.6	105	39.7	1	361	80.6	95.7	32.7	0.274	0.012	-0.006	-0.001
	KMS02	2010	8.56	141	672	54.1	124	53.3	5.34	298	86	128	43.2	0.143	-0.006	0.038	-0.001
	KMS02	2010	8.48	154	666	62.2	128	31.6	1.9	257	69.3	179	39.6	0.113	0.022	-0.006	-0.001
	KMS02	2010	8.62	102	522	37.5	97.3	30.9	5.21	296	61	106	6.79	-0.001	-0.006	-0.006	0.005
	KMS02	2010	7.92	155	712	61.6	107	67.1	5.9	247	105	189	28.1	0.003	-0.006	0.028	0.018
	KMS02	2010	8.61	143	659	55.3	114	42	3.27	267	90.7	167	26.2	0.061	-0.006	-0.006	0.005
	KMS02	2010	7.79	184	891	82	118	108	4.73	291	225	153	27.1	0.353	-0.006	0.006	0.005
	KMS02	2010	8.4	202	947	96.6	113	129	5.79	238	293	132	35.2	0.07	-0.006	-0.006	0.007
	KMS02	2010	8.29	158	600	49.6	90.6	65.3	5.01	209	108	126	29.8	0.376	-0.006	0.016	0.04
	KMS02	2011	8.88	95.8	494	37.5	98.2	25.6	1.67	314	42	90.7	9.83	0.218	-0.006	0.013	0.01
	KMS02	2011	8.56	132	597	60.5	91.8	59.2	5.24	242	76.8	116	42.2	0.092	-0.006	-0.006	0.019
	KMS02	2011	7.84	159	709	68.4	97	72.2	4.75	228	140	136	53.6	0.03	-0.006	0.018	0.014
	KMS02	2011	8.64	129	553	44.7	91.6	52.8	3.81	251	86.1	101	22.3	0.186	-0.006	-0.006	0.022
	KMS02	2011	8.76	100	452	31.1	85.2	24.9	1.92	258	44.5	103	6.9	0.027	-0.006	-0.006	0.002
	KMS02	2011	8.45	148	807	74.7	118	85.6	5.28	295	141	156	49.5	0.262	-0.006	-0.006	0.003
	KMS02	2011	8.42	187	967	112	98	115	4.1	239	342	110	43.3	0.24	-0.006	-0.006	0.006
	KMS02	2011	8.5	137	712	69.6	108	66.9	4.8	241	142	142	33.8	0.191	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2011	8.81	96.1	554	36.5	97.8	27.1	2.28	415	30.8	97.3	13.3	0.291	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.95	108	524	33.1	90.8	29.4	2.13	347	42.7	102	16.1	0.169	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.95	108	524	33.1	90.8	29.4	2.13	347	42.7	102	16.1	0.169	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.89	81.5	530	37.3	97.9	27.3	2.21	382	36.4	85.4	14.3	0.156	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.88	75.9	480	33.5	94.4	25.2	2.17	330	31.7	86.3	9.25	0.08	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.72	77.2	489	35.9	92.4	25.5	2.18	219	30.8	153	17.8	0.191	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.71	89.4	530	34.4	99.4	24.3	2.15	366	31.9	105	12.9	0.22	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.7	101.6	571	32.9	106.4	23.1	2.12	513	33	57	8	0.249	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.76	86	555	38.2	109	28.5	2.4	358	37.7	115	9.99	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.66	99	651	50.4	114	32	2.41	465	48.4	107	18.2	0.192	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.76	110	620	45	119	32.5	2.5	423	44.8	106	16.6	0.217	0.025	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.72	94.7	477	32.6	97.2	22.2	1.81	312	33.1	93.1	9.6	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.83	93.1	505	35.4	102	20.5	1.75	345	28.3	95.6	14.7	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2012	8.69	91.3	567	39.7	104	22.9	1.22	382	44.2	107	17.6	0.22	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.66	108	545	45.4	103	30.9	2.13	424	58.2	44.3	7.09	0.277	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.66	105	549	35	106	29.4	1.97	366	45.6	98.2	13.6	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.74	101	540	37.2	105	26.8	1.9	404	49.3	60.9	15.6	0.224	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.77	111	654	50.1	126	39.1	2.62	435	61.6	93	20.8	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.57	97.1	648	43.5	118	34.3	3.69	454	52	105	18.8	0.197	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.68	112	686	55	134	38.9	2.7	436	62.9	111	19.3	0.272	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.88	108	611	41.1	116	34.4	3.21	398	50.7	109	17.1	0.187	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.81	102	541	33.2	113	32.6	2.32	390	54.3	55.9	15.5	0.251	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.74	105	578	41.3	121	28.6	1.91	379	49.1	90.2	17.9	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.63	115	693	48.5	124	29.8	2.34	467	66.1	120	22.4	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS02	2013	8.66	92.3	697	43.3	115	27.6	1.77	413	41.7	92.1	12.7	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2007	8.41	80.5	544	14.6	104	17.3	2.34	300	29.9	78	7.9	0.077	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.2	81.7	584	12.8	95.7	15.9	1.93	390	33.9	115	8.44	0.069	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.48	83.5	536	12.9	108	18.9	2.5	328	30.4	108	8.88	0.056	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.54	80.8	526	10.9	116	18.6	2.65	292	29.2	112	23.5	0.045	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.81	81.2	534	6.04	90.5	17.2	2.25	474	32.4	118	13.5	0.097	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.49	86	540	12.9	88.1	19.6	2.94	280	31.9	115	9.26	0.035	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.64	94.4	480	10.6	112	20.7	0.969	295	31.1	101	7.73	0.078	-0.01	-0.01	-0.01
	KMS03	2007	8.6	89.9	532	18.8	106	14.9	2.81	345	30.2	96.2	7.34	0.035	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2007	8.73	90.1	564	10.2	104	17.2	2.65	299	35.3	111	7.9	0.034	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2007	8.56	94.9	570	28.8	97.7	22.3	2.06	287	44.2	95.3	12.2	0.043	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2007	7.9	129	706	41.8	91.1	40.9	4.97	240	79.6	102	24.9	0.053	-0.006	-0.006	0.013
	KMS03	2007	8.43	139	822	49.9	103	51.7	5.79	226	93.3	112	41.4	0.064	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.33	113	638	38.2	106	33.9	4.25	257	57.1	111	9.66	-0.01	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.46	120	744	37.7	117	38.6	4.71	218	59.5	101	-0.057	-0.01	-0.006	0.017	-0.001
	KMS03	2008	8.03	111	700	43.7	105	49.7	4.53	249	68.1	99.7	27	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.23	113	646	49.4	107	50.8	6.5	280	73.1	153	28.5	-0.48	-0.006	0.025	0.01
	KMS03	2008	7.34	168	816	70.3	107	89.2	8.08	177	153	162	72.6	0.535	-0.006	-0.006	0.021
	KMS03	2008	8.23	129	694	46	103	46	7.28	259	52.1	79.9	27.3	-0.48	-0.006	0.011	-0.001
	KMS03	2008	8.11	117	726	48	104	52.2	5.73	249	79.9	109	13.6	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.71	91.9	506	19.6	84.3	17.4	2.31	315	34.2	101	8.6	-0.48	0.203	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.45	143	814	41.1	90.7	51.9	6.69	232	96.6	144	47.4	2.01	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.43	93.8	638	13.2	104	22.1	2.98	287	28.2	102	5.21	1.98	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2008	8.67	83.9	430	8.55	90.8	18.2	2.46	266	29.9	112	7.59	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2009	9.01	80.4	447	14.9	95.6	19.4	2.53	292	33.3	102	3.56	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2009	8.39	146	755	64	112	84	8.26	240	159	152	31.5	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2009	8.08	147	663	54.8	96.7	68.4	6.97	212	158	110	40.9	0.329	-0.006	-0.006	0.001
	KMS03	2009	7.72	127	611	54.1	101	61.4	6.28	203	102	116	48.4	0.283	-0.006	0.008	0.002
	KMS03	2009	8.3	113	575	35.4	102	57.7	6.27	233	94.9	107	30.9	0.26	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2009	8.07	142	655	55.1	114	65.7	6.1	272	100	109	40.7	0.294	-0.006	-0.006	0.001
	KMS03	2009	7.55	136	650	59.6	104	75.8	6.51	253	110	84.3	58	0.286	-0.006	0.007	0.002
	KMS03	2009	7.34	231	696	66.4	97.3	88.4	6.91	229	135	136	27.8	0.448	-0.006	-0.006	0.002
	KMS03	2009	7.97	170	742	66.3	104	86.2	6.89	229	172	121	47.3	0.325	-0.006	0.011	0.005
	KMS03	2009	8.31	112	562	39.1	106	41.7	3.46	276	75	112	19.7	0.006	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2009	8.38	73.1	570	35.8	93.1	44.1	3.16	255	86.9	117	36.7	0.239	0.045	-0.006	-0.001
	KMS03	2009	7.67	96.2	799	78	112	92.8	6.28	203	202	138	48.1	0.31	-0.006	-0.006	-0.001
	KMS03	2010	8.75	113	526	29.8	96.3	36.5	0.87	293	73.1	87.4	26.1	0.258	0.015	-0.006	-0.001
	KMS03	2010	8.7	133	566	35.3	105	46.6	3.39	261	80.9	109	29.4	0.193	-0.006	0.028	-0.001
	KMS03	2010	8.64	110	511	34.9	112	10.3	1.39	276	35	128	24.5	0.166	0.035	-0.006	-0.001
	KMS03	2010	8.84	141	608	40.6	107	42.2	3.25	253	78.6	169	14.9	0.209	-0.006	-0.006	0.004
	KMS03	2010	8.64	105	491	32	94.5	30.2	5.15	294	52.7	93.5	7.1	-0.001	-0.006	0.009	0.005
	KMS03	2010	8.21	164	741	68.2	107	78.1	6.49	261	149	146	29.5	-0.001	-0.006	0.03	0.016
	KMS03	2010	8.59	160	690	58.5	101	75.3	4.4	223	127	160	29.8	0.096	-0.006	0.008	0.005
	KMS03	2010	9.05	146	635	51.7	93.8	55.3	3.35	303	125	101	22.7	0.043	-0.006	0.016	0.007
	KMS03	2010	9.03	127	600	46.1	98.9	48.7	4.1	285	90.9	121	18.7	0.209	-0.006	0.01	0.006

KMS03	2010	8.86	170	708	60.4	101	85.9	4.71	264	170	103	24.2	0.208	-0.006	0.014	0.036
KMS03	2010	8.91	142	624	56.9	90.9	68.2	4.09	259	128	102	18.3	0.042	-0.006	-0.006	0.018
KMS03	2010	9.2	108	480	25.7	91.8	34.3	2.38	254	81.7	82.8	9.35	0.161	-0.006	0.16	0.025
KMS03	2011	9.02	94.3	465	30.3	91.1	26.5	1.9	269	47	93.5	13.7	0.168	-0.006	0.013	0.006
KMS03	2011	9.86	114	576	47.6	102	50.6	3.54	222	88.2	113	37.9	0.061	-0.006	0.006	0.005
KMS03	2011	8.84	144	610	59.4	99	62.3	4.55	242	89.7	107	43.5	0.032	-0.006	0.033	0.011
KMS03	2011	8.71	126	545	41.6	93.9	48	3.55	245	80.8	105	24.7	0.101	-0.006	-0.006	0.01
KMS03	2011	8.86	104	470	33	89.1	26.9	2.02	226	80.1	93.1	9.72	0.043	-0.006	0.043	0.026
KMS03	2011	8.98	126	695	58.1	106	61.4	3.47	326	95.1	140	35.3	0.268	-0.006	-0.006	0.01
KMS03	2011	9.59	125	651	58.7	106	60.2	3.51	244	126	113	36.7	0.227	-0.006	-0.006	0.004
KMS03	2011	8.94	132	634	61.5	99.6	61.5	3.78	252	107	117	32.1	0.177	-0.006	-0.006	0.007
KMS03	2011	9.1	97.1	547	37.2	95.9	27.2	1.78	401	36	92.7	15.3	0.286	0.014	-0.006	-0.001
KMS03	2011	9.08	87.9	546	31.4	108	27.3	2.82	330	33.1	137	8.51	0.025	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.9	99.6	547	27.6	98.6	29.5	2.59	370	42.3	111	13.1	0.156	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.9	75.9	657	35.5	91.4	76	4.59	338	41.9	196	8.98	0.069	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	9.07	77	488	31.5	94.9	25.5	2.07	338	34.2	84.6	12.4	0.159	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	9.21	72	444	25.5	91.3	25.2	2.44	296	30.7	83.1	8.46	0.089	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.92	76.5	447	24.5	80.6	25.7	2.55	185	34	158	11.3	0.226	0.033	-0.006	0.045
KMS03	2012	8.82	89.4	534	33.3	101	25.5	2.18	375	31.9	105	9.98	0.264	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.93	94.3	551	35.9	108	29.5	2.52	355	36	116	9.57	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.66	96.2	610	45.9	109	31.3	2.51	431	46.9	96.4	19.1	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.8	98.6	539	35.3	104	27	2.22	371	37.1	96.5	14.2	0.185	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.75	93.3	487	33.4	97.5	23	2.01	321	34.3	93.8	9.62	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.91	93.2	512	35.4	104	21.9	1.8	348	29.3	96.5	13.8	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2012	8.83	90.2	554	35.5	103	22.2	1.31	391	38.9	104	15.4	0.2	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.73	99.2	507	30.8	101	29.6	2.18	334	44.2	87.2	11.5	0.184	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.77	93.5	534	35.3	97.5	25.5	1.84	365	44.6	96.5	13.5	0.202	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	9.23	93.8	559	25.7	117	37.3	2.6	370	59.5	82.3	12.5	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.59	98	640	39	117	34.4	3.71	431	61.2	107	17.6	0.221	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.78	104	621	45.2	118	37.6	2.73	396	61	102	16.5	0.224	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.59	114	645	49	118	35.3	3.24	430	51.8	112	17.3	0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.85	104	570	36	117	33.3	2.13	424	50.3	61.6	14.7	0.268	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.82	99.5	532	16.4	119	26.7	1.77	347	49.7	92.6	16.9	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.75	105	633	36.9	118	24.8	1.86	409	57.5	130	17.8	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.74	91.8	667	31.5	113	28.9	1.92	398	42.3	91.9	12.5	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS03	2013	8.84	96.3	624	29.1	104	25.7	2.18	312	44	103	16.5	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2007	8.15	134	942	60.7	91.2	77.8	9.59	178	80.8	149	64	0.08	-0.01	-0.01	-0.01
KMS05	2007	6.71	161	1114	61.9	88.3	93.5	9.77	214	101	243	107	0.077	-0.01	-0.01	0.029
KMS05	2007	7.11	181	1178	77.3	96.8	110	12.8	180	95.5	199	69.2	0.067	-0.01	-0.01	0.042
KMS05	2007	7.09	182	1184	76	94	122	13.8	223	102	163	140	0.048	-0.01	-0.01	0.01
KMS05	2007	8.3	201	1200	80.4	91.6	117	13.4	214	137	206	105	0.071	-0.01	-0.01	0.025
KMS05	2007	8.15	201	1114	72.9	78.4	119	13.5	163	119	160	83.5	0.031	-0.01	0.022	0.038
KMS05	2007	8.17	230	1108	95.2	112	157	13.7	213	137	162	42.6	0.057	-0.01	0.015	0.056
KMS05	2007	8.43	203	1138	81.3	104	114	11.8	220	137	175	53	0.061	-0.006	0.014	0.04
KMS05	2007	7.39	217	1222	79.5	101	123	16.5	200	149	169	155	0.041	-0.006	0.012	0.044
KMS05	2007	7.58	178	904	66.3	84.4	94.9	12.6	165	117	129	52.6	0.35	-0.006	-0.006	0.029
KMS05	2007	6.41	177	1074	69.1	89.9	101	12.3	170	114	129	32.5	0.043	-0.006	-0.006	0.034
KMS05	2007	8.01	183	270	68.9	96.2	93.9	11.7	118	114	141	68.2	0.068	-0.006	-0.006	0.021
KMS05	2008	8.07	130	780	54.6	91.1	67.4	8.31	162	77.4	123	37.4	-0.01	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2008	7.99	159	994	61.3	113	85.8	9.21	156	81.5	124	34.8	-0.01	-0.006	0.013	-0.001
KMS05	2008	7.35	133	916	59.6	103	85.6	8.52	171	80.3	115	58.3	-0.48	-0.006	-0.006	0.024
KMS05	2008	8.19	156	998	80.5	120	93.4	9.08	279	89.4	138	73.3	-0.48	-0.006	-0.006	0.02
KMS05	2008	7.46	151	814	61.7	99.6	74.7	9.02	214	84.8	155	66	-0.48	-0.006	-0.006	0.03
KMS05	2008	7.79	164	796	46.7	89	70.5	6.98	221	101	120	50.8	-0.48	-0.006	-0.006	0.011
KMS05	2008	7.58	180	908	64.9	115	91.1	9.85	198	84.2	107	72.1	-0.48	-0.006	0.012	0.014
KMS05	2008	7.41	156	934	60.5	110	91.1	8.84	175	97.8	114	52.3	0.532	-0.006	-0.006	0.011
KMS05	2008	8.51	148	670	39.5	99.6	69.7	5.73	217	94.4	125	54.1	-0.48	0.233	-0.006	-0.001
KMS05	2008	8.3	182	926	59.8	87.6	83.1	9.76	180	101	168	86.9	0.53	-0.006	-0.006	0.02
KMS05	2008	8	174	1016	71.9	97.3	109	12.7	170	102	135	31.5	0.996	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2008	7.67	162	646	61.4	83.8	87.1	10.3	167	89.3	143	70.3	0.541	-0.006	-0.006	0.022
KMS05	2009	8.54	112	555	41.5	96.8	46.9	5.16	263	82.2	111	14.1	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2009	7.34	142	687	63.1	103	73.7	8.43	214	101	161	48.8	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2009	7.25	128	530	49.8	75.9	63.7	8.71	137	85.3	99.6	64	0.448	-0.006	-0.006	0.005
KMS05	2009	7.98	150	761	75.3	101	94.6	10.5	201	91.1	187	80.1	0.296	-0.006	0.006	0.011
KMS05	2009	8.06	129	649	60.3	106	74.2	7.7	235	84.6	121	54.4	0.257	-0.006	-0.006	0.001
KMS05	2009	7.97	167	718	65.3	115	89.5	8.05	262	95.7	120	67.6	0.318	-0.006	0.007	0.02
KMS05	2009	7.79	145	713	66.8	105	86.2	7.87	281	83.7	125	68.5	0.258	-0.006	0.009	0.025
KMS05	2009	7.56	227	685	63.5	100	85.7	6.26	269	82.6	152	32.2	0.473	-0.006	-0.006	0.005
KMS05	2009	8.21	182	756	67.8	114	93.9	7.19	260	121	138	58.7	0.377	-0.006	0.01	0.03
KMS05	2009	7.82	161	738	63.7	108	95	7.76	223	118	127	85.2	0.263	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2009	8.2	66.8	416	34.2	57.4	55.3	5.68	115	62	75.2	57.6	0.313	0.044	-0.006	0.017
KMS05	2009	7.55	79.2	583	55	85.9	82.8	7.63	142	91	112	63.4	0.252	-0.006	-0.006	-0.001
KMS05	2010	7.88	113	501	41.8	75.9	49.5	4.7	234	65.9	77.4	45.3	0.327	0.018	-0.006	-0.001
KMS05	2010	7.3	191	654	60.2	94.7	81	7.4	159	86.8	159	69.1	0.421	0.021	-0.006	0.044
KMS05	2010	8.35	140	591	48.2	80.4	79	9.43	178	70.3	148	49	-0.001	-0.006	0.007	0.028
KMS05	2010	8.53	148	600	53.3	75.9	79.5	7.42	183	84.1	140	50.2	0.055	-0.006	0.024	0.031
KMS05	2010	8.47	199	755	65	108	102	8.24	207	102	161	85.1	0.016	-0.006	-0.006	0.03
KMS05	2010	8.63	211	799	68.1	96.2	104	9.29	277	122	160	73.4	0.278	-0.006	0.009	0.033
KMS05	2010	8.83	196	756	61.7	102	110	9.22	189	130	165	64.9	0.206	-0.006	0.013	0.042
KMS05	2010	8.63	173	661	52.5	97.1	87.6	6.46	185	99.5	155	51.8	0.096	-0.006	0.016	0.028
KMS05	2010	8.57	189	738	70.7	92.9	117	9.34	153	118	146	92.5	0.202	-0.006	0.02	0.018
KMS05	2011	8.56	142	608	45.9	92	90.9	8.1	107	98.6	120	88.4	0.165	-0.006	0.01	0.004
KMS05	2011	8.97	123	502	38.5	78.9	78.6	7.78	107	80.3	84.5	69	-0.019	-0.006	-0.006	0.006
KMS05	2011	8.775	111.5	484.7	37.96	77.19	78.97	7.808	75.6	75.19	75.3	86.76	0.0157	-0.006	-0.0026	-0.0092
KMS05	2011	8.796	93.8	428.6	32.66	72.06	73.02	7.684	51.4	65.16	55.7	91.24	-0.0224	-0.006	-0.007	-0.0188
KMS05	2011	8.817	76.1	372.5	27.36	66.93	67.07	7.56	27.2	55.13	36.1	95.72	-0.0605	-0.006	-0.0114	-0.0284
KMS05	2011	8.838	58.4	316.4	22.06	61.8	61.12	7.436	3	45.1	16.5	100.2	-0.0986	-0.006	-0.0158	-0.038
KMS05	2011	8.6	191	762	72.5	100	98.3	9.41	225	123	106	117	0.395	-0.006	-0.006	0.05
KMS06	2007	7.89	217	1354	90.7	85.4	142	17.7	159	134	340	115	0.122	-0.01	-0.01	-0.01
KMS06	2007	8.05	120	664	43.9	47.1	73.5	12.1	94.1	61.3	150	63	0.051	-0.01	-0.01	0.035
KMS06	2007	7.45	180	866	68.6	71.1	157	20.2	123	87.1	210	81.1	0.079	-0.01	-0.01	-0.01
KMS06	2007	7.48	146	780	48.7	56.2	94.3	17.6	145	73.4	182	69.3	0.1	-0.006	-0.006	0.039
KMS06	2007	8.12	153	814	56.8	62.8	92.3	16.4	109	70.6	161	38.7	0.045	-0.006	0.019	0.016
KMS06	2007	5.46	154	950	58.3	58.4	103	17.6	84.1	77.5	171	77	0.062	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2007	5.87	222	1220	82.5	87.1	163	25.7	81.8	130	306	75.1	0.076	-0.006	0.015	0.016
KMS06	2008	7.24	116	678	58	53.7	74.1	14.5	65	59.7	133	54.4	-0.01	-0.006	-0.006	0.065
KMS06	2008	6.63	251	1800	105	133	169	29.3	64.1	103	253	1.33	-0.01	-0.006	-0.006	0.1
KMS06	2008	6.64	147	1066	71.9	70.3	106	17.4	66.8	67.4	138	81.3	-0.48	-0.006	-0.006	0.018
KMS06	2008	7.9	233	1710	121	137	198	29.6	106	115	285	186	-0.48	-0.006	-0.006	0.288
KMS06	2008	7.84	247	1538	104	112	173	26.8	98.2	112	322	179	-0.48	-0.006	-0.006	0.038
KMS06	2008	8.02	261	1486	77.7	107	148	28.2	124	115	303	124	-0.48	-0.006	-0.006	0.039
KMS06	2008	8.19	279	1506	120	125	208	31	86.5	103	291	118	0.502	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2008	7.21	341	1864	124	114	194	30.3	81.6	159	440	233	0.738	-0.006	-0.006	0.107
KMS06	2009	8.57	103	514	32.7	87.8	47.4	8.63	224	80.1	109	13.5	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2009	6.66	164	780	92.5	70.3	108	20.8	43.7	85	311	66.1	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2009	7.49	201	964	102	93.5	162	24.8	46.3	102	299	152	0.397	-0.006	0.013	0.039
KMS06	2009	7.49	287	1204	123	127	200	29.6	89.5	140	355	176	0.389	-0.006	-0.006	0.038
KMS06	2009	7.36	230	1107	106	110	177	23.9	114	108	328	186	0.299	-0.006	0.017	0.049
KMS06	2009	7.6	244	753	66.2	105	107	11.6	215	90.8	165	78.7	0.471	-0.006	-0.006	0.037
KMS06	2009	7.05	55	398	42.6	45.3	62.2	9.12	45.4	59.2	96	56.7	0.203	0.01	-0.006	-0.001
KMS06	2010	7.16	181	761	67.7	105	105	10.1	223	96.2	176	67.1	0.194	-0.006	-0.006	0.025

KMS06	2010	8.39	127	560	49.4	70.2	72	9.06	157	63.3	154	48	-0.001	-0.006	-0.006	0.007
KMS06	2011	8.46	190	845	77	108	108	10.7	222	124	174	111	0.362	-0.006	-0.006	0.072
KMS06	2011	8.01	220	906	97.7	108	148	17.5	129	101	193	162	0.191	-0.006	-0.006	0.016
KMS06	2012	8.5	160	730	59.8	99.7	91.3	6.1	183	99.6	166	98	0.254	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	8.4	154	799	90.1	91.4	116	14.8	127	166	112	132	0.306	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	8.44	140	906	94	101	112	15.3	155	176	184	129	0.255	-0.006	-0.006	0.003
KMS06	2012	7.49	131	828	83.5	96.2	125	15.7	134	159	174	94.1	0.246	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	8.24	137	880	86.5	97	111	13.7	99.6	153	255	105	0.261	-0.006	-0.006	0.055
KMS06	2012	7.92	198	877	84.6	106	107	12.4	146	148	235	97	0.271	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	8.24	183	872	93.6	105	111	17.9	145	135	225	97.6	0.498	-0.006	-0.006	0.021
KMS06	2012	8.29	212	1056	109	118	143	17.8	179	229	202	129	0.349	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	8.25	247	1014	109	116	140	19.8	154	214	180	143	0.515	0.007	-0.006	-0.001
KMS06	2012	8.07	210	1001	110	116	135	16.4	137	218	174	130	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	7.96	205	998	118	117	128	14.2	128	227	162	148	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2012	7.56	189	1183	142	109	157	12.8	122	377	173	128	0.341	-0.006	-0.006	0.004
KMS06	2013	8.14	172	720	71.9	78.2	106	11	110	231	78.6	61.5	0.379	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	8	179	775	78.5	85.9	116	14.1	115	190	104	99.7	0.298	-0.006	-0.006	0.008
KMS06	2013	7.99	232	1162	129	118	178	20	112	252	192	176	0.356	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	8.06	243	1385	137	120	192	26.3	149	403	216	160	0.428	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	8.3	261	1270	120	144	182	20	152	363	183	130	0.414	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	8.03	246	1118	113	116	146	23.6	158	236	179	161	0.429	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	8.48	217	1040	99.7	122	148	18.5	172	238	170	115	0.365	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	8.21	248	1236	117	135	172	23.5	126	250	235	197	0.424	-0.006	-0.006	-0.001
KMS06	2013	7.98	236	1183	117	123	158	22.2	126	270	249	154	0.221	-0.006	-0.006	0.059
KMS06	2013	7.76	213	1585	130	114	184	22.7	130	310	180	115	0.203	-0.006	-0.006	0.014
KMS06	2013	7.77	240	1743	129	116	174	20.5	90.8	310	198	159	0.256	-0.006	-0.006	0.053
KMS07	2007	8.07	234	1096	100	120	163	13.3	203	157	162	71.2	0.054	-0.01	0.012	0.057
KMS07	2007	8.49	192	1006	75	103	99.7	10.9	233	124	168	30.1	0.061	-0.006	0.011	0.038
KMS07	2007	7.35	208	1170	92.4	108	117	17.2	208	158	158	140	0.034	-0.006	0.012	0.035
KMS07	2007	7.64	175	902	66.1	91	90	12.1	197	116	132	81.1	0.038	-0.006	-0.006	0.018
KMS07	2007	6.67	178	978	68.8	91.5	98.5	11.9	174	121	132	31.4	0.039	-0.006	-0.006	0.037
KMS07	2007	7.88	175	942	66.1	97.9	86.7	10.7	124	109	139	28.9	0.065	-0.006	-0.006	0.024
KMS07	2008	8.38	137	714	56.7	94.3	67.6	8.29	159	80.1	126	34.5	-0.01	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2008	8.19	157	966	61.3	113	80	8.79	151	82.2	120	31.3	-0.01	-0.006	-0.006	0.021
KMS07	2008	7.49	137	990	60.2	104	83.4	8.15	189	82.3	115	57.4	-0.48	-0.006	-0.006	0.016
KMS07	2008	8.13	123	778	56.4	112	57.5	7.3	274	74.3	96.4	39.5	-0.48	-0.006	0.016	0.012
KMS07	2008	7.57	139	812	56.1	99.1	65.5	8.22	239	80.5	149	55.5	-0.48	-0.006	-0.006	0.017
KMS07	2008	8.05	167	900	48.5	81.9	69.1	7.85	217	107	121	65.1	-0.48	-0.006	-0.006	0.015
KMS07	2008	7.91	165	874	61.1	113	81.7	10.5	228	77.6	105	61.1	-0.48	-0.006	-0.006	0.025
KMS07	2008	7.44	145	888	59.4	110	81.3	8.2	187	92.7	113	41.1	0.571	-0.006	-0.006	0.013
KMS07	2008	8.58	142	756	39.4	96.6	62.1	5.33	232	89.1	116	47.6	-0.48	0.219	-0.006	-0.001
KMS07	2008	8.64	124	712	36	75.4	45.1	6.33	227	69.1	107	34.7	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2008	8.01	161	936	64.2	98.5	95.4	11.4	197	91.3	129	27.6	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2008	7.54	153	619	59.8	87.8	80.9	9.47	184	88.7	144	37.9	-0.48	-0.006	-0.006	0.023
KMS07	2009	8.62	107	563	42.6	97.4	45.4	5.06	264	80.8	121	13	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2009	7.62	128	633	53.2	103	58.5	7	237	87	146	36.3	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2009	7.36	128	549	50	82.5	62.1	7.88	155	85.2	106	62.2	0.48	-0.006	-0.006	0.007
KMS07	2009	8.27	130	631	54.7	95.4	69.1	7.99	215	81.1	135	57.7	0.277	-0.006	0.01	0.012
KMS07	2009	8.23	127	631	52.7	100	67.2	7.37	233	83	120	59.8	0.248	-0.006	-0.006	0.009
KMS07	2009	8.06	166	702	64.7	113	88	8.23	253	94	114	67.1	0.378	-0.006	0.007	0.021
KMS07	2009	8.13	154	724	66.8	103	95.5	8.5	263	86.9	128	77.9	0.261	-0.006	0.008	0.03
KMS07	2009	7.95	258	755	71.4	99.3	114	9.28	238	94.5	154	69.5	0.476	-0.006	0.01	0.044
KMS07	2009	8.33	185	742	64.7	113	89.9	7.31	272	114	128	61.3	0.365	-0.006	0.01	0.039
KMS07	2009	7.81	157	720	62.9	107	87	6.99	226	112	124	82.9	0.246	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2009	8.36	75.8	511	38.6	66.7	64	5.74	139	74.2	115	63.8	0.267	0.044	-0.006	0.002
KMS07	2009	7.75	89.6	611	57	80.9	92.7	8.1	141	97.3	115	75.3	0.292	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2010	8.04	116	516	40.4	79.9	51.8	4.47	243	67.4	78.3	47.9	0.371	0.015	-0.006	-0.001
KMS07	2010	8.63	121	557	48.6	92.2	59.9	5.4	244	55.1	94.5	54.7	0.165	-0.006	0.025	-0.001
KMS07	2010	7.11	187	675	59.2	96.1	80.8	7.51	218	84.8	156	59.9	0.288	0.024	-0.006	0.007
KMS07	2010	7.02	180	727	57.8	102	99	8.85	232	90.6	172	57.1	0.294	-0.006	0.114	0.056
KMS07	2010	8.4	137	579	49.5	76.4	75.3	9.64	179	70.7	143	46.2	-0.001	-0.006	-0.006	0.012
KMS07	2010	8.24	182	743	65.1	101	92.6	8.87	268	106	153	55.9	0.061	-0.006	0.036	0.06
KMS07	2010	8.22	180	716	65	103	90.3	7.41	215	100	152	68.7	0.188	-0.006	0.006	0.026
KMS07	2010	8.26	161	637	51.9	84.6	71.9	7.74	313	103	111	18	0.25	-0.006	0.019	0.061
KMS07	2010	8.71	175	764	65.2	102	97	8.54	281	110	160	52.5	0.177	-0.006	0.011	0.046
KMS07	2010	8.46	204	743	64.9	95.7	100	8.3	226	129	155	55.2	0.329	-0.006	0.015	0.079
KMS07	2010	8.33	170	732	70.6	90.3	104	8.08	196	139	158	45.4	0.09	-0.006	-0.006	0.03
KMS07	2010	8.82	147	569	45.7	80.3	82.7	6.98	169	74.4	117	59.6	0.099	-0.006	0.017	0.045
KMS07	2011	8.69	84.9	436	32.6	75.5	33.9	3.58	223	50.9	82.8	22.9	0.215	-0.006	0.012	0.006
KMS07	2011	8.57	133	608	60.1	92.6	66.1	7.21	211	92.5	109	53.6	0.117	-0.006	-0.006	0.02
KMS07	2011	7.71	157	649	63.8	90.6	66.8	6.87	210	85.2	134	75.8	0.194	-0.006	0.014	0.016
KMS07	2011	8.35	161	638	52.2	90.5	74.1	7.74	258	90.3	120	48.4	0.241	-0.006	-0.006	0.043
KMS07	2011	8.77	113	476	35.2	86.6	38.1	3.56	203	52.2	111	27.3	0.099	-0.006	0.011	0.06
KMS07	2011	8.45	168	764	70.6	100	89.1	7.63	229	112	158	89.7	0.265	-0.006	0.006	0.039
KMS07	2011	8.46	155	706	60.9	110	73.8	5.71	230	107	127	82.4	0.262	-0.006	-0.006	0.056
KMS07	2011	8.56	126	594	53.3	94.1	52.7	4.03	263	74.1	124	33.4	0.185	-0.006	-0.006	0.049
KMS07	2011	8.54	181	810	75.4	111	100	9.31	239	116	153	103	0.467	-0.006	-0.006	0.072
KMS07	2011	8.23	183	735	81.1	97.5	109	12.3	210	67.5	125	117	0.156	-0.006	-0.006	0.011
KMS07	2012	8.65	140	673	47.2	96.1	74	4.83	215	91	159	72.1	0.19	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.49	132	701	75.6	96.8	93.3	10.1	156	132	104	96.1	0.277	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.58	129	725	69	90.9	98.6	10.6	200	94.8	142	99.7	0.219	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	7.77	121	741	76.3	94.9	105	9.15	187	141	126	76.2	0.23	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.26	133	820	81.9	89.3	103	11.8	100	137	228	108	0.284	-0.006	-0.006	0.034
KMS07	2012	8.4	199	806	85.6	104	85.9	2.29	197	115	168	127	0.337	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.06	181	806	84.7	100	107	13.1	236	120	152	86.9	0.289	-0.006	-0.006	0.086
KMS07	2012	8.32	215	1025	114	116	136	15.2	198	213	190	121	0.413	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.36	250	1001	111	107	139	16.8	163	188	165	175	0.431	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.34	205	922	97.5	103	125	12.9	148	170	159	137	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2012	8.51	182	866	97.6	113	104	10.9	163	161	148	122	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.43	101	506	45.9	61.6	67.1	6.97	190	82.4	79	43.7	0.263	-0.006	-0.006	0.011
KMS07	2013	8.27	183	772	71.5	86	118	11.5	162	180	87.4	90.6	0.297	-0.006	-0.006	0.015
KMS07	2013	8.25	168	806	77.8	89.2	107	12.7	164	143	149	106	0.346	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.18	229	1119	119	105	161	18.1	113	262	185	172	0.305	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.05	258	1409	141	116	200	28.9	135	388	216	183	0.412	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.18	244	1182	111	131	170	18.4	163	336	154	125	0.417	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.23	260	1182	124	115	157	21	175	244	181	174	0.427	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.43	220	961	101	101	145	16	184	220	113	119	0.405	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.1	251	1257	120	123	190	22.4	134	244	207	216	0.497	-0.006	-0.006	0.086
KMS07	2013	8.22	182	915	82.2	101	111	11.4	164	240	168	84.8	0.243	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.33	200	1416	108	104	138	17	189	243	141	105	0.235	-0.006	-0.006	-0.001
KMS07	2013	8.31	234	1661	115	101	154	17.5	125	264	123	165	0.31	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2007	8.03	135	950	68.1	91.4	81.3	9.88	176	82.5	144	65.7	0.058	-0.01	-0.01	0.012
KMS11	2007	7.06	150	1038	64.6	91.4	86.2	9.01	226	107	246	93	0.084	-0.01	-0.01	-0.01
KMS11	2007	6.93	166	1104	75.4	101	103	11.4	183	90.2	198	45.3	0.072	-0.01	-0.01	-0.01
KMS11	2007	7.32	162	1054	71.9	92.5	105	13.1	171	94.7	164	79	0.057	-0.01	-0.01	-0.01
KMS11	2007	8.3	186	1134	77.3	91.6	111	12.8	219	132	206	80.8	0.073	-0.01	-0.01	-0.01
KMS11	2007	8.09	181	1042	67.8	79.8	98.5	11.8	160	112	159	68.2	0.029	-0.01	-0.01	0.011
KMS11	2007	8.01	210	984	85.8	110	151	14.6	195	122	167	58.9	0.064	-0.01	-0.01	-0.01
KMS11	2007	8.33	189	998	76.7	107	102	10.5	222	125	175	30.9	0.057	-0.006	-0.006	0.012
KMS11	2007	8.07	206	1038	72.9	102	111	16.8	272	150	166	115	0.038	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2007	7.47	162	888	62.6	89.1	85.3	11.8	179	109	122	76.2	0.037	-0.006	-0.006	-0.001

KMS11	2007	7.21	171	968	66.4	90	94	11.6	156	110	127	25.9	0.045	-0.006	-0.006	0.025
KMS11	2007	8.21	173	900	67.2	97.7	88.4	10.7	123	112	135	32.4	0.064	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	7.92	129	774	49.3	83	65.4	7.61	152	73.1	122	28.4	0.038	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	8.48	155	1044	57.6	114	83.7	9.1	147	81.3	124	69.3	-0.01	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	7.76	129	1090	57.1	106	83.4	8.44	191	76.3	115	51.6	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	8.28	146	924	67.7	110	85.5	10.7	224	84.8	158	78	-0.48	-0.006	-0.006	0.026
KMS11	2008	7.66	147	648	59.7	98	69.9	8.91	239	83.3	156	62.9	-0.48	-0.006	-0.006	0.017
KMS11	2008	8.09	162	790	48.6	87.4	64.1	6.73	224	97.6	118	49.9	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	8.14	164	854	61.7	114	80.2	9.69	225	77.4	108	59.1	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	7.65	144	890	59.2	108	83	8.34	195	91.8	116	42.3	0.538	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2008	8.78	151	798	40.9	107	75.2	7.1	227	98.6	132	59	-0.48	0.237	-0.006	-0.001
KMS11	2008	8.03	190	972	63.3	90.5	91.7	11.6	171	107	190	97	0.736	-0.006	-0.006	0.016
KMS11	2008	8.07	164	994	68.7	97.7	99.4	12.1	157	99.1	133	32.6	1.5	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2009	8.56	107	570	47.3	99.8	46.8	5.6	260	81.2	122	11.4	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2009	7.33	144	672	62.5	95.9	77.8	10	179	103	156	58.4	-0.48	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2009	7.3	130	505	49.7	73.4	63.4	9.01	136	84.8	76.1	66.3	0.384	-0.006	-0.006	0.003
KMS11	2009	8.14	137	706	63.9	98.4	82.2	9.97	190	90.8	176	70.8	0.258	-0.006	-0.006	0.003
KMS11	2009	8.31	124	657	56.1	101	70.3	7.9	239	91.3	127	59.7	0.214	-0.006	-0.006	0.003
KMS11	2009	8.21	164	699	63.1	112	88.9	8.28	254	94.2	114	66.2	0.453	-0.006	0.007	0.02
KMS11	2009	8.2	147	710	66.8	104	87.8	8.58	268	85	124	72.2	0.318	-0.006	0.009	0.025
KMS11	2009	7.85	235	688	66	99.8	97.1	7.86	240	88.4	150	35.2	0.44	-0.006	-0.006	0.018
KMS11	2009	8.38	180	731	62.2	113	95.5	7.9	241	123	134	51	0.362	-0.006	0.011	0.034
KMS11	2009	7.92	162	731	65	108	94.7	7.76	203	122	128	83.4	0.293	-0.006	0.006	-0.001
KMS11	2009	8.4	68.4	411	33.2	51.9	53.3	5.33	108	69.1	77.8	55.4	0.225	0.046	-0.006	0.024
KMS11	2009	7.77	81.1	598	55.9	86.3	84	8.08	157	92.2	112	65.8	0.306	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2010	8.16	118	549	48.2	84.3	59	6.96	259	70.1	78.9	46	0.358	0.013	-0.006	-0.001
KMS11	2010	8.44	121	533	48.4	86.7	61.8	7.93	192	59.7	96.2	57	0.184	-0.006	0.026	-0.001
KMS11	2010															
KMS11	2010	8.34	166	624	55	83.2	80.8	7.62	197	74.7	151	54.4	0.02	-0.006	-0.006	0.044
KMS11	2010	8.08	122	513	42.1	72.8	60.4	8.74	169	59.9	132	35.5	-0.001	-0.006	0.006	0.007
KMS11	2010	8.39	184	697	65.1	94.1	90.7	7.51	216	98.2	144	67.8	0.136	-0.006	0.008	0.022
KMS11	2010	8.3	171	702	56.1	86.2	81.7	7.66	292	118	122	54.7	0.097	-0.006	0.021	0.048
KMS11	2010	8.73	173	692	63.4	91.3	88.5	8.99	204	110	155	52.4	0.384	-0.006	0.031	0.035
KMS11	2010	8.46	198	705	62.4	94.1	91	8.9	193	131	150	52	0.305	-0.006	0.022	0.029
KMS11	2010	8.41	169	627	58.7	84.4	81.1	6.59	181	116	130	42.8	0.061	-0.006	-0.006	0.031
KMS11	2010	8.52	174	646	48.1	84.8	108	8.85	111	91.2	157	81.7	0.142	-0.006	0.099	0.021
KMS11	2011	8.47	83.7	419	32	64.3	37.8	4.82	188	55.9	86.2	25	0.363	-0.006	0.01	0.004
KMS11	2011	8.34	137	602	56.9	95.2	66.1	7.97	192	88.4	114	58	0.192	-0.006	-0.006	0.008
KMS11	2011	7.98	160	644	61.7	87.1	69.2	7.75	193	86.3	135	81.5	-0.075	-0.006	0.01	0.01
KMS11	2011	8.54	156	572	43.2	86	67.6	8.53	174	98	121	42.9	0.693	-0.006	-0.006	0.006
KMS11	2011	8.88	116	472	33.2	84.8	41.7	4.36	150	57.9	119	41.1	0.065	-0.006	-0.006	0.001
KMS11	2011	8.41	166	764	68.2	103	88.8	7.72	230	106	162	90.1	0.306	-0.006	-0.006	0.02
KMS11	2011	8.45	162	731	65.3	111	79.8	6.18	230	118	122	90.6	0.275	-0.006	-0.006	0.027
KMS11	2011	8.26	177	753	74.9	107	91.2	7.93	225	137	130	68.6	0.241	-0.006	-0.006	0.029
KMS11	2011	8.34	177	795	72.1	109	96.6	9.88	230	117	155	96.7	0.341	-0.006	-0.006	0.04
KMS11	2011	8.08	201	811	94	105	129	15	150	86.1	144	148	0.128	-0.006	-0.006	0.007
KMS11	2012	8.37	158	702	50.9	95.7	88.8	6.39	171	92.8	171	93.5	0.242	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	8.57	136	727	77.7	95	103	12	142	146	109	98.9	0.263	0.008	-0.006	-0.001
KMS11	2012	8.05	130	738	69.6	89.9	97.4	13	161	107	157	108	0.221	-0.006	-0.006	0.17
KMS11	2012	7.9	130	1037	72.4	107	165	40.9	124	164	331	82.8	0.058	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	8.41	142	987	78.7	110	132	22.4	98.5	174	294	116	0.246	0.007	-0.006	0.009
KMS11	2012	8.06	213	937	85.2	96.2	119	7.48	108	189	266	109	0.373	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	8.51	207	994	120	107	138	27.3	137	189	231	99.6	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	8.67	221	1281	110	151	184	33.8	91.7	317	258	172	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	7.97	247	1115	129	129	150	25.4	120	233	202	175	0.374	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	7.99	199	893	93.1	105	119	13.1	144	172	159	126	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	8.08	195	953	114	123	129	13.5	142	187	150	141	-0.183	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2012	7.76	160	891	104	100	107	13	116	202	161	121	0.303	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	7.93	168	762	79	82.8	116	11.7	99.6	209	79.5	109	0.267	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	7.9	189	787	78.1	85.8	117	14.1	129	187	109	98.2	0.263	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.12	229	1157	140	120	170	21.7	107	252	183	176	0.271	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.08	248	1369	137	111	192	27.4	119	370	203	205	0.441	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.25	242	1160	108	138	162	17.6	167	299	181	121	0.478	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.24	248	1116	115	111	147	19.3	180	232	169	161	0.407	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.45	220	986	99.1	111	141	15.4	186	221	137	117	0.363	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.18	251	1202	117	120	174	21.2	138	230	206	203	0.427	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.28	183	833	80.8	97.1	109	11.5	157	232	104	86.4	0.26	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.22	202	1388	113	97.6	124	18.8	152	255	137	107	0.283	-0.006	-0.006	-0.001
KMS11	2013	8.32	227	1626	112	100	148	16.5	130	261	143	157	0.286	-0.006	-0.006	-0.001

N_Amonia	TotHardnes	PO4 mg/l	Cd mg/l	Co mg/l	Cr mg/l	Cr6+ mg/l	Cu mg/l	Ni mg/l	Pb mg/l	Zn mg/l	SAR
6.59	521	-0.025			0.031	-0.008	-0.001	-0.003			0.78
-0.015	564	-0.025			0.021	-0.008	-0.001	-0.003			0.97
1.89	575	-0.025			0.024	-0.008	-0.001	-0.003			1.16
1.02	586	-0.025			0.029	-0.008	-0.001	-0.003			1.32
0.147	630	-0.025			0.033	-0.008	-0.001	-0.003			1.34
2.63	464	0.66			0.059	-0.008	-0.001	-0.003			0.83
9.92	577	0.121			0.053	-0.008	0.012	-0.003			0.99
-0.015	525	-0.025			0.059	0.04	-0.001	-0.003			0.84
0.753	405	-0.025			0.06	0.056	0.014	-0.003			0.35
0.292	483	-0.025	-0.001	-0.002	0.031	0.016	-0.001	-0.003	-0.001	0.011	1.06
-0.015	435	-0.025			0.062	0.053	-0.001	-0.003			0.5
-0.015	417	-0.025			0.068	0.06	-0.001	-0.003			0.39
-0.015	451	-0.025			0.054	0.06	-0.001	-0.003			0.41
-0.015	635	-0.025			0.035	-0.008	-0.001	-0.003			1.14
-0.015	554	-0.025			0.022	0.024	0.003	-0.003			1.13
-0.015	535	-0.025			0.031	0.031	0.004	-0.003			1.02
0.231	525	0.04			0.026	0.03	0.003	-0.003			1.2
1.47	602	0.028			0.05	0.04	0.006	-0.003			0.99
5.3	582	0.061			0.033	0.039	0.005	-0.003			1.35
5.69	552	0.075			0.03	0.033	0.009	0.003			1.58
6.82	613	0.027			0.021	0.022	0.005	0.006			1.68
0.065	495	-0.025	-0.001	-0.002	0.051	0.043	0.032	-0.003	-0.001	-0.004	0.48
0.051	424	-0.025	-0.001	-0.002	0.027	0.025	0.022	-0.003	0.011	-0.004	0.82
6.13	710	0.63	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	2.05
-0.015	544	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.74
-0.015	644	0.062	-0.001	-0.002	0.014	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.91
-0.015	680	-0.025	-0.001	-0.002	0.006	-0.008	0.04	-0.003	-0.001	-0.004	0.53
0.016	494	0.052	-0.001	-0.002	0.074	0.051	0.029	0.016	0.029	0.007	0.6
0.023	596	-0.025	-0.001	-0.002	0.038	0.028	0.036	0.019	0.007	0.028	1.2
0.204	610	0.092	-0.001	-0.002	0.058	0.047	0.03	0.012	0.012	0.007	0.74
2.53	689	0.086	-0.001	-0.002	0.062	0.06	0.027	0.012	0.011	-0.004	1.78
1.56	708	0.033	-0.001	0.002	0.062	0.055	0.032	0.008	0.015	-0.004	2.11
1.17	497	0.072	-0.001	-0.002	0.046	0.031	0.047	0.02	-0.001	0.04	1.28
-0.015	498	0.063	-0.001	-0.002	0.053	0.044	0.052	0.014	0.032	0.008	0.5
0.114	529	-0.025	-0.001	-0.002	0.047	0.036	0.06	0.026	0.036	0.008	1.12
1.63	570	0.157	-0.001	-0.002	0.08	0.062	0.008	0.024	0.023	0.028	1.32
0.095	489	0.066	0.002	-0.002	0.093	0.077	0.012	0.004	0.02	0.056	1.04
-0.015	429	0.084	0.003	-0.002	0.089	0.033	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.52
1.45	671	0.12	0.001	0.002	0.065	0.054	0.015	0.009	-0.001	-0.004	1.44
1.86	683	0.058	-0.001	-0.002	0.044	0.03	0.011	-0.003	-0.001	-0.004	1.91
0.812	619	0.059	-0.001	0.002	0.053	0.024	0.005	-0.003	0.001	-0.004	1.17
-0.015	494	0.057	-0.001	-0.002	0.041	-0.008	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.53
0.018	457	0.069	-0.001	-0.002	0.027	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.6
0.018	457	0.069	-0.001	-0.002	0.027	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.6
0.16	497	0.073	-0.001	-0.002	0.052	0.041	0.002	-0.003	-0.001	-0.004	0.53
-0.015	472	0.557	0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.51
0.141	470	0.231	-0.001	-0.002	0.034	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.51
0.295	495	0.035	0.002	0.004	0.039	0.027	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.47
0.449	520	-0.161	0.002	0.004	0.039	0.027	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.47
0.033	545	-0.025	-0.001	-0.002	0.042	0.03	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.53
-0.015	595	0.078	-0.001	0.005	0.034	0.02	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.57
0.044	601	0.065	-0.001	-0.002	0.039	0.03	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.58
0.03	482	0.037	-0.001	-0.002	-0.002	0.01	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.44
0.019	508	0.036	-0.001	-0.002	0.007	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.4
0.046	529	0.036	-0.001	-0.002	0.02	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.43
0.046	536	0.066	-0.001	-0.002	0.025	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.58
0.02	522	0.042	-0.001	-0.002	0.029	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.56
0.066	526	0.059	-0.001	-0.002	0.027	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.51
0.026	644	0.054	-0.001	-0.002	0.027	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.67
0.173	595	0.049	-0.001	-0.002	0.028	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.61
0.067	690	0.066	-0.001	-0.002	0.022	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.64
0.35	582	0.047	-0.001	-0.002	0.024	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.62
0.077	548	-0.025	-0.001	-0.002	0.021	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.61
0.11	603	0.051	-0.001	-0.002	0.004	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.51
0.04	631	0.067	-0.001	-0.002	0.019	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.52
0.05	582	0.039	-0.001	-0.002	0.011	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.5
-0.1	466	0.138			0.074	0.12	-0.01	-0.01			0.35
0.14	426	-0.1			0.053	0.09	-0.01	-0.01			0.34
-0.1	477	-0.1			0.062	-0.001	-0.01	-0.01			0.38
-0.1	506	-0.1			0.072	-0.05	-0.01	-0.01			0.36
-0.1	388	-0.1			0.049	0.007	-0.01	-0.01			0.38
-0.1	395	-0.1			0.05	0.11	-0.01	-0.01			0.43
-0.1	487	-0.1			0.061	0.06	-0.01	-0.01			0.41
-0.015	486	-0.025			0.055	0.15	-0.001	-0.003			0.29
0.118	453	-0.025			0.047	0.18	-0.001	-0.003			0.35
0.372	474	-0.025	-0.001	-0.002	0.033	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.45
6.55	479	-0.025			0.027	-0.008	-0.001	-0.003			0.81
-0.015	547	-0.025			0.019	-0.008	-0.001	-0.003			0.96
0.596	531	-0.025			0.054	-0.008	-0.001	-0.003			0.64
-0.015	574	-0.025			0.079	-0.008	-0.001	-0.003			0.7
-0.015	542	-0.025			0.056	-0.008	-0.001	-0.003			0.93
3.38	565	0.476			0.069	-0.008	-0.001	-0.003			0.93
4.39	615	-0.025			0.023	-0.008	-0.001	-0.003			1.57
4.77	539	-0.025			0.067	0.04	0.011	-0.003			0.86
0.725	547	-0.025			0.059	0.05	-0.001	-0.003			0.97
0.685	396	-0.025			0.063	0.058	0.011	-0.003			0.38
2.7	476	-0.025	-0.001	-0.002	0.033	0.021	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	1.04
-0.015	461	-0.025			0.074	0.064	-0.001	-0.003			0.45
-0.015	395	-0.025			0.056	0.05	-0.001	-0.003			0.4
-0.015	431	-0.025			0.041	0.04	-0.001	-0.003			0.41
1.7	622	-0.025			0.026	0.02	-0.001	-0.003			1.47
3.21	535	-0.025			0.019	0.022	0.003	-0.003			1.29
0.117	552	-0.025			0.032	0.033	0.003	-0.003			1.14
0.171	508	0.03			0.032	0.039	0.004	-0.003			1.11
4.8	608	-0.025			0.045	0.034	0.007	0.003			1.16
4.37	576	-0.025			0.033	0.042	0.005	-0.003			1.37
2.45	567	0.038			0.029	0.037	0.007	-0.003			1.62
3.28	595	-0.025			0.029	0.029	0.005	-0.003			1.54
0.039	532	-0.025	-0.001	-0.002	0.036	0.028	0.034	-0.003	-0.001	-0.004	0.79
0.048	473	-0.025	-0.001	-0.002	0.03	0.025	0.023	-0.003	0.01	-0.004	0.88
-0.015	656	0.114	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	1.58
0.036	471	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.73
0.015	520	-0.025	-0.001	-0.002	0.026	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.89
-0.015	546	-0.025	-0.001	-0.002	0.072	0.063	0.035	-0.003	-0.001	-0.004	0.19
0.051	543	-0.025	-0.001	-0.002	0.02	-0.008	0.035	0.015	0.023	0.006	0.79
0.017	469	0.04	-0.001	-0.002	0.068	0.05	0.03	0.017	0.031	-0.004	0.61
0.987	612	-0.025	-0.001	-0.002	0.042	0.029	0.034	0.024	-0.001	0.024	1.37
0.577	564	0.056	-0.001	0.002	0.078	0.073	0.03	0.009	0.019	-0.004	1.38
0.353	515	0.072	-0.001	-0.002	0.065	0.064	0.03	0.011	0.014	0.004	1.06
0.264	522	0.04	-0.001	0.002	0.088	0.064	0.032	0.009	0.014	-0.004	0.93

0.115	567	0.05	-0.001	-0.002	0.049	0.035	0.045	0.01	-0.001	0.005	1.57	
0.441	516	-0.025	-0.001	0.006	0.046	0.042	0.048	0.013	-0.001	0.024	1.31	
0.033	442	-0.025	-0.001	-0.002	0.053	0.044	0.053	0.012	0.019	0.011	0.71	
-0.015	451	0.042	-0.001	-0.002	0.042	0.042	0.053	0.014	0.038	0.009	0.54	
0.065	537	0.026	-0.001	-0.002	0.052	0.043	0.057	0.018	0.035	0.007	0.95	
0.745	556	0.15	-0.001	-0.002	0.072	0.063	0.019	0.022	0.01	0.047	1.15	
-0.015	491	0.041	0.001	0.007	0.084	0.073	0.015	0.013	-0.001	0.022	0.94	
-0.015	449	0.074	0.003	-0.002	0.07	0.018	-0.001	-0.003	-0.001	0.027	0.55	
0.252	580	0.1	0.001	-0.002	0.064	0.058	0.012	-0.003	-0.001	-0.004	1.11	
0.041	583	0.053	-0.001	-0.002	0.044	0.028	0.011	-0.003	-0.001	-0.004	1.08	
0.249	563	0.079	-0.001	0.002	0.05	0.02	0.005	-0.003	-0.001	-0.004	1.13	
0.049	488	0.345	0.001	-0.002	0.027	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.54	
0.062	521	0.027	-0.001	0.002	0.04	0.021	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.52	
0.036	475	-0.025	-0.001	-0.002	0.023	0.015	-0.001	-0.003	0.002	-0.004	0.59	
1.45	465	0.332	0.001	-0.002	0.023	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	1.53	
0.18	469	0.046	-0.001	0.003	0.032	0.03	0.003	-0.003	-0.001	-0.004	0.51	
-0.015	440	0.505	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.52	
0.08	393	0.21	-0.001	-0.002	0.023	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.57	
0.089	497	-0.025	-0.001	-0.002	0.027	0.011	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.5	
0.115	533	-0.025	-0.001	-0.002	0.04	0.01	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.55	
0.491	564	0.053	-0.001	0.004	0.023	0.01	-0.001	-0.003	0.009	-0.004	0.57	
0.081	518	0.041	-0.001	-0.002	0.029	0.02	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.52	
0.052	485	0.04	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.46	
0.043	518	0.027	-0.001	-0.002	0.004	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.42	
0.019	511	0.027	-0.001	-0.002	0.017	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	0.43	
0.017	491	-0.025	-0.001	-0.002	0.021	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.58	
0.121	490	0.041	-0.001	-0.002	0.039	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.5	
0.029	545	-0.025	-0.001	-0.002	0.012	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.69	
0.204	581	-0.025	-0.001	-0.002	0.014	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.62	
0.144	599	-0.025	-0.001	-0.002	0.013	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.67	
0.902	608	0.053	-0.001	-0.002	0.022	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.62	
0.218	573	-0.025	-0.001	-0.002	0.016	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.6	
0.184	532	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.5	
0.061	577	-0.025	-0.001	-0.002	0.016	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.45	
0.115	545	0.029	-0.001	-0.002	0.01	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.54	
0.06	500	-0.025	-0.001	-0.002	0.006	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	0.5	
0.175	527	0.128			0.011	-0.001	-0.01	-0.01			1.48	
1.16	518	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01	-0.01			1.79	
18.4	592	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01	-0.01			1.97	
21.7	577	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01	0.016			2.21	
23.9	578	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01	-0.01			2.11	
22.4	505	-0.1			-0.01	-0.01	-0.01	0.027			2.3	
32.5	699	0.221			-0.01	-0.01	-0.01	0.028			2.59	
32	631	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.017			1.98	
26.6	613	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.018			2.16	
26.6	513	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.015	-0.001	-0.004	1.82	
20.4	543	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	-0.003			1.88	
4.49	568	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	-0.003			1.71	
0.648	511	-0.025			0.013	-0.008	-0.001	-0.003			1.3	
3.85	620	-0.025			0.02	-0.008	-0.001	-0.003			1.5	
1.38	574	-0.025			0.017	-0.008	-0.001	-0.003			1.56	
10.4	696	-0.025			0.015	-0.008	-0.001	-0.003			1.54	
6.33	565	-0.025			0.03	-0.008	-0.001	0.011			1.37	
7.39	483	-0.025			0.02	0.049	-0.001	-0.003			1.4	
11.5	636	-0.025			0.022	-0.008	0.012	-0.003			1.57	
6.28	606	-0.025			0.019	-0.008	-0.001	-0.003			1.61	
1.49	509	-0.025			0.015	0.016	0.012	-0.003			1.35	
9.02	510	-0.025	-0.001	-0.002	0.013	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	1.6	
10.2	580	-0.025			0.012	0.027	-0.001	0.011			1.96	
11.5	498	-0.025			0.014	0.03	-0.001	-0.003			1.7	
-0.015	502	-0.025			0.022	0.02	-0.001	-0.003			0.91	
1.3	580	-0.025			0.017	-0.008	-0.001	-0.003			1.33	
3.68	437	-0.025			0.011	0.024	0.003	0.008			1.33	
10.2	603	0.062			0.012	0.022	0.003	0.009			1.68	
0.873	587	0.03			0.012	0.018	0.005	-0.003			1.33	
9.76	635	0.029			0.025	0.025	0.007	0.013			1.55	
9.22	599	-0.025			0.023	0.032	0.005	0.01			1.53	
3.63	571	0.031			0.011	0.022	0.008	0.006			1.56	
9.51	637	-0.025			0.016	0.025	0.006	0.008			1.62	
5.36	603	0.03	-0.001	-0.002	0.024	0.02	0.033	-0.003	-0.001	-0.004	1.68	
3.68	322	-0.025	-0.001	-0.002	0.007	-0.008	0.023	-0.003	0.007	-0.004	1.34	
2.61	491	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	1.63	
3.2	417	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	1.06	
10.7	540	-0.025	-0.001	-0.002	0.017	-0.008	0.034	-0.003	-0.001	-0.004	1.52	
7.96	452	0.036	-0.001	-0.002	0.013	0.011	0.029	0.029	0.032	0.013	1.62	
13.6	446	-0.025	-0.001	-0.002	0.013	0.009	0.032	0.024	0.003	0.11	1.64	
14.8	606	0.072	-0.001	0.003	0.039	0.016	0.031	0.022	0.021	-0.004	1.8	
15.1	566	-0.025	-0.001	0.003	0.027	0.011	0.03	0.02	0.027	-0.004	1.9	
3.91	575	-0.025	-0.001	0.002	0.017	-0.008	0.045	0.02	-0.001	-0.004	1.99	
2.24	531	-0.025	-0.001	0.008	0.018	0.011	0.049	0.02	0.004	0.032	1.65	
13	559	-0.025	-0.001	0.002	0.024	-0.008	0.049	0.019	0.012	0.008	2.14	
0.056	494	-0.025	-0.001	-0.002	0.003	-0.008	0.053	0.019	0.037	0.016	1.78	
0.171	421	-0.025	-0.001	-0.002	0.005	-0.008	0.056	0.016	0.037	0.008	1.67	
0.9768	412.5	-0.025										
0.0106	378	-0.025										
-0.9556	343.5	-0.025										
-1.9218	309	-0.025										
24	593	0.089	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	0.004	-0.003	0.001	-0.004	1.76	
28.8	578	0.14			-0.01	-0.001	-0.01	-0.01				2.57
3.76	304	-0.1			-0.01	-0.01	-0.01	0.034				1.84
22.7	464	0.357			-0.01	-0.01	0.012	0.013				3.17
17.5	353	0.213			-0.002	-0.008	-0.001	0.036				2.18
19.6	400	0.221	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.035	-0.001	-0.004		2.01
16.7	386	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.019				2.28
10.3	565	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.043				2.98
6.62	366	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.041				1.68
18.4	810	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.107				2.58
12.9	469	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.069				2.13
23.9	868	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.058				2.92
26.7	720	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.07				2.8
23.2	633	-0.025			-0.002	0.024	-0.001	0.05				2.55
36	813	-0.025			-0.002	-0.008	0.012	0.032				3.18
45.8	780	0.377	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.053	-0.001	0.039		3.03
-0.015	443	-0.025			0.016	0.02	-0.001	0.011				0.98
11	520	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.042				2.06
19.8	640	0.043			0.006	0.009	0.004	0.036			8.31	2.79
42.4	830	0.192			0.002	-0.008	0.006	0.067			7.95	3.02
42	718	0.399			0.008	0.024	0.006	0.032			7.91	2.87
7.1	597	0.031			0.009	0.025	0.005	0.033			7.82	1.9
3.05	293	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	8.66	1.58
5.09	600	-0.025	-0.001	-0.002	0.012	-0.008	0.032	0.03	0.023	0.006	7.8	1.86

7.15	413	-0.025	-0.001	-0.002	0.01	-0.008	0.028	0.025	0.032	0.006	8.07	1.54
21.7	635	0.063	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	0.001	0.015	-0.001	-0.004	7.75	1.86
26.2	690	-0.025	-0.001	0.003	0.007	-0.008	-0.001	0.01	-0.001	-0.004	7.88	2.45
3.62	560	0.027	-0.001	-0.002	0.006	-0.008	0.001	-0.003	0.001	-0.004	7.94	1.68
31.3	601	-0.025	0.001	-0.002	0.008	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	7.92	2.06
18.4	652	0.047	-0.001	0.002	0.178	0.087	0.003	-0.003	-0.001	-0.004	7.82	1.91
9.15	605	0.567	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.014	-0.001	-0.004	7.93	2.21
21.5	615	0.193	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	8.05	1.94
1.18	648	-0.025	0.002	-0.002	0.027	-0.008	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	7.89	1.82
5.26	665	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	7.85	1.87
32.2	760	-0.025	-0.001	0.005	-0.002	-0.008	-0.001	0.007	-0.001	-0.004	7.7	2.26
36.1	749	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	7.76	2.23
20	751	0.077	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	7.81	2.15
6.69	775	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.004	-0.001	-0.004	7.81	2
10.7	803	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.004	-0.001	-0.004	7.76	2.41
15	502	-0.025	-0.001	-0.002	0.008	-0.008	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	8.08	2.06
17.4	550	-0.025	-0.001	-0.002	0.012	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	8.02	2.15
29	810	-0.025	-0.001	-0.002	0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.84	2.72
40	837	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.69	2.89
35.2	895	-0.025	-0.001	-0.002	0.012	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.74	2.65
46.9	761	-0.025	-0.001	-0.002	0.009	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004		2.31
24.6	751	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.76	2.35
31.9	847	0.033	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.83	2.57
14.7	798	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.83	2.44
13.4	795	0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.78	2.84
4.44	799	0.026	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	-0.01	-0.004	7.94	2.69
28	746	-0.1			-0.01	-0.01	-0.01	0.025	2.6			
25.5	610	0.136			0.012	-0.008	-0.001	0.015	1.76			
21.5	676	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.023	1.96			
22.6	540	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.011	1.69			
20.6	549	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	1.83			
-0.015	568	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001	0.011	1.58			
0.102	530	-0.025			0.015	-0.008	-0.001	-0.003	1.28			
1.81	618	-0.025			0.022	-0.008	-0.001	-0.003	1.4			
2.85	580	-0.025			0.017	-0.008	-0.001	-0.003	1.51			
3.38	604	-0.025			0.061	-0.008	-0.001	-0.003	1.02			
4.12	548	-0.025			0.041	-0.008	-0.001	-0.003	1.22			
9.27	458	-0.025			0.015	0.104	-0.001	-0.003	1.4			
11.3	617	-0.025			0.027	-0.008	0.011	-0.003	1.43			
3.47	600	-0.025			0.027	-0.008	-0.001	-0.003	1.44			
1.44	496	-0.025			0.019	0.019	-0.001	-0.003	1.21			
0.324	401	0.823	-0.001	-0.002	0.03	-0.008	-0.001	-0.003	0.98			
9.14	566	-0.025			0.022	0.037	-0.001	-0.003	1.74			
8.93	511	-0.025			0.019	0.02	-0.001	0.011	1.56			
-0.015	507	-0.025			0.024	0.02	-0.001	-0.003	0.88			
-0.015	555	-0.025			0.031	0.03	-0.001	-0.003	1.08			
0.841	465	-0.025			0.016	0.023	0.003	0.01	1.25			
8.03	529	0.172			0.031	0.031	0.004	0.005	1.31			
4.33	543	0.051			0.017	0.025	0.004	-0.003	1.25			
10.3	628	0.035			0.029	0.027	0.007	0.014	1.53			
15.8	589	0.054	0.001	0.002	0.019	0.032	0.003	0.011	1.71			
14.1	587	-0.025			0.008	0.019	0.003	0.017	2.04			
13.2	628	-0.025			0.023	0.031	0.006	0.007	1.56			
4.06	599	0.028	-0.001	-0.002	0.015	0.01	0.032	-0.003	1.55			
5.22	371	-0.025	-0.001	-0.002	0.008	-0.008	0.022	0.004	1.45			
7.92	475	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	1.85			
4.07	430	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	1.09			
1.98	501	0.028	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	0.028	-0.003	1.16			
10.6	543	-0.025	-0.001	-0.002	0.012	-0.008	0.034	-0.003	1.51			
5.15	565	-0.025	-0.001	-0.002	0.014	-0.008	0.031	0.029	1.81			
11.6	438	0.029	-0.001	-0.002	0.01	0.008	0.027	0.026	1.57			
15.1	577	0.09	-0.001	-0.002	0.027	0.023	0.033	0.028	1.68			
9.38	588	0.318	-0.001	0.003	0.045	0.029	0.031	0.023	1.62			
10.1	478	0.526	-0.001	0.003	0.034	0.027	0.029	0.017	1.43			
11	582	0.09	-0.001	0.002	0.024	0.017	0.033	0.016	1.75			
11.3	556	-0.025	-0.001	-0.002	0.02	0.013	0.045	0.024	1.85			
1.96	548	-0.025	-0.001	0.006	0.018	0.018	0.049	0.021	1.93			
4.43	445	-0.025	-0.001	-0.002	0.021	0.02	0.049	0.016	1.71			
0.115	392	0.061	-0.001	-0.002	0.027	0.023	0.053	0.015	0.74			
5.9	531	-0.025	-0.001	-0.002	0.033	0.025	0.072	0.033	1.25			
5.49	532	0.095	0.002	0.002	0.056	0.045	0.01	0.026	1.26			
9.08	503	-0.025	0.002	0.003	0.04	0.012	0.015	0.021	1.44			
0.347	445	0.077	0.003	-0.002	0.048	-0.008	-0.001	-0.003	0.79			
13.4	588	0.053	0.001	0.002	0.025	0.024	0.012	0.013	1.6			
10.6	607	0.146	-0.001	-0.002	0.022	0.013	0.01	0.005	1.3			
1.98	521	0.1	-0.001	-0.002	0.051	0.02	0.003	-0.003	1.01			
20.3	644	0.105	-0.001	0.002	-0.002	-0.008	0.001	-0.003	1.72			
22.9	604	0.386	-0.001	0.002	0.006	-0.008	-0.001	-0.003	1.94			
4.86	514	0.053	-0.001	-0.002	0.004	-0.008	0.016	-0.003	1.42			
18.5	588	0.129	-0.001	-0.002	0.007	-0.008	-0.001	-0.003	1.67			
16.1	547	0.123	-0.001	0.002	0.004	-0.008	-0.001	-0.003	1.84			
9.12	581	0.671	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.004	1.89			
24.4	572	0.307	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	1.88			
28.8	643	0.026	0.001	-0.002	0.037	-0.008	0.001	-0.003	1.47			
20.2	623	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	1.86			
37.9	762	-0.025	-0.001	0.006	-0.002	-0.008	-0.001	0.006	2.15			
50.6	719	0.049	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.006	2.25			
28.6	666	0.084	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	2.12			
10.3	711	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.01	1.7			
4.43	368	0.28	-0.001	-0.002	0.009	-0.008	-0.001	-0.003	1.52			
29.3	533	0.689	-0.001	-0.002	0.011	-0.008	-0.001	-0.003	2.22			
23	562	0.143	-0.001	-0.002	0.016	-0.008	-0.001	-0.003	1.97			
29.1	729	0.043	-0.001	-0.002	0.006	-0.008	-0.001	-0.003	2.59			
54.4	832	0.09	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	3.02			
38.9	816	1.05	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	2.59			
61.1	783	0.027	-0.001	-0.002	0.006	-0.008	-0.001	-0.003	2.44			
34.8	667	0.281	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	2.45			
52.6	808	0.251	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	2.9			
16.6	620	0.204	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	1.95			
34	698	0.07	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	2.28			
32.9	703	0.044	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	-0.003	2.53			
0.261	547	0.334			0.011	-0.001	0.012			-0.01		
-0.1	538	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01			-0.01		
9.18	603	0.165			-0.01	-0.001	-0.01			-0.01		
11.4	560	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01			-0.01		
20.3	570	-0.1			-0.01	-0.001	-0.01			-0.01		
16.4	498	0.32			-0.01	-0.01	-0.01			0.018		
25.5	668	0.159			-0.01	-0.01	-0.01			0.015		
18.6	631	-0.025			0.013	-0.008	-0.001			-0.003		
21.9	600	0.433			-0.002	-0.008	-0.001			0.012		
16.2	524	0.116	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			0.011	-0.001	

14.2	536	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001			-0.003					
-0.015	570	-0.025			-0.002	-0.008	-0.001			-0.003					
0.997	465	-0.025			0.013	-0.008	-0.001			-0.003					
1.25	613	-0.025			0.021	-0.008	-0.001			-0.003					
-0.015	578	-0.025			0.021	-0.008	-0.001			-0.003					
11.5	622	-0.025			0.033	-0.008	-0.001			-0.003					
5.36	553	-0.025			0.035	-0.008	-0.001			-0.003					
6.75	481	-0.025			0.025	0.038	-0.001			-0.003					
7.71	622	-0.025			0.031	0.03	0.012			-0.003					
3.75	592	-0.025			0.025	-0.008	-0.001			-0.003					
1.81	541	-0.025			0.02	0.018	-0.001			-0.003					
12.6	531	0.101	-0.001	-0.002	0.013	0.023	-0.001			0.013	-0.001				
3.76	574	-0.025			0.016	0.031	-0.001			-0.003					
-0.015	529	-0.025			0.025	0.02	-0.001			-0.003					
3.47	551	-0.025			0.015	-0.008	-0.001			-0.003					
4.62	426	-0.025			0.009	0.028	0.003			0.008					
7.33	565	-0.025			0.017	0.021	0.004			0.008					
2.77	557	0.051			0.016	0.023	0.004			-0.003					
10.7	618	0.036			0.028	0.022	0.006			0.014					
10.6	596	-0.025			0.024	0.034	0.005			0.01					
8.83	576	-0.025			0.016	0.023	0.005			0.008					
7.02	621	-0.025			0.02	0.024	0.006			0.007					
5.6	606	0.034	-0.001	-0.002	0.015	0.01	0.033			-0.003	-0.001				
4.14	297	-0.025	-0.001	-0.002	0.008	-0.008	0.022			-0.003	0.01				
4.21	495	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
5.34	468	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
3.41	478	-0.025	-0.001	-0.002	0.019	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
5.46	480	-0.025	-0.001	-0.002	0.019	-0.008	0.031	0.003	0.024	0.022	0.025	21.1	0.35	-0.01	0.053
4.37	405	0.054	-0.001	-0.002	0.016	0.008	0.028	0.003	0.026	0.024	0.022	13.7	0.258	-0.01	0.057
9.35	550	0.139	-0.001	0.003	0.041	0.028	0.031			0.022	0.018				
8.56	495	0.279	-0.001	0.002	0.028	0.021	0.031			0.023	0.022				
9.75	534	0.063	-0.001	0.002	0.023	0.023	0.033			0.019	0.018				
9.37	543	0.027	0.005	0.002	0.027	0.014	0.032			0.016	-0.001				
1.85	494	-0.025	-0.001	0.008	0.025	0.017	0.048			0.018	-0.001				
6.36	469	0.108	-0.001	-0.002	0.013	0.008	0.051			0.019	0.016				
-0.015	345	0.039	-0.001	-0.002	0.016	0.014	0.052			0.017	0.032				
1.88	534	-0.025	-0.001	-0.002	0.03	0.022	0.057			0.019	0.037				
6.93	513	0.22	0.001	0.004	0.04	0.033	0.007			0.026	0.013				
6.69	462	0.074	-0.001	0.008	0.043	-0.008	0.008			0.014	-0.001				
-0.015	432	0.216	-0.001	-0.002	0.041	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
10.2	593	0.095	0.001	0.002	0.023	0.023	0.011			0.007	-0.001				
13.3	619	0.081	-0.001	-0.002	0.022	0.015	0.01			0.011	-0.001				
9.44	630	0.099	-0.001	0.002	0.029	-0.008	0.006			-0.003	-0.001				
11	628	0.075	-0.001	0.002	-0.002	-0.008	0.005			-0.003	-0.001				
20.4	666	0.036	-0.001	0.002	0.013	0.013	-0.001			-0.003	-0.001				
7.13	521	0.033	-0.001	-0.002	0.006	-0.008	0.001			-0.003	0.004				
18.6	585	0.068	-0.001	-0.002	0.016	-0.008	-0.001			-0.003	0.001				
6.36	544	0.063	-0.001	0.002	-0.002	-0.008	0.005			-0.003	-0.001				
0.674	620	0.504	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			0.003	-0.001				
17.7	651	0.271	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
28.5	609	0.066	0.001	-0.002	0.013	-0.008	0.009			-0.003	0.002				
0.053	737	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	0.005			-0.003	-0.001				
0.333	895	0.108	-0.001	0.004	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	0.001				
2.56	853	0.062	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
20.1	663	0.115	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
9.96	792	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
12.1	673	-0.025	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.007	0.022	0.007	-0.001	11.6	0.617		-0.003
14.4	538	0.036	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.001				
19.8	548	0.061	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.01				
29.2	845	0.074	-0.001	-0.002	0.005	-0.008	-0.001			-0.003	-0.01				
51.9	801	0.306	-0.001	-0.002	0.003	-0.008	-0.001	0.012	0.027	-0.003	-0.01	13.9	0.889		-0.003
33.5	837	0.453	-0.001	-0.002	0.007	-0.008	-0.001	-0.001	0.029	-0.003	-0.01	17.7	0.676		-0.003
53.7	746	0.05	-0.001	-0.002	0.03	-0.008	-0.001	0.008	0.032	-0.003	-0.01	14.7	0.708		-0.003
32.1	704	0.216	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.01				
47.8	785	0.133	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001			-0.003	-0.01				
18.1	602	0.035	-0.001	-0.002	0.002	-0.008	-0.001	0.007	0.025	-0.003	-0.01	12.6	0.53		0.007
34.6	683	0.29	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.01	0.028	-0.003	-0.01	11.4	0.729		-0.003
27.5	694	0.037	-0.001	-0.002	-0.002	-0.008	-0.001	0.009	0.028	-0.003	-0.01	12.8	0.677		-0.003