

Schoonmaker
EXHIBIT 4
12-12-05 AA
AGREN BLANDO REPORTING

FILED⁴

JAN 31 2006

Exhibit No. 8

Case No(s) 0006-047 / 0006-012

Date 1-25-06 Rptr KF

Missouri Public
Service Commission

distance inputs

Wire Center	STP-A Link Distance	Local Tandem Distance	OS Tandem Distance	Ring Distance	NECA Company Code	NECA WC Vert Coord	NECA WC Hgt Coord	Serving Tandem	NECA Tandem Company Code	NECA Tandem Vert Coord	NECA Tandem Hgt Coord	Tandem LATN (From NECA Data)	WC Connects to BOC CLLI
ALDRMOXA	13	13	13	13	421885	7283	3907	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
BLVRMOXA	17	17	17	17	421885	7240	3890	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
CLUBMOXA	28	211	28	28	421885	7089	3373	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
CRICMOXA	29	94	29	29	421885	7092	3740	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
DINRMOXA	17	108	17	17	421885	7072	3717	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
DNRPHMOXA	36	160	36	36	421885	7245	3390	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
FLRPHMOXA	17	77	17	17	421885	7071	3909	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
FRDLMOXA	19	174	19	19	421885	7220	3361	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
FRWMOXA	21	11	21	21	421885	7245	3918	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
GRINMOXA	10	77	10	10	421885	7445	3927	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
GRVMOXA	29	163	29	29	421885	7203	3410	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
GRVMOXA	22	200	22	22	421885	7118	3379	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
HLVRMOXA	24	13	24	24	421885	7228	3862	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
IBERMOXA	17	97	17	17	421885	7096	3766	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
LEBRMOXA	15	81	15	15	421885	7327	4064	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
MDNRMOXA	21	90	21	21	421885	7350	4064	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
MRVMOXA	11	11	11	11	421885	7267	3881	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
MYRMOXA	71	154	71	71	421885	7294	3451	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
NLVRMOXA	15	176	15	15	421885	7231	3335	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
NYRMOXA	22	171	22	22	421885	7237	3351	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
OYLMOXA	27	166	27	27	421885	7240	3366	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
PASMOXA	30	195	30	30	421885	7113	3401	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
PDMOXA	31	183	31	31	421885	7130	3421	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
PLVRMOXA	12	17	12	12	421885	7260	3836	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
POLVRMOXA	49	158	49	49	421885	7253	3433	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
PRDMOXA	10	65	10	10	421885	7434	3883	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
SKTNMOXA	24	25	24	24	421885	7250	3956	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
SOVMOXA	13	56	13	13	421885	7378	3930	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
STCYMOXA	13	82	13	13	421885	7444	3945	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
STEZMOXA	9	105	9	9	421885	7030	3768	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
STRMOXA	11	64	11	11	421885	7046	3890	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
VRNMOXA	10	50	10	10	421885	7385	3894	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
WHNMOXA	15	75	15	15	421885	7452	3916	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
WPLMOXA	3	208	3	3	421885	7136	3337	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
WSVMOXA	19	188	19	19	421885	7156	3379	BLVRMOXA	421885	7240	3890	522	522
CGTNMOXA	20	20	20	20	420472	7112	4071	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
CLVRMOXA	10	10	10	10	420472	7111	4168	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
DRALMOXA	16	16	16	16	420472	7151	4153	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
ELVRMOXA	15	15	15	15	420472	7089	4111	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
GRVMOXA	14	14	14	14	420472	7107	4087	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
PCLVRMOXA	10	10	10	10	420472	7066	4151	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
BRJMOXA	35	35	35	35	421206	6793	4392	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 STNBMOSU	524 STNBMOSU
CLVRMOXA	40	40	40	40	421206	6777	4392	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 STNBMOSU	524 STNBMOSU
ELVRMOXA	43	43	43	43	421206	6782	4408	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 STNBMOSU	524 STNBMOSU
WSDRMOXA	50	50	50	50	421206	6791	4436	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 STNBMOSU	524 STNBMOSU
AMRMOXA	22	22	22	22	421759	7194	4130	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ADNRMOXA	524 ADNRMOXA
AMRMOXA	19	19	19	19	421759	7177	4136	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ADNRMOXA	524 ADNRMOXA
FEVRMOXA	20	20	20	20	421759	7207	4110	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ADNRMOXA	524 ADNRMOXA
HLVRMOXA	28	28	28	28	421759	7227	4116	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ADNRMOXA	524 ADNRMOXA
FRVRMOXA	16	16	16	16	421807	7118	4148	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
BRVRMOXA	21	21	21	21	421846	6862	4008	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
CLVRMOXA	26	26	26	26	421846	6739	3933	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
CNVRMOXA	44	44	44	44	421846	6812	3927	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
DLVRMOXA	14	14	14	14	421846	6859	3993	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
KLVRMOXA	16	16	16	16	421846	6949	3979	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
MLVRMOXA	30	30	30	30	421846	6829	3855	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
SHVRMOXA	37	37	37	37	421846	6714	3875	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
ALVRMOXA	22	22	22	22	421860	6957	4043	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
ATVRMOXA	21	21	21	21	421864	6725	3951	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA
BCVRMOXA	6	6	6	6	421864	6777	4002	CHLCMOXA	425213	8820	4105	524 ARCHMOXA	524 ARCHMOXA

BEVRMOXA	21	21	21	421864	8761	3950	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRLCMOCH
BSWOMOX	11	11	11	421864	8870	4042	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CRTNMOLI
BYVLMOXA	12	12	12	421864	8801	3970	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRLCMOCH
CALLMOXA	18	18	18	421864	8781	3960	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRLCMOCH
CLHLMOX	13	13	13	421864	8828	3937	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	ARMSMOCR
DWTLMOXA	14	14	14	421864	8879	4018	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	SLTRMOLA
ETHLMOX	17	17	17	421864	8744	3991	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRLCMOCH
EXCLMOXA	15	15	15	421864	8777	3925	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MBRLMOAM
FRGRMOXA	7	7	7	421864	8884	3951	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	GLSGMOFE
HALEMOXA	18	18	18	421864	8845	4056	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
HNVIMOX	6	6	6	421864	8819	3918	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MBRLMOAM
JCVLMOX	13	13	13	421864	8785	3921	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MBRLMOAM
NBTNMOXA	17	17	17	421864	8742	4014	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRLCMOCH
NWCMMOXA	11	11	11	421864	8769	3981	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRLCMOCH
PRHLMOX	18	18	18	421864	8818	3954	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MBRLMOAM
SLBRMOXA	12	12	12	421864	8842	3955	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	ARMSMOCR
CRDRMOXA	20	20	20	421865	8963	4057	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CRTNMOLI
HCVLMOX	25	20	25	421865	8973	4086	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	RCMDMOPR
MYVWMOXA	24	17	24	421865	8988	4082	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	RCMDMOPR
BRNGMOXA	24	24	24	421888	8746	4066	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BRFDMOCL
BRNRMOXA	21	21	21	421888	8829	4333	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
BRSNMOXA	10	10	10	421888	8763	4165	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
BTHNMOXA	29	29	29	421888	8757	4219	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
CAVLMOX	37	37	37	421888	8709	4195	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
CHULMOXA	10	10	10	421888	8790	4105	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
CNJTMOX	9	9	9	421888	8803	4320	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
DNVRMOXA	22	22	22	421888	8754	4274	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
DRTNMOXA	10	10	10	421888	8798	4268	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
EAVLMOX	46	46	46	421888	8717	4230	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
GALTMOX	17	17	17	421888	8743	4111	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
GLCYMOXA	16	16	16	421888	8774	4186	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
GNTRMOXA	13	13	13	421888	8772	4284	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
GRHMMOX	34	34	34	421888	8839	4367	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
JMPTMOXA	16	16	16	421888	8801	4158	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
LARDMOXA	10	10	10	421888	8788	4110	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
LCRNMOXA	36	36	36	421888	8670	4125	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
LNNSMOXA	10	10	10	421888	8779	4056	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BRFDMOCL
MDVLMOX	16	16	16	421888	8808	4066	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
MRCRMOXA	38	38	38	421888	8677	4186	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
MTMRMOXA	28	28	28	421888	8731	4190	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
NHTNMOXA	26	26	26	421888	8771	4245	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
NWTVMOXA	30	30	30	421888	8691	4123	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
PRDNMOXA	17	17	17	421888	8764	4061	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BRFDMOCL
PRNLMOXA	23	23	23	421888	8784	4325	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
PRTNMOXA	29	29	29	421888	8703	4164	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
PWVLMOX	39	39	39	421888	8654	4133	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
RDWVMOXA	36	36	36	421888	8731	4214	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
RVVDMOX	15	15	15	421888	8785	4323	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
SHRDMOX	29	29	29	421888	8749	4330	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
SPCKMOXA	15	15	15	421888	8735	4151	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	TRENMOEL
WSCTMOXA	34	34	34	421888	8738	4252	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMSU
AVLNMOX	15	11	15	421890	8840	4077	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
BGRDMOX	9	6	9	421890	8886	4070	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CRTNMOLI
BRRGMOXA	19	14	19	421890	8843	4141	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
CWGLMOXA	25	20	25	421890	8891	4143	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	RCMDMOPR
DAWNMOXA	10	10	10	421890	8851	4106	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
KNVLMOX	16	12	16	421890	8921	4145	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	RCMDMOPR
LCSPMOXA	14	12	14	421890	8824	4143	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
LDLWMOXA	15	12	15	421890	8857	4115	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
MRVIMOX	13	9	13	421890	8840	4126	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
POLOMOXA	20	17	20	421890	8902	4158	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	EXSPMOME
STETMOXA	15	24	15	421890	8909	4098	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CRTNMOLI
TINAMOX	14	0	14	421890	8885	4068	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CRTNMOLI
WLVNGMOXA	11	9	11	421890	8811	4078	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
ARRKMOXA	13	13	13	421917	8922	3947	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	NWFRMOVI

BCTNMOXA	13	13	13	421917	6965	3899	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BNVLMOTU
BLWRMOXA	14	14	14	421917	6941	3946	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BNVLMOTU
FTUNMOXA	10	10	10	421917	7009	3879	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	VRSLMODR
GLLNMOXA	4	4	4	421917	6893	3971	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	SLTRMOLA
HGPNMOXA	10	10	10	421917	7011	3839	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	ELDNMOEX
LTHMMOXA	12	12	12	421917	7003	3880	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	VRSLMODR
MIAMMOXA	12	12	12	421917	6891	4014	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	SLTRMOLA
MRJTMOMA	12	12	12	421917	6961	3977	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRSHMOGA
NLSNMOXA	13	13	13	421917	6942	3953	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MRSHMOGA
PLGVMOXA	12	12	12	421917	6957	3924	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BNVLMOTU
SPEDMOXA	9	9	9	421917	6964	3904	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	BNVLMOTU
MTLDMOXA	37	37	37	421929	6841	4372	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMOSU
SKDMMOXA	35	35	35	421929	6826	4381	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMOSU
ARBLMOXA	19	19	19	421931	6583	3930	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	DWNGMOFR
BOCKMOXA	12	12	12	421931	6575	3961	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	DWNGMOFR
GNCYMOXA	21	21	21	421931	6886	4056	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	KKVLMOMO
LMNSMOXA	29	29	29	421931	6666	4082	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	KKVLMOMO
LURYMOXA	25	25	25	421931	6575	3911	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	EDINMOEX
MMPHMOXA	11	11	11	421931	6592	3955	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	DWNGMOFR
MRTVMOXA	15	15	15	421931	6645	4040	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	LNCSMOGL
NYNGMOXA	8	8	8	421931	6674	4016	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	KKVLMOMO
OMAHMOXA	15	15	15	421931	6623	4056	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	LNCSMOGL
PLLCMOXA	29	29	29	421931	6677	4083	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	KKVLMOMO
QNCYMOXA	8	8	8	421931	6631	4010	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	LNCSMOGL
TBCKMOXA	11	11	11	421931	6809	3953	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	DWNGMOFR
UNVLMOMA	25	25	25	421931	6648	4081	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	LNCSMOGL
WNGNMOXA	20	20	20	421931	6725	4028	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	KKVLMOMO
LTHPMOXA	22	22	22	421932	6922	4203	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	EXSPMOME
ORGNMOXA	28	28	28	421935	6890	4366	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STJSMODN
RCPTMOXA	60	60	60	421942	6828	4459	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMOSU
WTSNMOXA	65	65	65	421942	6823	4481	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	STNBMOSU
MACNMOXA	23	23	23	423001	6756	3935	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	MBRLMOAM
BRYMOMXA	20	20	20	423010	6877	4125	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CHLCMOMI
NRBRMOXA	11	11	11	423010	6926	4080	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	CRTNMOLI
EWNGMOXA	27	27	27	423020	6650	3845	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	EDINMOEX
LBLLMOXA	14	14	14	423020	6643	3885	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	EDINMOEX
LWTVMOXA	22	22	22	423020	6642	3867	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	EDINMOEX
ADRNMOAX	132	105	70	425213	7150	4105	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
AGNCMOAL	114	89	53	425213	6930	4274	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
ARCHMOAX	116	102	62	425213	7134	4113	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
ARMSMOCR	280	70	138	425213	6865	3927	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
BLSPMOCA	39	78	18	425213	7024	4148	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
BNVLMOTU	254	96	126	425213	6926	3906	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
BRFDMOCL	263	34	130	425213	6787	4031	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
CHLCMOMI	196	0	96	425213	6820	4105	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
CRTNMOLI	174	40	85	425213	6901	4058	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
DWNGMOFR	408	106	202	425213	6602	3987	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
EDINMOEX	414	109	206	425213	6651	3928	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
EXSPMOME	70	63	34	425213	6955	4168	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
FYTTMOCH	274	62	138	425213	6887	3913	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
GLSGMOFE	257	70	127	425213	6883	3945	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
HIGBMOGL	309	72	153	425213	6844	3901	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KKVLMOMO	359	81	178	425213	6674	3893	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KNNSMOLO	125	93	61	425213	7023	4014	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO01	9	94	3	425213	7025	4195	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO02	8	100	8	425213	7044	4195	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO04	8	96	5	425213	7034	4194	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO05	8	98	4	425213	7036	4199	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO20	34	91	13	425213	6998	4215	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO21	22	91	7	425213	7008	4205	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO22	25	86	11	425213	7018	4177	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO23	31	97	12	425213	7009	4221	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO24	20	91	11	425213	7036	4176	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO25	28	99	18	425213	7059	4178	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	
KSCYMO40	47	103	27	425213	7081	4170	CHLCMOMI	425213	6820	4105	524	

KSCWMO41	37	89	22	425213	7050	4154	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO42	36	80	16	425213	6987	4190	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO43	37	79	17	425213	7007	4168	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO44	23	103	15	425213	7052	4188	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO45	28	85	11	425213	7027	4166	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO46	8	96	0	425213	7027	4202	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO47	144	96	71	425213	7012	3984	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO48	388	96	193	425213	6606	4014	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO49	328	88	162	425213	6617	3901	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO50	275	40	136	425213	6784	4005	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO51	200	70	88	425213	6928	3990	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO52	289	92	128	425213	6916	3909	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO53	101	49	49	425213	6851	4124	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO54	120	107	66	425213	6960	4105	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO55	168	107	82	425213	7012	3957	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO56	225	85	111	425213	6899	3978	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO57	139	86	65	425213	6970	4227	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO58	137	88	65	425213	6811	4291	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO59	142	92	67	425213	6913	4301	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO60	134	95	63	425213	6924	4293	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO61	206	85	99	425213	6804	4198	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO62	206	27	101	425213	6770	3814	CHLCOMI	425213	6820	4105	524
KSCWMO63	25	18	25	421186	6830	3710	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO64	27	173	27	421186	7317	3834	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO65	17	23	17	421186	6836	3841	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO66	24	0	24	421186	6901	3841	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO67	23	3	23	421186	6905	3841	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO68	21	4	21	421186	6892	3836	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO69	41	128	41	421186	7200	3946	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO70	11	31	11	421186	6836	3873	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO71	12	159	12	421186	7384	3851	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO72	25	14	25	421186	6860	3859	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO73	36	129	36	421186	7216	3833	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO74	40	118	40	421186	6570	3882	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO75	127	127	41	421186	7180	3884	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO76	34	160	34	421186	7280	3713	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO77	46	128	46	421186	7174	3873	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO78	11	15	11	421186	6911	3880	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO79	24	0	24	421186	6911	3841	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO80	14	24	14	421186	6942	3659	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO81	43	122	43	421186	7195	3934	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO82	49	113	49	421186	6564	3861	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO83	12	40	12	421186	6893	4318	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO84	9	33	9	421186	6887	4300	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO85	22	49	22	421186	6842	4326	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO86	28	0	28	421186	6878	4205	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO87	5	26	5	421186	6882	4284	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO88	8	19	8	421186	6883	4280	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO89	27	29	27	421186	6906	4286	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO90	9	29	9	421186	6926	4342	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO91	10	27	10	421186	6926	4284	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO92	31	17	31	421186	6859	4189	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO93	36	11	36	421186	6860	4187	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO94	24	15	24	421186	6883	4165	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO95	8	28	8	421186	6934	4178	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO96	24	17	24	421186	6956	4224	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO97	15	21	15	421186	6926	4222	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO98	25	44	25	421186	6855	4322	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO99	15	34	15	421186	6877	4314	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO100	10	18	10	421186	6893	4246	CLMANOXA	421186	5901	3841	521
KSCWMO101	8	32	8	421186	6952	4233	CLMANOXA	421186	5901	3841	521

TRINMOXB	24	9	24	421186	6904	4209	CINRMIOXA	421186	6978	4205	0
WINMOXA	18	41	18	421186	6847	4307	CINRMIOXA	421186	6982	4205	0
BERMOXA	10	10	10	420463	7169	3280	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 MLDNMOCR
PARMOXA	5	5	5	420463	7169	3230	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 RISMIOEX
STELMOXA	9	9	9	420463	7272	3181	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 DRNGMOPL
BLEMOXA	13	13	13	421769	6986	3086	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 FEBGMIOPL
WINMOXA	78	78	78	421946	7162	3634	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 VINMOXA
MTVMIOXA	88	88	88	421946	7236	3663	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 PPBLMOXA
CLAMMOXA	80	80	80	421846	7180	3816	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 VINMOXA
ELINMOXA	34	34	34	421874	7141	3442	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 PLYCMIOWE
ELINMOXA	42	42	42	421874	7135	3471	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 BSARMIOPE
GRWMIOXA	41	41	41	421874	7165	3446	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 PBLMOXU
GRWMIOXA	35	35	35	421874	7114	3463	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 BSARMIOPE
SWINMOXA	51	51	51	421874	7134	3501	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 BSARMIOPE
RLIMIOXA	23	23	23	421901	6988	3694	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 LUNMOXA
TRIMIOXA	15	11	15	421901	6939	3753	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 LUNMOXA
ELIGMOXA	17	17	17	421951	7151	3803	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 CINNMIODI
STILMOXA	23	23	23	421951	7138	3787	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 CINNMIODI
POLIMIOXA	43	43	43	423005	7056	3882	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 TSCIMMOEX
STIMMOXA	36	36	36	423005	7107	3707	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 CINNMIODI
WYALMOXA	33	33	33	423005	7111	3781	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 CINNMIODI
BRBMIOXA	23	23	23	423007	6978	3589	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 RCWDMIOOR
CUBAMIOXA	33	33	33	423007	7097	3617	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 RCWDMIOOR
STIMMOXA	45	45	45	423007	7035	3643	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520 RCWDMIOOR
ADVAMIOXA	302	83	148	423213	7083	3292	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
ARGMIOXA	254	95	140	423213	7007	3733	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
BLCYMOXA	321	93	158	423213	7089	3273	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
BLMOXOU	120	27	58	423213	6928	3427	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
BLFDMIOLO	341	103	159	423213	7124	3274	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
BINIMIOXO	321	63	159	423213	7055	3237	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
BINIMIOXO	120	8	58	423213	6971	3471	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
BSAMIOXPE	145	10	70	423213	7081	3467	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CDWAMIOLO	477	171	236	423213	7315	3231	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CHFMIOLO	301	83	148	423213	7046	3280	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CHNMIOLO	383	114	180	423213	7072	3187	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CLSPMOXO	415	175	220	423213	7118	3876	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CLSPMOXO	414	173	220	423213	7117	3876	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CMPMIOXO	405	153	200	423213	7210	3299	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CNTNMIODI	377	157	202	423213	7115	3820	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CNTNMIODI	382	159	204	423213	7108	3834	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CPGMIOED	482	174	226	423213	7012	3252	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
CTLMIOED	294	79	145	423213	7038	3195	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
DELIMIOXW	81	27	39	423213	6930	3274	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
DESTMIOGI	475	170	235	423213	7285	3481	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
DRNGMOPL	357	111	176	423213	7145	3701	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
ELINMOEX	330	133	178	423213	7036	3825	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
EPRMIOXU	387	126	192	423213	7102	3179	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
ESSXMOXV	356	112	171	423213	7133	3256	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FEBGMIOH	237	87	132	423213	6993	3719	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FSKMOXWO	346	106	171	423213	7196	3308	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FLRMIOGE	135	0	65	423213	6982	3458	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FRINMOXA	221	60	108	423213	6955	3295	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FRINMOPL	153	9	74	423213	7022	3437	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FRIMIOE	200	32	98	423213	6901	3396	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
FTSMIOE	74	31	35	423213	6901	3474	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
GRIMIOER	421	143	208	423213	7207	3231	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
HAYMOFL	368	152	197	423213	7082	3659	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
HLMOXSW	423	144	233	423213	7237	3183	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
HRINMOPE	486	176	241	423213	7302	3223	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
HSENMIOE	345	140	188	423213	7089	3816	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
JCSNMIOU	253	64	130	423213	7008	3281	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
KNTNMIOU	454	159	225	423213	7260	3232	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520
LDWDMIOLO	129	5	82	423213	6985	3471	FLRMIOGE	426213	6982	3458	520

LNMOX	217	92	122	425213	6657	3725	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	346	141	186	425213	7067	3818	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	411	138	203	425213	7157	3187	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	411	174	219	425213	7139	3850	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	236	105	145	425213	7014	3157	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	389	132	187	425213	7190	3248	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	282	64	129	425213	7046	3321	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	361	113	178	425213	7114	3233	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	425	145	210	425213	7171	3188	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	416	140	206	425213	7151	3183	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	238	52	117	425213	6990	3303	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	216	51	106	425213	6966	3313	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	318	92	157	425213	7064	3250	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	349	142	188	425213	7071	3819	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	222	43	109	425213	7009	3348	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	243	54	120	425213	6983	3288	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	437	151	216	425213	7199	3194	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	341	103	169	425213	7185	3335	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	191	44	93	425213	6957	3316	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	318	91	157	425213	7129	3316	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	315	90	155	425213	7141	3333	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	379	122	187	425213	7205	3297	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	89	36	58	425213	6945	3535	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	408	136	202	425213	7180	3225	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	298	82	147	425213	7023	3241	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	468	186	232	425213	7286	3238	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	135	39	65	425213	6921	3397	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	360	112	178	425213	7099	3220	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	373	154	200	425213	7072	3856	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	198	42	77	425213	6933	3373	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	321	128	174	425213	7050	3196	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	250	93	138	425213	7023	3711	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	382	149	194	425213	7038	3873	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	445	155	220	425213	7219	3205	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	241	92	134	425213	6977	3143	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	371	118	183	425213	7064	3167	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	9	10	10	425213	6537	3941	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	30	32	32	425213	6668	3878	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	13	5	5	425213	6663	3658	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	30	39	39	425213	6653	3834	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	13	25	25	425213	6643	4034	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	10	0	0	425213	6644	3947	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	10	20	20	425213	6644	3905	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	24	26	26	425213	6704	3605	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	13	15	15	425213	6682	3818	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	21	23	23	425213	6671	3882	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	23	42	42	425213	6685	3854	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	23	27	27	425213	6686	3867	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	28	39	39	425213	6689	3880	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	25	35	35	425213	6689	3970	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	9	9	425213	6690	3783	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	32	32	425213	6681	3866	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	26	26	425213	6985	3848	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	15	15	425213	6971	3823	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	24	24	425213	7023	3786	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	117	6	6	425213	6946	3780	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	0	0	425213	6683	3782	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	195	88	68	425213	7174	3778	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	127	11	11	425213	6929	3783	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	21	21	425213	6929	3817	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	113	18	18	425213	6924	3770	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	47	47	425213	6894	3899	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	119	9	9	425213	6899	3781	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	105	41	41	425213	6990	3894	FLRYMOGE	425213	6692	3458	520
LNMOX	15	15	15	425213	6784	4255	FLRYMOGE	425213	6711	4075	524

ADLMOXA	27	71	27	421885	6734	42771	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BLFLMOXA	12	155	12	421885	6820	3695	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
CEFLMOXA	28	85	26	421885	6788	4202	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
EOLMOXA	9	142	9	421885	6750	3666	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
GALLMOXA	24	88	24	421885	6823	4177	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
GLCYMOXA	21	80	21	421885	6742	4297	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
HLDMOXA	24	90	24	421885	6781	3660	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
JMSNMOXA	28	67	28	421885	6808	4188	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
LCLNMOXA	7	37	7	421885	6790	4044	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
MOSNMOXA	17	89	17	421885	6790	3871	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
MOTNMOXA	11	142	11	421885	6801	3717	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
MILNMOXA	38	0	38	421885	6711	4075	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
MNDNMOXA	17	55	17	421885	6831	4022	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
MFRMOXA	5	138	5	421885	6822	3750	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
MFRMOXA	12	139	12	421885	6778	3702	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
OLVMOXA	23	150	23	421885	6786	3686	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
PTBMOXA	26	78	26	421885	6805	4215	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
RTVMOXA	10	51	10	421885	6815	4077	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
SILVMOXA	16	151	16	421885	6776	3651	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
SNNRMOXA	17	46	17	421885	6828	4045	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
UNSTMOXA	15	111	15	421885	6854	4282	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
VANMOXA	17	122	17	421885	6788	3745	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
VANTNMOXA	39	83	39	421885	6847	4202	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
ALVMOXA	13	63	13	421885	7273	3488	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
ARCLMOXA	14	94	14	421885	7373	3967	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BASMOXA	38	54	38	421885	7418	3773	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BASMOXA	36	56	36	421885	7431	3791	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BCTNMOXA	74	92	74	421885	7233	3530	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BOTNMOXA	34	50	34	421885	7388	3755	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BTLMOXA	23	34	23	421885	7211	3843	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BTLMOXA	46	64	46	421885	7459	3786	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
BNGMOXA	13	100	13	421885	7298	4083	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
COCNMOXA	72	86	72	421885	7413	3731	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
CICNMOXA	20	167	20	421885	6981	4055	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
CICNMOXA	28	12	28	421885	7220	3785	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
COWNMOXA	26	65	26	421885	7422	3826	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
CPLMOXA	15	71	15	421885	7146	3886	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
CSVLMOXA	24	93	24	421885	7456	3880	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
DDVMOXA	9	51	9	421885	7286	3918	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
DORMOXA	54	70	54	421885	7231	4008	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
EDSNMOXA	26	78	26	421885	7112	3694	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
EGSPMOXA	46	88	46	421885	7247	3814	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
ELDMOXA	11	13	11	421885	7176	3408	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
ELSNMOXA	25	145	25	421885	7182	3523	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
EMNMOXA	80	107	80	421885	7315	3912	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
ENTNMOXA	8	58	8	421885	7459	3981	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
ENTNMOXA	22	98	22	421885	7285	373	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
FELNMOXA	10	15	10	421885	7285	373	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
FELNMOXA	51	115	51	421885	7205	3475	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
FESVMOXA	38	54	38	421885	7407	3757	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
GALNMOXA	20	59	20	421885	7331	3979	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
GOCNMOXA	10	84	10	421885	7310	3941	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
GNFLMOXA	8	65	8	421885	7389	3843	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
GSVLMOXA	64	80	64	421885	7259	3743	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
HLDMOXA	10	41	10	421885	7355	3808	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
HELVMOXA	6	57	6	421885	7380	3841	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
HELVMOXA	25	66	25	421885	7159	3903	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
HTVMOXA	42	28	42	421885	7247	3714	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
JUNMOXA	25	118	25	421885	6948	3848	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
JUNMOXA	18	75	18	421885	7423	3859	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
JRSPLMOXA	23	71	23	421885	7282	3985	MILNMOXA	421885	6711	4075	524
KMCNMOXA	33	81	33	421885	7434	3804	MILNMOXA	421885	6711	4075	524

KSHMOXA	85	102	114	421922	7313	3518	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
LNGMOXA	85	82	115	421922	7150	3834	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
LSNGMOXA	20	44	88	421922	7193	3859	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
MANMOXA	34	82	38	421922	7483	3841	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
MILMOXA	9	86	131	421922	7274	4043	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
MNSPARXA	79	114	119	421922	7324	3491	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
MNESMOXA	57	41	88	421922	7210	3704	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
MNTMOXA	73	92	105	421922	7148	3604	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
MREDMOXA	16	0	54	421922	7259	3785	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
NEBMOXA	48	50	86	421922	7172	3715	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
NIRMOXA	23	7	56	421922	7244	3777	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
NRMWOXA	45	34	75	421922	7288	3686	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
OZKMOXA	6	32	33	421922	7343	3802	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
PRTMOXA	58	74	23	421922	7413	3705	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
PSGMOXA	22	57	111	421922	7187	3892	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
PSNMOXA	18	63	117	421922	7182	3889	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
RCBMOXA	34	51	7	421922	7402	3768	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
RDSMOXA	24	54	14	421922	7408	3808	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
RKYMOXA	28	98	152	421922	7198	4035	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
ROBYMOXA	56	62	108	421922	7168	3880	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
SHCYMOXA	23	95	149	421922	7210	4038	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
SHRNMOXA	31	77	30	421922	7449	3838	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
SRLMOXA	15	89	121	421922	7284	4033	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
SWMOXA	80	86	128	421922	7198	3576	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
SPRTMOXA	10	26	28	421922	7338	3782	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
SRCMOXA	14	97	63	421922	7388	3653	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
THOSMOXA	59	75	40	421922	7388	3678	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
THLMOXA	83	86	128	421922	7285	3518	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
THTRMOXA	79	111	119	421922	7320	3547	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
THRMWOXA	68	121	121	421922	7147	3847	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
URENMOXA	19	52	106	421922	7180	3870	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
VNRMOXA	38	127	182	421922	7185	3456	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
VNSMOXA	50	58	79	421922	7287	3655	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
VASLMOXA	43	58	52	421922	7342	3684	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
VINOXMOXA	82	104	151	421922	7209	3556	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
WALMOXA	11	88	142	421922	7241	4044	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
WELKMOXA	29	103	57	421922	7483	3887	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
WTLMOXA	31	68	122	421922	7175	3976	MREDMOXA	421922	7259	3785	522
WTLMOXA	208	31	31	421957	7117	3700	ROLLMOXA	421957	7056	3862	520
NWBRMOXA	191	9	49	421957	7086	3678	ROLLMOXA	421957	7056	3862	520
RCLDMOXA	177	49	49	421957	7120	3752	ROLLMOXA	421957	7056	3862	520
SALMOXA	261	34	34	421957	7088	3598	ROLLMOXA	421957	7056	3862	520
CHWMOXA	38	12	38	421949	7040	3577	SEVLMOXA	421949	7022	3598	520
H-ZHMOXA	29	11	29	421949	7011	3575	SEVLMOXA	421949	7022	3598	520
SEVLMOXA	36	0	36	421949	7022	3598	SEVLMOXA	421949	7022	3598	520
YBRNMOXA	36	28	36	421946	7054	3541	SEVLMOXA	421946	7022	3598	520
ASBRMOXA	10	10	10	421759	7391	4049	SPEDMOXL	421759	7311	3833	522
ASBRMOXA	8	8	8	421759	7385	4019	SPEDMOXL	421759	7311	3833	522
PROJMOXA	9	9	9	421846	7389	3884	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
AURMOXA	58	88	68	421846	7242	3639	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
CABLMOXA	56	56	56	421846	7252	3665	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
MTGMOXA	14	14	14	421846	7370	3908	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
SYNMOXA	22	22	22	421846	7285	3746	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
WLSMOXA	73	73	73	421846	7258	3806	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
WLSMOXA	75	75	75	421846	7300	3653	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
NOELMOXA	26	26	26	421846	7528	3867	SPEDMOXL	421846	7311	3833	522
SWCNOXA	31	31	31	421886	7442	3965	SPEDMOXL	421886	7311	3833	522
GDMNOXA	10	10	10	421886	7512	3971	SPEDMOXL	421886	7311	3833	522
LNGMOXA	22	22	22	421887	7426	3979	SPEDMOXL	421887	7311	3833	522
DNDMOXA	10	10	10	421887	7437	3962	SPEDMOXL	421887	7311	3833	522
GRNMOXA	10	10	10	421887	7437	3886	SPEDMOXL	421887	7311	3833	522
HLTMOXA	9	9	9	421893	7337	4082	SPEDMOXL	421893	7311	3833	522
DREFMOXA	11	11	11	421900	7272	4087	SPEDMOXL	421900	7311	3833	522
MEZMOXA	17	17	17	421900	7236	4087	SPEDMOXL	421900	7311	3833	522
RGHMOXA	12	12	12	421900	7282	4086	SPEDMOXL	421900	7311	3833	522

distance inputs

RHLMOX	24	24	24	421800	7211	4082	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NEVDMONO
POWLMOX	25	25	25	421808	7491	3924	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	PRCYMOGR
STLLMOX	14	14	14	421908	7462	3939	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NESHMOGL
ARSNMOX	18	18	18	421912	7504	3970	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NESHMOGL
JANEMOX	31	31	31	421912	7513	3837	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NESHMOGL
PVLMOX	25	25	25	421912	7510	3954	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NESHMOGL
MLLRMOX	18	18	18	421920	7349	3922	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	LCWDMOCE
PCVYMOXX	86	86	86	421936	7271	3557	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	STFRMOE
SENCMOX	19	19	19	421945	7477	4012	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NESHMOGL
TIFFMOX	25	25	25	421945	7512	3998	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	NESHMOGL
ASGVMOOR	36	18	189	425213	7312	3890	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
BLNGMOMY	48	24	212	425213	7358	3863	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
CLVRMOLU	38	18	218	425213	7359	3846	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
CRJTMOMI	188	94	173	425213	7407	4034	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
CRTHMOFL	151	78	181	425213	7390	3993	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
FRGVMOPL	31	15	195	425213	7268	3827	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
JPLNMOXA	187	94	183	425213	7422	4018	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
JSPRMOEX	138	69	187	425213	7357	4005	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
LAMRMQOV	124	62	153	425213	7325	4016	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
LCWDMOCE	84	42	172	425213	7323	3954	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
MNTTMOBE	112	56	214	425213	7412	3909	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
MRNVMOHO	64	32	215	425213	7376	3870	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
NESHMOGL	181	90	206	425213	7454	3976	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
NEVDMONO	173	87	120	425213	7282	4058	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
NIXAMOX	30	15	221	425213	7344	3819	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
PRCYMOGR	123	62	210	425213	7414	3925	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
RPBLMOPE	34	17	209	425213	7343	3858	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
RRVLMOPL	29	14	221	425213	7312	3789	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
SPFDMOMC	0	0	206	425213	7311	3834	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
SPFDMOTE	15	8	199	425213	7294	3840	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
SPFDMOTL	0	0	206	425213	7311	3833	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
SPFDMOTU	11	5	212	425213	7321	3826	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
STFRMOE	28	14	206	425213	7288	3812	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
WBCYMOOR	176	88	179	425213	7407	4015	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
WLGVMQWY	51	26	181	425213	7290	3893	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
WLRDMOSH	25	13	194	425213	7302	3864	SPFDMOTL	425213	7311	3833	522	
HRMNMOMA	25	25	25	421789	6884	3681	STLSMO21	425213	6818	3517	520	WASHMOBE
HNWLMOMA	23	23	23	421846	6727	3836	STLSMO21	425213	6818	3517	520	CNTRMOAM
LGRNMOMA	36	36	36	421846	6828	3818	STLSMO21	425213	6818	3517	520	HNBLMOAC
MNCYMOXA	18	18	18	421846	6721	3814	STLSMO21	425213	6818	3517	520	CNTRMOAM
PARSMOMA	31	31	31	421846	6773	3839	STLSMO21	425213	6818	3517	520	MEXCMOJU
PLMYMOXA	14	14	14	421846	6679	3797	STLSMO21	425213	6818	3517	520	HNBLMOAC
SLBNMOXA	30	30	30	421846	6733	3865	STLSMO21	425213	6818	3517	520	CNTRMOAM
WQNCMOXA	23	23	23	421846	6646	3795	STLSMO21	425213	6818	3517	520	HNBLMOAC
GERLMOXA	11	11	11	421859	6936	3636	STLSMO21	425213	6818	3517	520	BUFTMOHU
FRBRMOXA	19	19	19	421876	6782	3754	STLSMO21	425213	6818	3517	520	WLVLMOMU
BRGRMOXX	270	18	270	421882	6883	3663	STLSMO21	425213	6818	3517	520	WASHMOBE
JAPNMOXA	17	13.9	17	421882	6965	3617	STLSMO21	425213	6818	3517	520	BUFTMOHU
LYONMOXA	12	8.3	12	421882	6902	3622	STLSMO21	425213	6818	3517	520	BUFTMOHU
NWVHNMOMA	12	11	12	421882	6887	3638	STLSMO21	425213	6818	3517	520	WASHMOBE
OWVLMOMA	22	17	22	421882	6958	3657	STLSMO21	425213	6818	3517	520	BUFTMOHU
SLLVMOXA	17	13	17	421882	6960	3591	STLSMO21	425213	6818	3517	520	STCLMOMA
SNTNMOXA	17	8	17	421882	6944	3589	STLSMO21	425213	6818	3517	520	STCLMOMA
SPBLMOXA	17	8.9	17	421882	6949	3612	STLSMO21	425213	6818	3517	520	BUFTMOHU
AXYSMOXA	14	11	14	421901	6857	3781	STLSMO21	425213	6818	3517	520	MEXCMOJU
BGSFPMOMA	16	11	16	421901	6867	3697	STLSMO21	425213	6818	3517	520	MTCYMOLO
HTTNMOXX	14	12	14	421901	6862	3800	STLSMO21	425213	6818	3517	520	MEXCMOJU
MOKNMOXA	17	13	17	421901	6922	3745	STLSMO21	425213	6818	3517	520	FLTNMOMI
WLBGMOMA	15	11	15	421901	6862	3741	STLSMO21	425213	6818	3517	520	MTCYMOLO
NWFLMOXA	7	7	7	421927	6844	3702	STLSMO21	425213	6818	3517	520	MTCYMOLO
NWVLMOMA	8	8	8	421928	6708	3768	STLSMO21	425213	6818	3517	520	HNBLMOAC
ORCHMOXA	8	8	8	421934	6778	3546	STLSMO21	425213	6818	3517	520	PRSMOQ68
ANTOMO50	41	23	28	425213	6880	3505	STLSMO21	425213	6818	3517	520	
BUFTMOHU	126	64	76	425213	6921	3616	STLSMO21	425213	6818	3517	520	
BWLGMOEA	174	84	89	425213	6740	3704	STLSMO21	425213	6818	3517	520	

distance inputs

CDHMO61	51	27	39	425213	6894	3525	STLSMO21	425213	6818	3517	520
CHDMO62	24	13	25	425213	6831	3545	STLSMO21	425213	6818	3517	520
GLVMO63	162	78	83	425213	6716	3662	STLSMO21	425213	6818	3517	520
GNTRMO64	220	107	112	425213	6733	3770	STLSMO21	425213	6818	3517	520
ELRMO65	119	57	62	425213	6746	3624	STLSMO21	425213	6818	3517	520
BLRMO66	40	21	33	425213	6863	3772	STLSMO21	425213	6818	3517	520
FLTNMO67	209	104	118	425213	6883	3772	STLSMO21	425213	6818	3517	520
FLTNMO68	18	12	18	425213	6847	3508	STLSMO21	425213	6818	3517	520
FRFRMO69	208	101	106	425213	6720	3738	STLSMO21	425213	6818	3517	520
GRSMO70	29	35	47	425213	6879	3568	STLSMO21	425213	6818	3517	520
HGRMO71	87	15	28	425213	6865	3519	STLSMO21	425213	6818	3517	520
HGRMO72	37	20	32	425213	6877	3520	STLSMO21	425213	6818	3517	520
HLBMO73	62	34	37	425213	6911	3502	STLSMO21	425213	6818	3517	520
HNLMO74	244	119	124	425213	6888	3763	STLSMO21	425213	6818	3517	520
HVTRMO75	38	19	31	425213	6828	3657	STLSMO21	425213	6818	3517	520
HVTRMO76	33	13	24	425213	6816	3557	STLSMO21	425213	6818	3517	520
IMPRMO77	47	27	22	425213	6871	3486	STLSMO21	425213	6818	3517	520
LOSNO78	184	89	94	425213	6710	3691	STLSMO21	425213	6818	3517	520
WEXMO79	180	89	101	425213	6825	3792	STLSMO21	425213	6818	3517	520
MNCHMO80	21	12	24	425213	6840	3532	STLSMO21	425213	6818	3517	520
MTVMO81	136	69	81	425213	6837	3717	STLSMO21	425213	6818	3517	520
MXVMO82	34	20	17	425213	6858	3494	STLSMO21	425213	6818	3517	520
PCFMO83	57	30	42	425213	6876	3553	STLSMO21	425213	6818	3517	520
PONMO84	88	21	33	425213	6851	3449	STLSMO21	425213	6818	3517	520
PRSMO85	51	22	28	425213	6764	3534	STLSMO21	425213	6818	3517	520
PVLYMO86	64	35	30	425213	6890	3478	STLSMO21	425213	6818	3517	520
PVLYMO87	143	68	73	425213	6736	3651	STLSMO21	425213	6818	3517	520
RNVMO88	31	14	10	425213	6787	3503	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STCHMO89	34	14	19	425213	6788	3542	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STCHMO90	101	52	64	425213	6821	3577	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO91	31	14	2	425213	6807	3483	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO92	24	11	5	425213	6801	3500	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO93	17	8	6	425213	6823	3483	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO94	21	9	3	425213	6808	3487	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO95	26	12	0	425213	6807	3480	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO96	13	6	7	425213	6819	3500	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO97	17	7	5	425213	6810	3502	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO98	23	10	3	425213	6814	3488	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO99	19	12	7	425213	6828	3496	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO100	22	10	12	425213	6782	3512	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO101	6	0	12	425213	6818	3517	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO102	25	15	12	425213	6842	3482	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO103	16	5	10	425213	6802	3517	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO104	31	14	10	425213	6838	3503	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO105	17	11	14	425213	6826	3505	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO106	10	6	11	425213	6818	3532	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO107	15	5	17	425213	6784	3518	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO108	28	11	16	425213	6831	3511	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO109	6	6	14	425213	6800	3531	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO110	26	10	15	425213	6783	3525	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO111	27	10	15	425213	6777	3504	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO112	36	17	14	425213	6831	3530	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO113	14	8	20	425213	6827	3532	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO114	15	8	20	425213	6803	3590	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO115	15	8	20	425213	6804	3521	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO116	98	50	62	425213	6822	3515	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO117	17	9	22	425213	6862	3605	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO118	64	34	44	425213	6822	3735	STLSMO21	425213	6818	3517	520
STLSMO119	94	48	60	425213	6870	3682	WVLMOXA	421922	6819	3601	520
STLSMO120	144	70	87	421922	7080	3441	WVLMOXA	421922	6819	3601	520
STLSMO121	8	22	22	421922	7090	3503	WVLMOXA	421922	6819	3601	520
STLSMO122	33	136	136	421922	7020	3673	WVLMOXA	421922	6819	3601	520
STLSMO123	33	136	136	421922	6978	3477	WVLMOXA	421922	6819	3601	520
STLSMO124	16	95	95	421922	7032	3528	WVLMOXA	421922	6819	3601	520
STLSMO125	20	73	73	421922	7113						
STLSMO126	11	107	107	421922							
STLSMO127	53	116	116	421922							

BOSSMOXA	43	99	99	421922	7073	3643	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
CHNSMOXA	15	71	71	421922	6914	3729	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
CLIMMOXA	11	98	98	421922	7018	3480	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
GNVMOXA	35	124	124	421922	7066	3487	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
DRNMNOXA	8	19	19	421922	6850	3573	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
DRNMNOXA	8	5	5	421922	6822	3587	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
EMERMOXA	20	150	150	421922	6726	3981	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
FOLYMOXA	12	18	18	421922	6767	3806	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
FRTSMOXA	18	8	8	421922	6802	3824	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
GORNMNOXA	17	171	171	421922	6947	3888	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
HGLMOXA	12	38	38	421922	6947	3634	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
HOVSMOXA	11	28	28	421922	6875	3558	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
HVPNMNOXA	26	21	21	421922	6811	3480	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
IRPLMOXA	6	95	95	421922	6999	3452	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
IRTNMOXA	15	117	117	421922	7040	3576	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
JNGMOXA	16	33	33	421922	6947	3763	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
JDNMOXA	17	59	59	421922	6785	3802	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
LEBMOXA	28	56	56	421922	6934	3863	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
LPTMOXA	18	152	152	421922	7085	3472	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
LSVMOXA	27	125	125	421922	7085	3717	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
MSMNOXA	19	64	64	421922	6906	3524	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
MSMNOXA	16	14	14	421922	6798	3687	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
MTSMNOXA	15	58	58	421922	6872	3810	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
MTVMOXA	7	22	22	421922	6843	3598	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
NVLMNOXA	14	9	9	421922	6843	3515	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
OATSMNOXA	39	110	110	421922	7080	3571	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
OFIMNOXA	8	10	10	421922	6810	3597	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
OLMNOXA	20	11	11	421922	6789	3510	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
POTSMNOXA	13	82	82	421922	6987	3888	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
PRNMNOXA	18	124	124	421922	6945	3888	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
PRNMNOXA	13	77	77	421922	6799	3785	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
PRNMNOXA	48	174	174	421922	6552	3883	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
SAFEMOXA	17	82	82	421922	7022	3657	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
SNEFMNOXA	15	75	75	421922	6782	3800	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
STRMOXA	6	15	15	421922	6806	3566	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
STVMOXA	22	93	93	421922	6749	3824	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
TROTMOXA	20	18	18	421922	6797	3637	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
TXNMNOXA	20	27	27	421922	6813	3679	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
VCHNMNOXA	12	88	88	421922	7024	3675	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
WLRMOXA	13	118	118	421922	6925	3867	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
WNRMOXA	15	14	14	421922	6775	3801	WNVLMOXA	421922	6819	3601	520
WNVLMNOXA	14	0	0	421922	6818	3601	WNVLMNOXA	421922	6819	3601	520
WNRMOXA	19	11	11	421922	6828	3628	WNVLMNOXA	421922	6819	3601	520
WRTMOXA	24	22	22	421922	6843	3646	WNVLMNOXA	421922	6819	3601	520
WRTMOXA	190	44	44	421922	7170	4037	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	171	46	46	421922	6995	4146	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	113	30	30	421922	6951	4033	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	151	23	23	421922	7093	4058	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	225	60	60	421922	7177	4091	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	134	15	15	421922	7079	4046	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	120	42	42	421922	7099	3832	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	138	30	30	421922	7087	3998	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	156	34	34	421922	7116	4013	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	242	90	90	421922	6988	4058	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	122	9	9	421922	7048	4057	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	155	43	43	421922	7114	3984	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	406	174	174	421922	6883	4418	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	170	45	45	421922	7138	4003	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	253	97	97	421922	6956	4288	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	242	91	91	421922	6950	4245	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	229	75	75	421922	6993	4237	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	434	188	188	421922	6853	4434	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	108	22	22	421922	7041	3978	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	145	20	20	421922	7063	4077	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524
WRTMOXA	155	48	48	421922	6957	4114	WNRBMOXA	421922	7036	4042	524

HNVLMOXA	200	47	47		421957	7100	4127	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
HOLMOXA	217	79	79		421957	6941	4196	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
HOSMOXA	105	32	32		421957	6983	3995	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
HPRMOXA	440	190	190		421957	6756	4364	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
HROMOXA	185	48	48		421957	6943	4101	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
IONMOXA	120	35	35		421957	7059	3954	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
KGVMOXA	334	138	138		421957	6835	4276	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
KGYLMOXA	154	24	24		421957	7064	4091	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
KRNMOXA	203	72	72		421957	6968	4192	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
LETMOXA	126	18	18		421957	7068	4016	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
LKTMOXA	167	31	31		421957	7038	4138	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
LNCMOXA	134	45	45		421957	7082	3946	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
LNCMOXA	160	27	27		421957	7045	4119	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
LYNMOXA	143	42	42		421957	6963	4101	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
MAVMOXA	407	174	174		421957	6799	4355	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
MDCYMOXA	387	164	164		421957	6966	4391	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
MLBMOXA	129	41	41		421957	6926	4022	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
MSCMOXA	186	58	58		421957	6980	4169	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
MITRMOXA	179	39	39		421957	7153	4036	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
ODSSMOXA	139	27	27		421957	7005	4086	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
OEVLMOXA	105	50	50		421957	6997	3922	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
OKGYMOXA	157	32	32		421957	7016	4124	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
ORCMOXA	169	51	51		421957	6974	4142	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
POCMOXA	423	182	182		421957	6777	4359	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
PLCYMOXA	241	83	83		421957	6987	4257	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
PLHMOXA	180	37	37		421957	7069	4127	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
SHNMOXA	105	43	43		421957	7007	3924	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
STRMOXA	167	31	31		421957	7067	4108	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
SMSPMOXA	105	30	30		421957	6974	4016	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
TARKMOXA	451	196	196		421957	6874	4440	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
URCMOXA	164	29	29		421957	7115	4056	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
WGTMOXA	150	40	40		421957	6980	4113	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
WRBGMOMA	125	27	27		421957	7067	3989	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
WRBGMOMA	105	0	0		421957	7036	4042	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
WRBGMOMA	155	57	57		421957	7114	3940	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
WRBGMOMA	255	90	90		421957	6987	4278	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524
WVRLMOXA	127	34	34		421957	6933	4047	WRBGMOMA	421957	7036	4042	524