



International Frequency Information Circular (Terrestrial Services)
Circular Internacional de Información sobre Frecuencias (Servicios Terrenales)
Circulaire Internationale d'Information sur les Fréquences (Services de Terre)

ITU - Radiocommunication Bureau
UIT - Oficina de Radiocomunicaciones
UIT - Bureau des Radiocommunications

Date/Fecha : 13.10.2020 Expiry date for comments / Fecha limite para comentarios / Date limite pour les commentaires : 21.01.2021

Column number	App.4	Description of columns	Description des colonnes	Descripción de columnas
1	--	BR identification number	Numéro d'identification du BR	Número de identificación de la BR
2	--	Unique identification code given by administration for the assignment (AdminRefId)	Identificateur unique donné par l'administration pour l'assignation (AdminRefId)	Código de identificación único atribuido por la administración a la asignación (AdminRefId)
3	B	Symbol of the notifying administration	Symbole l'administration notificatrice	Símbolo la administración notificante
4	1A	Assigned frequency [MHz]	Fréquence assignée [MHz]	Frecuencia asignada [MHz]
5	4A	Name of the location of the transmitting station	Nom de l'emplacement de la station d'émission	Nombre del emplazamiento de la estación transmisora
6	4C	Geographical coordinates	Coordonnées géographiques	Coordenadas geográficas
7	4B	ITU symbol for the geographical area	Symbole UIT de la zone géographique	Símbolo UIT de la zona geográfica
8	--	Purpose of the notification - ADD, MOD, SUPPRESS	Objet de la notification - ADD, MOD, SUPPRESS	Propósito de la notificación - ADD, MOD, SUPPRESS
9	9	Antenna Directivity	Directivité de l'antenne	Directividad de la antena
10	8B	Maximum effective radiated power [dBW]	Puissance apparente rayonnée maximale (dBW)	Máxima potencia radiada aparente (dBW)
11	6A	Class of station	Classe de station	Clase de estación
12	7D or 7C1/7C2	Transmission System or Television System/ Color system	Système de transmission ou Système Télévision / Système Couleur	Sistema de transmisión o Sistema de televisión / Sistema de color
13	1B	Vision carrier /Sound carrier frequency	Fréquence de porteuse image/ porteuse son	Frecuencia de portadora imagen/sonido
14	1E	Carrier frequency offset (vision/sound)	Décalage de fréquence porteuse (vision / son)	Desplazamiento de frecuencia portadora (visión / sonido)
15	9EB	Maximum effective antenna height [m]	Hauteur équivalente maximale [m]	Altura máxima efectiva [m]
16	Coord_Completed Affected	ITU symbol designating the administration with which coordination has been successfully completed, as indicated by the notifying administration responsible	Symbole UIT désignant l'administration avec laquelle la coordination a été effectuée avec succès, tel qu'indiqué par l'administration notificatrice	Símbolo de la UIT que designa la administración con la que la coordinación se ha completado con éxito, según lo indicado por la administración notificante
17	--	ITU symbols of administrations considered to be affected (and finding resulting from the technical examination) which have not yet coordinated (Part A only)	Symboles UIT des administrations considérées comme affectées (et conclusions définies par l'examen technique) qui n'ont pas encore été coordonnées (Partie A uniquement)	Símbolos de la UIT de administraciones consideradas afectadas (y hallazgos resultantes del examen técnico) que aún no se han coordinado (solo Parte A)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120227691	zmb_bc_29	ZMB	87.7	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120228135	G20SDU878	LVA	87.8	SALDUS	56°36'3"N 22°25'28"E	LVA	ADD	D	28	BC	4			114	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120228138	G20SKR881	LVA	88.1	SKRUNDA	56°36'12"N 21°44'39"E	LVA	ADD	D	25	BC	4			114	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120232703		S	88.1	LAERBRO	57°47'19"N 18°45'15"E	S	ADD	D	27	BC	4			83		D(4.2.2.F) DNK(4.2.2.F) EST(4.2.2.A, F) FIN(4.2.2.A, F) LTU(4.2.2.A, B, F) LVA(4.2.2.A, B, F) NOR(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) RUS(4.2.2.A, B, F)
120227724	zmb_bc_65	ZMB	88.1	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120231618	A20A2406A	AUT	88.2	S JOHANN PONG	47°20'30"N 13°13'38"E	AUT	MODIFY	D	20	BC	4			464	CZE, D, I	BIH(4.2.2.F) F(4.2.2.F) HNG(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F) LIE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) SMR(4.2.2.F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.F) SVK(4.2.2.F) SVN(4.2.2.F)
120227682	zmb_bc_20	ZMB	88.3	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232392		EGY	88.4	HAMATA	24°31'0"N 35°7'0"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			62		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227959	RUS20070536BC	RUS	88.4	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°1'10"E	RUS	ADD	D	33	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120227950		UKR	88.4	IZIUM	49°10'40"N 37°16'49"E	UKR	MODIFY	D	27	BC	4			115	RUS	
120232444		EGY	88.6	EAST OWINAT 3	22°39'0"N 29°54'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			47		SDN(4.2.2.F)
120227951		UKR	88.6	VINNYTSIA	49°14'29"N 28°25'26"E	UKR	ADD	D	34	BC	4			345	BLR, MDA	HNG(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) ROU(4.2.2.A, B, F) RUS(4.2.2.F) SVK(4.2.2.F)
120232417		EGY	88.7	NASR LAKE 3	23°3'20"N 33°3'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			69		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120228139	G20TAL887	LVA	88.7	TALSI	57°9'25"N 22°41'8"E	LVA	ADD	D	23	BC	4			110	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	
120227952		UKR	88.7	SVIATOHIRSK	49°2'56"N 37°33'3"E	UKR	MODIFY	ND	27	BC	4			89	RUS	
120227665	zmb_bc_1	ZMB	88.7	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227960	RUS20070537BC	RUS	88.9	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°1'10"E	RUS	ADD	D	30	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120232381		EGY	89.1	RAS HEKMA	31°7'59"N 27°50'14"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			130		GRC(4.2.2.F) LBY(4.2.2.F)
120232698		S	89.1	Kisa	57°57'49"N 15°37'1"E	S	ADD	ND	26.981	BC	4			181		D(4.2.2.F) DNK(4.2.2.F) EST(4.2.2.F) FIN(4.2.2.F) LTU(4.2.2.B, F) LVA(4.2.2.B, F) NOR(4.2.2.F) POL(4.2.2.B, F) RUS(4.2.2.B, F)
120228133	G19ALU892	LVA	89.2	ALUKSNE	57°24'26"N 27°4'46"E	LVA	ADD	D	25	BC	4			126	BLR, EST, FIN, LTU, RUS	POL(4.2.2.F) S(4.2.2.F)
120227961	RUS20070535BC	RUS	89.4	TVER	56°51'14"N 35°55'57"E	RUS	ADD	ND	36	BC	4			121	BLR	LVA(4.2.2.F)
120232427		EGY	89.5	R304	25°55'13"N 30°42'14"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			306		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227666	zmb_bc_2	ZMB	89.5	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232395		EGY	89.6	KATHERINA-MOLQAH	28°33'14"N 33°56'44"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			302		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120227702	zmb_bc_43	ZMB	89.7	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232430		EGY	89.8	DARB ELARBEEN	24°9'0"N 30°32'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			53		SDN(4.2.2.F)
120222428		SVN	89.8	MAJSPERK	46°19'13"N 15°44'27"E	SVN	MODIFY	D	33	BC	4			291	AUT, BIH, HNG, HRV, I	CZE(4.2.2.A, F) D(4.2.2.A, F) LIE(4.2.2.F) MNE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) ROU(4.2.2.F) SMR(4.2.2.F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.F) SVK(4.2.2.A, B, F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120227715	zmb_bc_56	ZMB	89.9	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227683	zmb_bc_21	ZMB	89.9	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227692	zmb_bc_31	ZMB	90.1	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232443		EGY	90.3	EAST OWINAT 3	22°39'0"N 29°54'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			47		SDN(4.2.2.F)
120227667	zmb_bc_3	ZMB	90.3	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227725	zmb_bc_66	ZMB	90.5	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232402		EGY	90.7	KATHERINA-SBAEIA	28°34'18"N 33°59'34"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			196		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120227703	zmb_bc_44	ZMB	90.7	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232449		EGY	90.8	BIR MORR	23°20'30"N 30°0'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		SDN(4.2.2.F)
120232705		S	90.9	Aatvidaberg	58°13'29"N 16°0'24"E	S	ADD	ND	23.997	BC	4			105		D(4.2.2.F) DNK(4.2.2.F) EST(4.2.2.F) FIN(4.2.2.F) LTU(4.2.2.F) LVA(4.2.2.F) NOR(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) RUS(4.2.2.F)
120232426		EGY	91	R304	25°55'13"N 30°42'14"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			306		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227668	zmb_bc_4	ZMB	91.1	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227962	RUS20070538BC	RUS	91.3	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°11'10"E	RUS	ADD	ND	30	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120232403		EGY	91.4	KATHERINA-SBAEIA	28°34'18"N 33°59'34"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			196		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120232418		EGY	91.4	NASR LAKE 3	23°3'20"N 33°3'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			69		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232384		EGY	91.5	ABU GHOSON	25°34'0"N 34°36'30"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			106		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227684	zmb_bc_22	ZMB	91.5	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120228143	G19VKA916	LVA	91.6	VALKA	57°46'37"N 25°56'33"E	LVA	ADD	D	23	BC	4			100	BLR, EST, FIN, LTU, RUS	POL(4.2.2.F) S(4.2.2.F)
120227693	zmb_bc_32	ZMB	91.7	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120231619	A20A2406B	AUT	91.8	S JOHANN PONG	47°20'30"N 13°13'38"E	AUT	MODIFY	D	20	BC	4			464	CZE, D, I	BIH(4.2.2.F) F(4.2.2.F) HNG(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F) LIE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) SMR(4.2.2.F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.F) SVK(4.2.2.F) SVN(4.2.2.F)
120227963	RUS20070539BC	RUS	91.8	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°11'10"E	RUS	ADD	D	30	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120232701		S	91.9	AANGE	62°30'10"N 16°4'59"E	S	ADD	D	26.9	BC	4			297	FIN, NOR	
120232723		S	91.9	VARBERG	57°10'15"N 12°17'9"E	S	MODIFY	D	26.99	BC	4			101	D, DNK, NOR	POL(4.2.2.F)
120227704	zmb_bc_45	ZMB	91.9	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120228144	G19VKA920	LVA	92	VALKA	57°46'37"N 25°56'33"E	LVA	ADD	D	23	BC	4			100	BLR, EST, FIN, LTU, RUS	POL(4.2.2.F) S(4.2.2.F)
120227726	zmb_bc_67	ZMB	92.1	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227669	zmb_bc_5	ZMB	92.1	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232399		EGY	92.2	KATHERINA-SBAEIA	28°34'18"N 33°59'34"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			196		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120232440		EGY	92.2	EAST OWINAT 3	22°39'0"N 29°54'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			47		SDN(4.2.2.F)
120227705	zmb_bc_46	ZMB	92.3	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227953		UKR	92.4	CHAPLYNKA	46°22'54"N 33°32'5"E	UKR	ADD	D	37	BC	4			138	BUL, TUR	MDA(4.2.2.A, B, F) ROU(4.2.2.A, B, F) RUS(4.2.2.A, B, F)
120232419		EGY	92.7	NASR LAKE 3	23°3'20"N 33°3'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			69		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227670	zmb_bc_6	ZMB	92.7	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232439		EGY	92.9	EAST OWINAT 2	22°51'0"N 28°46'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		LBY(4.2.2.F) SDN(4.2.2.A, F)
120227716	zmb_bc_57	ZMB	93.1	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227685	zmb_bc_23	ZMB	93.1	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120228142	G20UGA932	LVA	93.2	UGALE	57°16'57"N 22°0'47"E	LVA	ADD	D	27	BC	4			77	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120232428		EGY	93.3	DARB ELARBEEN	24°9'0"N 30°32'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			53		SDN(4.2.2.F)
120224130		UKR	93.3	VYLOK	48°6'12"N 22°50'8"E	UKR	ADD	D	23	BC	4			23	HNG, MDA, POL, SVK	AUT(4.2.2.F) BIH(4.2.2.F) BLR(4.2.2.F) BUL(4.2.2.F) CZE(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F) ROU(4.2.2.A, B, F) SRB(4.2.2.F)
120227694	zmb_bc_33	ZMB	93.3	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232424		EGY	93.5	R304	25°55'13"N 30°42'14"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			306		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227671	zmb_bc_7	ZMB	93.5	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227727	zmb_bc_68	ZMB	93.7	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227706	zmb_bc_47	ZMB	93.9	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232377		EGY	94	RAS HEKMA	31°7'59"N 27°50'14"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			130		GRC(4.2.2.F) LBY(4.2.2.F)
120232447		EGY	94	BIR MORR	23°20'30"N 30°0'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		SDN(4.2.2.F)
120227964	RUS20070540BC	RUS	94	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°1'10"E	RUS	ADD	ND	33	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120227695	zmb_bc_34	ZMB	94.1	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227672	zmb_bc_8	ZMB	94.3	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227965	RUS20070541BC	RUS	94.6	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°1'10"E	RUS	ADD	ND	33	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120227966	RUS20050184BC	RUS	94.6	NOVOUKOLOVO BELG	51°1'0"N 38°24'26"E	RUS	MODIFY	ND	26	BC	1			176	UKR	BLR(4.2.2.F)
120232390		EGY	94.7	HAMATA	24°31'0"N 35°7'0"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			62		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232420		EGY	94.7	NASR LAKE 3	23°3'20"N 33°3'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			69		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120222425	2115	SVN	94.7	KRANJSKA GORA	46°29'58"N 13°47'1"E	SVN	MODIFY	D	29	BC	4			702	AUT, BIH, D, HNG, HRV, I	CZE(4.2.2.F) F(4.2.2.F) LIE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) ROU(4.2.2.F) SMR(4.2.2.A, F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.A, F) SVK(4.2.2.F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120227954		UKR	94.7	IZIUM	49°10'40"N 37°16'49"E	UKR	MODIFY	D	27	BC	4			115	RUS	
120228150	G04RIG949	LVA	94.9	RIGA	56°55'25"N 24°8'12"E	LVA	MODIFY	D	33	BC	4			176	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	
120227955		UKR	95	SVIATOHIRSK	49°2'56"N 37°33'3"E	UKR	MODIFY	ND	27	BC	4			89	RUS	
120232398		EGY	95.2	KATHERINA-SBAEIA	28°34'18"N 33°59'34"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			196		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120227967	RUS20050215BC	RUS	95.2	SMOGIRI SMOL	55°2'10"N 32°22'52"E	RUS	MODIFY	D	43.5	BC	4			330	BLR, EST, LTU, LVA, UKR	
120232445		EGY	95.3	EAST OWINAT 3	22°39'0"N 29°54'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			47		SDN(4.2.2.F)
120224131		UKR	95.3	VYNOGRADIV	48°8'15"N 23°2'12"E	UKR	ADD	D	25	BC	4			37	HNG, MDA, POL, SVK	AUT(4.2.2.F) BIH(4.2.2.F) BLR(4.2.2.F) BUL(4.2.2.F) CZE(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F) ROU(4.2.2.A, B, F) SRB(4.2.2.F)
120228146	G19VKA954	LVA	95.4	VALKA	57°46'37"N 25°56'33"E	LVA	ADD	D	23	BC	4			100	BLR, EST, FIN, LTU, RUS	POL(4.2.2.F) S(4.2.2.F)
120227707	zmb_bc_48	ZMB	95.5	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227696	zmb_bc_35	ZMB	95.7	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232393		EGY	95.9	KATHERINA-MOLQAH	28°33'14"N 33°56'44"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			302		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120232697		S	95.9	KRAMFORS	62°56'30"N 17°57'12"E	S	ADD	D	23	BC	4			368	DNK, FIN	EST(4.2.2.F) NOR(4.2.2.F)
120227673	zmb_bc_10	ZMB	95.9	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232436		EGY	96.1	EAST OWINAT 2	22°51'0"N 28°46'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		LBY(4.2.2.F) SDN(4.2.2.A, F)
120228149	G19VLK963	LVA	96.3	VILAKA	57°11'16"N 27°39'12"E	LVA	ADD	D	23	BC	4			89	BLR, EST, FIN, LTU, RUS	POL(4.2.2.F)
120224132		UKR	96.3	BLAHOVISHCHENSKE	48°19'55"N 30°12'59"E	UKR	ADD	D	33	BC	4			105	BLR, MDA	ROU(4.2.2.A, B, F) RUS(4.2.2.F)
120227717	zmb_bc_58	ZMB	96.3	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232382		EGY	96.4	RAS HEKMA	31°7'59"N 27°50'14"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			130		GRC(4.2.2.F) LBY(4.2.2.F)
120232385		EGY	96.4	ABU GHOSOOON	25°34'0"N 34°36'30"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			106		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120224133		UKR	96.6	ILLINTSI	49°5'49"N 29°12'51"E	UKR	ADD	D	30	BC	4			63	BLR, MDA	HNG(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) ROU(4.2.2.A, B, F) RUS(4.2.2.F) SVK(4.2.2.F)
120232414		EGY	96.7	NASR LAKE 2	23°39'30"N 32°26'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			67		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120222426	2116	SVN	96.7	KRANJSKA GORA	46°29'58"N 13°47'1"E	SVN	MODIFY	D	29	BC	4			702	AUT, BIH, D, HNG, HRV, I	CZE(4.2.2.F) F(4.2.2.F) LIE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) ROU(4.2.2.F) SMR(4.2.2.A, F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.A, F) SVK(4.2.2.F)
120227674	zmb_bc_11	ZMB	96.7	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227968	RUS20070542BC	RUS	96.8	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°1'10"E	RUS	ADD	D	33	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120227728	zmb_bc_69	ZMB	96.9	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232422		EGY	97	R304	25°55'13"N 30°42'14"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			306		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120228141	G20TUK971	LVA	97.1	TUKUMS	56°57'14"N 23°10'55"E	LVA	ADD	D	24	BC	4			108	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	
120227708	zmb_bc_49	ZMB	97.1	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120231620	A20A2406C	AUT	97.2	S JOHANN PONG	47°20'30"N 13°13'38"E	AUT	MODIFY	D	20	BC	4			464	CZE, D, I	BIH(4.2.2.F) F(4.2.2.F) HNG(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																LIE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) SMR(4.2.2.F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.F) SVK(4.2.2.F) SVN(4.2.2.F)
120227969	RUS20070543BC	RUS	97.3	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°11'10"E	RUS	ADD	D	33	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120227697	zmb_bc_36	ZMB	97.3	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232413		EGY	97.5	NASR LAKE 2	23°39'30"N 32°26'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			67		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227675	zmb_bc_12	ZMB	97.5	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120222427	1449	SVN	97.7	CELJE GOLOVEC	46°14'35"N 15°16'17"E	SVN	MODIFY	ND	27	BC	4			67	AUT, BIH, HNG, HRV, I	CZE(4.2.2.F) D(4.2.2.F) LIE(4.2.2.F) MNE(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) ROU(4.2.2.F) SMR(4.2.2.F) SRB(4.2.2.F) SUI(4.2.2.F) SVK(4.2.2.B, F)
120227970	RUS20070544BC	RUS	97.8	MUEZERSKII KAREL	63°58'10"N 32°11'10"E	RUS	ADD	ND	33	BC	4			101	FIN	S(4.2.2.F)
120227718	zmb_bc_59	ZMB	97.9	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227686	zmb_bc_24	ZMB	97.9	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232388		EGY	98	HAMATA	24°31'10"N 35°7'0"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			62		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120224134		UKR	98	ORLOVETS	49°14'10"N 31°32'9"E	UKR	ADD	D	25	BC	4			167	BLR, MDA, RUS	ROU(4.2.2.F)
120232409		EGY	98.1	NASR LAKE 1	22°49'32"N 32°20'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			134		SDN(4.2.2.A, F)
120227676	zmb_bc_13	ZMB	98.3	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232376		EGY	98.5	KATHERINA-MOLQAH	28°33'14"N 33°56'44"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			302		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120228145	G19VKA985	LVA	98.5	VALKA	57°46'37"N 25°56'33"E	LVA	ADD	ND	23	BC	4			100	BLR, EST, FIN, LTU, RUS	POL(4.2.2.F) S(4.2.2.F)
120232437		EGY	98.7	EAST OWINAT 2	22°51'10"N 28°46'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		LBY(4.2.2.F) SDN(4.2.2.A, F)
120222431	CSF1804	F	98.7	FONT ROMEU ROC D ERR	42°25'24"N 2°1'54"E	F	ADD	D	23	BC	4			730		AND(4.2.2.A, F) E(4.2.2.A, F) I(4.2.2.F) MCO(4.2.2.F)
120232699		S	98.7	TIMRAA	62°29'18"N 17°15'54"E	S	ADD	D	23.997	BC	4			189	FIN	EST(4.2.2.F) NOR(4.2.2.F)
120227709	zmb_bc_50	ZMB	98.7	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227677	zmb_bc_14	ZMB	99.1	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232433		EGY	99.4	DARB ELARBEEN	24°9'0"N 30°32'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			53		SDN(4.2.2.F)
120228140	G20TAL994	LVA	99.4	TALSI	57°12'25"N 22°37'52"E	LVA	ADD	D	25	BC	4			141	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	
120232415		EGY	99.5	NASR LAKE 2	23°39'30"N 32°26'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			67		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227719	zmb_bc_60	ZMB	99.5	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232387		EGY	99.7	ABU GHOSOUN	25°34'0"N 34°36'30"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			106		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232435		EGY	99.9	EAST OWINAT 2	22°51'10"N 28°46'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		LBY(4.2.2.F) SDN(4.2.2.A, F)
120228147	G20VEN999	LVA	99.9	VENTSPILS	57°23'35"N 21°34'10"E	LVA	ADD	ND	25	BC	4			64	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120227678	zmb_bc_15	ZMB	99.9	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227710	zmb_bc_51	ZMB	100.3	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232410		EGY	100.5	NASR LAKE 2	23°39'30"N 32°26'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			67		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227698	zmb_bc_38	ZMB	100.5	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232448		EGY	100.6	BIR MORR	23°20'30"N 30°0'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		SDN(4.2.2.F)
120228137	G20SDU007	LVA	100.7	SALDUS	56°40'47"N 22°28'29"E	LVA	ADD	D	25	BC	4			106	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120227729	zmb_bc_70	ZMB	100.9	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227956		UKR	101	LOPUKHIV	48°21'6"N 23°55'40"E	UKR	ADD	D	20	BC	4			638	HNG, POL, SVK	BLR(4.2.2.F) BUL(4.2.2.F) CZE(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F) MDA(4.2.2.F) ROU(4.2.2.A, F) SRB(4.2.2.F)
120227720	zmb_bc_61	ZMB	101.1	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227687	zmb_bc_25	ZMB	101.1	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232431		EGY	101.2	DARB ELARBEEN	24°9'0"N 30°32'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			53		SDN(4.2.2.F)
120232702		S	101.2	GNESTA	59°2'13"N 17°21'44"E	S	ADD	D	24	BC	4			72	DNK, FIN	EST(4.2.2.A, F) LTU(4.2.2.F) LVA(4.2.2.A, F) NOR(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) RUS(4.2.2.F)
120232438		EGY	101.3	EAST OWINAT 2	22°51'0"N 28°46'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		LBY(4.2.2.F) SDN(4.2.2.A, F)
120232383		EGY	101.5	ABU GHOSON	25°34'0"N 34°36'30"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			106		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232397		EGY	101.6	KATHERINA-MOLQAH	28°33'14"N 33°56'44"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			302		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120228136	G20SDU016	LVA	101.6	SALDUS	56°40'47"N 22°28'29"E	LVA	ADD	D	30	BC	4			106	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120232721		S	101.6	TIDAHOLM	58°10'4"N 13°45'49"E	S	MODIFY	D	23.979	BC	4			186	DNK, NOR	D(4.2.2.F) EST(4.2.2.F) FIN(4.2.2.F) LTU(4.2.2.F) LVA(4.2.2.F) POL(4.2.2.F)
120232407		EGY	101.7	NASR LAKE 1	22°49'32"N 32°20'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			134		SDN(4.2.2.A, F)
120227730	zmb_bc_71	ZMB	101.7	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227971	RUS20040181BC	RUS	101.8	ROSLAVL SMOL	53°56'8"N 32°48'28"E	RUS	MODIFY	D	34	BC	1			230	BLR, UKR	LTU(4.2.2.F) LVA(4.2.2.F)
120227711	zmb_bc_52	ZMB	101.9	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232394		EGY	102.2	KATHERINA-MOLQAH	28°33'14"N 33°56'44"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			302		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120232451		EGY	102.2	BIR MORR	23°20'30"N 30°0'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		SDN(4.2.2.F)
120227679	zmb_bc_16	ZMB	102.3	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232696		S	102.5	FALSTERBO	55°24'15"N 12°50'24"E	S	ADD	D	16.99	BC	4			42	D, DNK	CZE(4.2.2.F) HOL(4.2.2.F) NOR(4.2.2.F) POL(4.2.2.F) RUS(4.2.2.F)
120232718		S	102.6	STAFFANSTORP	55°38'36"N 13°11'12"E	S	MODIFY	D	26.99	BC	4			52	D, DNK, POL	HOL(4.2.2.F) LTU(4.2.2.F) LVA(4.2.2.F) NOR(4.2.2.F) RUS(4.2.2.F)
120232421		EGY	102.7	NASR LAKE 3	23°3'20"N 33°3'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			69		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227721	zmb_bc_62	ZMB	102.7	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232379		EGY	103.2	RAS HEKMA	31°7'59"N 27°50'14"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			130		GRC(4.2.2.F) LBY(4.2.2.F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120232386		EGY	103.2	ABU GHOSOON	25°34'0"N 34°36'30"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			106		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232406		EGY	103.2	NASR LAKE 1	22°49'32"N 32°20'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			134		SDN(4.2.2.A, F)
120232442		EGY	103.5	EAST OWINAT 3	22°39'0"N 29°54'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			47		SDN(4.2.2.F)
120227712	zmb_bc_53	ZMB	103.5	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232396		EGY	103.8	KATHERINA-MOLQAH	28°33'14"N 33°56'44"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			302		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120232411		EGY	103.9	NASR LAKE 2	23°39'30"N 32°26'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			67		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232446		EGY	104	BIR MORR	23°20'30"N 30°0'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		SDN(4.2.2.F)
120232700		S	104.2	ANGE	62°30'10"N 16°4'59"E	S	ADD	D	30	BC	4			297	FIN, NOR	
120232401		EGY	104.3	KATHERINA-SBAEIA	28°34'18"N 33°59'34"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			196		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120227722	zmb_bc_63	ZMB	104.3	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			195		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227688	zmb_bc_26	ZMB	104.3	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232378		EGY	104.5	RAS HEKMA	31°7'59"N 27°50'14"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			130		GRC(4.2.2.F) LBY(4.2.2.F)
120228148	G20VEN045	LVA	104.5	VENTSPILS	57°23'35"N 21°34'10"E	LVA	ADD	D	25	BC	4			64	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120227699	zmb_bc_40	ZMB	104.5	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232404		EGY	104.6	NASR LAKE 1	22°49'32"N 32°20'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			134		SDN(4.2.2.A, F)
120227680	zmb_bc_17	ZMB	104.7	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232432		EGY	104.9	DARB ELARBEEN	24°9'0"N 30°32'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			53		SDN(4.2.2.F)
120232434		EGY	104.9	EAST OWINAT 2	22°51'0"N 28°46'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		LBY(4.2.2.F) SDN(4.2.2.A, F)
119105484		S	104.9	SKOEVDI	58°24'38"N 13°49'3"E	S	ADD	D	30	BC	4			316		D(4.2.2.F) DNK(4.2.2.A, F) EST(4.2.2.F) FIN(4.2.2.F) LVA(4.2.2.F) NOR(4.2.2.A, F) POL(4.2.2.F)
120232592	A20A0207A	AUT	105.1	S LEONHARD PZT	47°6'57"N 10°48'20"E	AUT	MODIFY	D	14.8	BC	4			170	D, I	BEL(4.2.2.F) BIH(4.2.2.F) CZE(4.2.2.F) F(4.2.2.F) HNG(4.2.2.F) HRV(4.2.2.F) LIE(4.2.2.F) LUX(4.2.2.F) MCO(4.2.2.F) SMR(4.2.2.F) SUI(4.2.2.F) SVK(4.2.2.F) SVN(4.2.2.F)
120232389		EGY	105.1	HAMATA	24°31'0"N 35°7'0"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			62		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227713	zmb_bc_54	ZMB	105.1	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			160		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232408		EGY	105.2	NASR LAKE 1	22°49'32"N 32°20'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			134		SDN(4.2.2.A, F)
120232400		EGY	105.6	KATHERINA-SBAEIA	28°34'18"N 33°59'34"E	EGY	ADD	D	28	BC	4			196		ARS(4.2.2.F) ISR(4.2.2.F) JOR(4.2.2.F) PSE(4.2.2.F) SYR(4.2.2.F) XZZ(4.2.2.F)
120227731	zmb_bc_72	ZMB	105.7	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232450		EGY	105.8	BIR MORR	23°20'30"N 30°0'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			46		SDN(4.2.2.F)
120227723	zmb_bc_64	ZMB	105.9	SIAVONGA	16°31'47"S 28°42'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			245		BOT(4.2.2.F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227689	zmb_bc_27	ZMB	105.9	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			127		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227700	zmb_bc_41	ZMB	106.1	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232416		EGY	106.2	NASR LAKE 3	23°3'20"N 33°3'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			69		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227681	zmb_bc_19	ZMB	106.3	CHOMA	16°50'0"S 26°58'0"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			158		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232391		EGY	106.4	HAMATA	24°31'0"N 35°7'0"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			62		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120227732	zmb_bc_73	ZMB	106.5	SINAZONGWE	17°15'47"S 27°27'27"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			154		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227714	zmb_bc_55	ZMB	106.7	MONZE	16°16'40"S 27°28'47"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			110		AGL(4.2.2.F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.A, F) MOZ(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232380		EGY	106.8	RAS HEKMA	31°7'59"N 27°50'14"E	EGY	ADD	D	37	BC	4			130		GRC(4.2.2.F) LBY(4.2.2.F)
120232405		EGY	106.8	NASR LAKE 1	22°49'32"N 32°20'26"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			134		SDN(4.2.2.A, F)
120232425		EGY	106.9	R304	25°55'13"N 30°42'14"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			306		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120228134	G20KUL069	LVA	106.9	KULDIGA	56°56'6"N 22°0'46"E	LVA	ADD	D	25	BC	4			117	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120232441		EGY	107.1	EAST OWINAT 3	22°39'0"N 29°54'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			47		SDN(4.2.2.F)
120232412		EGY	107.5	NASR LAKE 2	23°39'30"N 32°26'30"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			67		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120232429		EGY	107.5	DARB ELARBEEN	24°9'0"N 30°32'0"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			53		SDN(4.2.2.F)
120227690	zmb_bc_28	ZMB	107.5	KALOMO	17°1'45"S 26°29'29"E	ZMB	ADD	ND	40	BC	4			77		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) COD(4.2.2.F) MOZ(4.2.2.F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120227701	zmb_bc_42	ZMB	107.7	LIVINGSTONE	17°53'0"S 25°58'0"E	ZMB	ADD	D	40	BC	4			203		AGL(4.2.2.A, F) BOT(4.2.2.A, F) NMB(4.2.2.A, F) ZWE(4.2.2.A, F)
120232423		EGY	107.8	R304	25°55'13"N 30°42'14"E	EGY	ADD	D	40	BC	4			306		ARS(4.2.2.F) SDN(4.2.2.F)
120228151	G97SDU079	LVA	107.9	SALDUS	56°40'38"N 22°32'36"E	LVA	MODIFY	D	31	BC	4			80	BLR, EST, FIN, LTU, POL, RUS, S	DNK(4.2.2.F)
120232713		S	107.9	MELLERUD	58°42'22"N 12°19'11"E	S	MODIFY	D	24	BC	4			133	DNK, NOR	D(4.2.2.F) FIN(4.2.2.F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120110906	KAZBC20333	KAZ	87.7	ALMATY	43°13'43"N 76°58'38"E	KAZ	ADD	ND	42	BC	4			669	KGZ	
120089124		UKR	88.2	NOVA PRAHA	48°34'38"N 32°56'7"E	UKR	ADD	ND	25	BC	4			128	MDA, ROU, RUS	
120089125		UKR	88.8	KRASNOPILLIA	50°45'39"N 35°15'39"E	UKR	ADD	D	25	BC	4			83	BLR, RUS	
120110907	KAZBC20334	KAZ	88.9	ALMATY	43°13'43"N 76°58'38"E	KAZ	ADD	D	42	BC	4			669	KGZ	
120089126		UKR	89.2	KRASNOHORIVKA	49°40'28"N 33°44'23"E	UKR	MODIFY	ND	36	BC	4			231	BLR, MDA, RUS	
120145140	KAZBC10743	KAZ	89.4	ZHANABAZAR UKO	41°55'45"N 69°38'3"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			108		
120145074	KAZBC10712	KAZ	89.4	BAKABULAK UKO	41°57'11"N 69°0'30"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			65		
120107826	RUS19120801BC	RUS	89.4	KRUPETS KURSK	51°37'20"N 34°20'20"E	RUS	ADD	D	23.5	BC	4			28	BLR, UKR	
120107827	RUS19120802BC	RUS	90.3	PSKOV	57°48'40"N 28°16'40"E	RUS	ADD	D	26	BC	4			168	BLR, EST, LTU, LVA	
120089785	CSF1779	F	90.4	LIMOUX TAICH	43°30'0"N 2°12'48"E	F	ADD	ND	23	BC	4			114		
120089128		UKR	91	TROYITSKE	49°54'29"N 38°17'5"E	UKR	ADD	D	25	BC	4			70	RUS	
120089783	CSF1780	F	91.4	LIMOUX TAICH	43°30'0"N 2°12'48"E	F	ADD	ND	23	BC	4			114		
120089129		UKR	92	SOLIDARNE	49°45'59"N 38°35'47"E	UKR	ADD	D	27	BC	4			135	RUS	
120089131		UKR	92.7	KOZIATYN	49°43'53"N 28°47'46"E	UKR	ADD	ND	27	BC	4			110	BLR, HNG, MDA, ROU, RUS, SVK	
120111431	RUS20030071BC	RUS	92.9	ABAKAN KHAK	53°43'16"N 91°26'54"E	RUS	ADD	ND	36	BC	4			177	MNG	
120089132		UKR	93.1	OZERA	48°52'43"N 33°11'40"E	UKR	ADD	ND	27	BC	4			97	BLR, MDA, ROU, RUS	
120110153	RUS19070399BC	RUS	94.3	VOLOKONOVKA VRN	49°51'0"N 39°26'0"E	RUS	ADD	D	23	BC	4			100	UKR	
120111071	CSF1490	F	94.4	BELFORT	47°38'19"N 6°52'23"E	F	ADD	D	27	BC	4			114	AUT, CZE, D, HOL, I, LIE, LUX, MCO, SUI	
120107828	RUS19120731BC	RUS	94.5	SANKT PETERBURG	59°59'0"N 30°19'0"E	RUS	MODIFY	D	40.8	BC	4			276	BLR, EST, FIN, LVA	
120089786	CSF1776	F	95.3	CARCASSONNE PORTE DE FER	43°11'44"N 2°22'48"E	F	ADD	ND	27	BC	4			185		
120110154	RUS20040128BC	RUS	95.4	SARANSK MORD	54°11'14"N 45°8'47"E	RUS	ADD	ND	36	BC	4			209		
120111432	RUS20030072BC	RUS	95.6	ABAKAN KHAK	53°43'16"N 91°26'54"E	RUS	ADD	ND	36	BC	4			177	MNG	
120089135		UKR	95.6	TARUTYNE	46°11'4"N 29°9'11"E	UKR	MODIFY	ND	30	BC	4			74	BUL, MDA, ROU, RUS, TUR	
120107529	CSF1782	F	95.8	AXAT LE CLAT	42°47'12"N 2°11'17"E	F	ADD	ND	20	BC	4			827		
120089136		UKR	96.5	VIUNKY	48°16'43"N 31°51'25"E	UKR	ADD	ND	27	BC	4			139	BLR, MDA, ROU	
120089788	CSF1777	F	97	CARCASSONNE PORTE DE FER	43°11'44"N 2°22'48"E	F	ADD	ND	27	BC	4			185		
120089137		UKR	97	TSYBULEVE	48°49'40"N 32°28'42"E	UKR	ADD	ND	27	BC	4			113	BLR, MDA, ROU, RUS	
120110155	RUS20010009BC	RUS	97.2	UST LABINSK KRAS	45°14'30"N 39°41'20"E	RUS	ADD	ND	26	BC	4			113	UKR	
120110156	RUS19090423BC	RUS	97.8	LUGA LEN	58°43'0"N 29°51'12"E	RUS	ADD	D	36	BC	4			204	BLR, EST, FIN, LVA	
120135805	RUS20040163BC	RUS	97.8	NEVINNOMYSSK STAVR	44°34'49"N 41°58'19"E	RUS	MODIFY	ND	25	BC	4			312		
120110157	RUS20010008BC	RUS	98	TIMASHEVSK KRAS	45°37'10"N 38°54'41"E	RUS	ADD	ND	24.2	BC	4			64	UKR	
120089138		UKR	98.2	STRILTSIVKA	49°18'36"N 39°50'23"E	UKR	ADD	D	30	BC	4			18	RUS	
120110918	KAZBC21412	KAZ	98.4	BALPYK ALM	44°53'39"N 78°12'13"E	KAZ	ADD	ND	23.81	BC	4			81		
120089139		UKR	98.6	HORODNIA	51°53'30"N 31°35'47"E	UKR	ADD	D	26	BC	4			42	BLR, LTU, RUS	
112107116		E	98.7	EIVISSA	38°59'52"N 1°28'10"E	E	ADD	D	32.17	BC	4			268	ALG, F, MRC	
120107528	CSF1784	F	98.7	MONTPELLIER BIONNE	43°36'18"N 3°49'29"E	F	ADD	D	30	BC	4			174		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120107831	RUS20020033BC	RUS	99.2	IRKUTSK	52°16'0"N 104°17'42"E	RUS	ADD	ND	38.5	BC	4			129	MNG	
120110158	RUS19120804BC	RUS	99.4	VOLGODONSK ROST	47°29'0"N 42°11'40"E	RUS	MODIFY	ND	30.5	BC	4			144	UKR	
120107832	RUS20020028BC	RUS	99.6	ANGARSK IRK	52°32'0"N 103°52'8"E	RUS	ADD	ND	35.5	BC	4			151	MNG	
120110159	RUS20040129BC	RUS	99.7	SARANSK MORD	54°11'14"N 45°8'47"E	RUS	ADD	ND	36	BC	4			209		
120110160	RUS19120797BC	RUS	99.7	TIKHORETSK KRAS	45°49'20"N 40°7'15"E	RUS	ADD	ND	26	BC	4			73	UKR	
120110961	KAZBC21419	KAZ	99.9	TALDYKORGAN	45°0'53"N 78°22'49"E	KAZ	ADD	ND	27.6	BC	4			82		
120089784	CSF1781	F	100	LIMOUX TAICH	43°3'0"N 2°12'48"E	F	ADD	ND	23	BC	4			114		
120110944	KAZ000683BC	KAZ	100.1	OLGINO PVL	52°48'0"N 77°5'0"E	KAZ	ADD	ND	23	BC	4			24	RUS	
120110971	KAZ000685BC	KAZ	100.2	ZHANAAUL PVL	52°15'0"N 78°39'0"E	KAZ	ADD	ND	26	BC	4			36	RUS	
120110945	KAZ000664BC	KAZ	100.3	OZERNOE PVL	54°15'0"N 76°37'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			19	RUS	
120110161	RUS19120733BC	RUS	100.3	KURSK	51°45'30"N 36°7'44"E	RUS	MODIFY	ND	32	BC	4			235	BLR, UKR	
120110928	KAZBC11346	KAZ	100.4	KHORGOS ALM	44°13'19"N 80°22'57"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			162		
120110940	KAZ000672BC	KAZ	100.4	LENINO PVL	53°33'0"N 74°5'0"E	KAZ	ADD	ND	26	BC	4			78	RUS	
120145071	KAZBC10469	KAZ	100.4	AZHAR KZL	44°45'2"N 61°46'16"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			27		
114093989	KAZ_VKO_OSKEMEN	KAZ	100.5	UST-KAMENOGORSK	49°54'38"N 82°32'50"E	KAZ	MODIFY	ND	35.2	BC	4			194	RUS	
120110898	KAZ000680BC	KAZ	100.5	AKSAI ZKO	51°10'0"N 53°1'0"E	KAZ	ADD	ND	31.7	BC	4			111	RUS	
120110952	KAZ000658BC	KAZ	100.6	SHAKA PVL	51°42'0"N 78°59'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			30	RUS	
120110966	KAZBC20194	KAZ	100.6	URALSK	51°13'10"N 51°21'3"E	KAZ	ADD	D	29.99	BC	4			120	RUS	
120145150	KAZBC10732	KAZ	100.6	SHAULDER UKO	42°46'26"N 68°22'4"E	KAZ	ADD	ND	29.54	BC	4			39	TJK	
120110910	KAZ000663BC	KAZ	100.7	AMANGELDY PVL	53°34'0"N 73°51'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			65	RUS	
120110931	KAZ000641BC	KAZ	100.7	KOVALEVKA PVL	53°8'0"N 77°40'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			33	RUS	
120110960	KAZBC10256	KAZ	100.7	SYUMBE ALM	42°55'59"N 80°29'16"E	KAZ	ADD	ND	20.7	BC	4			148		
120145106	KAZBC10462	KAZ	100.7	TASTUBEK KZL	46°36'18"N 60°49'28"E	KAZ	ADD	ND	26.73	BC	4			46		
120110162	RUS19120734BC	RUS	100.7	SUROVIKINO VOLG	48°37'39"N 42°51'57"E	RUS	ADD	ND	24.9	BC	4			143	UKR	
114093979	KAZ_AKT_MARTUK_100.8	KAZ	100.8	MARTUK AKT	50°44'0"N 56°29'0"E	KAZ	ADD	D	24.3	BC	4			53	RUS	
120110953	KAZ000624BC	KAZ	100.8	SHALDAI PVL	51°56'0"N 78°50'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			36	RUS	
120110970	KAZ000619BC	KAZ	100.8	ZHANA ZHULDYZ PVL	54°11'21"N 76°24'2"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			22	RUS	
120110932	KAZ000625BC	KAZ	100.9	KOZYKETKEN PVL	53°6'0"N 77°27'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			26	RUS	
120110900	KAZ000637BC	KAZ	101	AKTAU ZKO	51°0'13"N 50°12'32"E	KAZ	ADD	ND	19	BC	4			45	RUS	
120110904	KAZBC21410	KAZ	101	AKZHAR VKO	47°35'0"N 83°41'0"E	KAZ	ADD	ND	16.59	BC	4			133		
120110912	KAZ000587BC	KAZ	101	ATAMEKEN ZKO	50°48'14"N 50°0'6"E	KAZ	ADD	ND	19	BC	4			27	RUS	
120110913	KAZ000601BC	KAZ	101	ATYRAU	47°7'0"N 51°58'0"E	KAZ	ADD	ND	34.7	BC	4			182	RUS	
120110916	KAZ000638BC	KAZ	101	AYAGOZ VKO	47°58'0"N 80°23'0"E	KAZ	ADD	ND	34.7	BC	4			204	RUS	
120110920	KAZ000604BC	KAZ	101	BOLASHAK ZKO	50°23'0"N 48°45'0"E	KAZ	ADD	ND	19	BC	4			18	RUS	
120110922	KAZBC21406	KAZ	101	DOSTYK ALM	45°15'17"N 82°29'8"E	KAZ	ADD	ND	8.79	BC	4			124		
120110926	KAZ000611BC	KAZ	101	KAIYNDY ZKO	50°5'45"N 48°52'17"E	KAZ	ADD	ND	19	BC	4			20	RUS	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120110927	KAZ000612BC	KAZ	101	KAZTALOVKA ZKO	49°45'50"N 48°41'26"E	KAZ	ADD	ND	19	BC	4			22	RUS	
120110936	KAZBC14441	KAZ	101	KYZYLORDA	44°51'58"N 65°30'5"E	KAZ	ADD	ND	34.16	BC	4			148	UZB	
120110943	KAZBC21015	KAZ	101	MOIYNKUM ZHM	44°16'32"N 72°59'1"E	KAZ	ADD	ND	24.4	BC	4			35	KGZ	
120110951	KAZ000617BC	KAZ	101	SEREBRYANSK VKO	49°40'48"N 83°16'2"E	KAZ	MODIFY	ND	25.4	BC	4			-28	RUS	
120110954	KAZBC14442	KAZ	101	SHALKIYA KZL	44°1'20"N 67°27'23"E	KAZ	ADD	ND	31.11	BC	4			280	UZB	
120110965	KAZBC21409	KAZ	101	TEREKTY VKO	48°25'26"N 85°44'9"E	KAZ	ADD	ND	22.88	BC	4			93		
120110969	KAZBC21408	KAZ	101	USHARAL ALM	46°10'11"N 80°55'59"E	KAZ	ADD	ND	19.04	BC	4			53		
116100121	KAZBC8701	KAZ	101.2	ASAN ATY	47°54'13"N 48°25'12"E	KAZ	ADD	ND	19.5	BC	4			21	RUS	
120110955	KAZ000580BC	KAZ	101.3	SHOLAKSOR PVL	52°42'21"N 73°43'3"E	KAZ	ADD	ND	23	BC	4			22	RUS	
120145072	KAZBC10472	KAZ	101.4	AZHAR KZL	44°45'2"N 61°46'16"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			27		
120110933	KAZBC20748	KAZ	101.5	KULSARY ATY	46°56'8"N 53°58'5"E	KAZ	ADD	ND	25.8	BC	4			152	RUS	
116100140	KAZBC9255	KAZ	101.6	KARAUYLKELDY AKT	48°40'0"N 55°53'0"E	KAZ	ADD	ND	36	BC	4			139	RUS	
120110911	KAZ000575BC	KAZ	101.6	ARBIGEN PVL	52°4'44"N 78°32'30"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			18	RUS	
120110942	KAZ000557BC	KAZ	101.6	MIKHAILOVKA PVL	53°50'0"N 76°32'0"E	KAZ	ADD	ND	23	BC	4			27	RUS	
120110935	KAZ000559BC	KAZ	101.7	KYZYLKAK PVL	53°21'0"N 73°48'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			20	RUS	
120145104	KAZBC10455	KAZ	101.7	TASARYK KZL	45°21'27"N 61°52'59"E	KAZ	ADD	ND	26.73	BC	4			26		
120145110	KAZBC10452	KAZ	101.7	ZHALAGASH KZL	45°4'2"N 64°41'2"E	KAZ	ADD	ND	29.72	BC	4			25		
116103799	KAZBC9069	KAZ	101.8	UST-KAMENOGORSK	49°54'25"N 82°32'3"E	KAZ	ADD	D	35.95	BC	4			266	RUS	
120145107	KAZBC10460	KAZ	101.8	TASTUBEK KZL	46°36'18"N 60°49'28"E	KAZ	ADD	ND	26.73	BC	4			46		
120110968	KAZBC11385	KAZ	101.9	URDZHAR VKO	47°5'48"N 81°38'50"E	KAZ	ADD	ND	26.69	BC	4			67		
116100210	KAZBC9006	KAZ	102	KOKSHETAU	53°17'0"N 69°23'0"E	KAZ	ADD	ND	32.2	BC	4			117	RUS	
120110919	KAZ000548BC	KAZ	102	BOGATYR PVL	53°26'55"N 77°33'5"E	KAZ	ADD	ND	26	BC	4			24	RUS	
120110937	KAZBC14440	KAZ	102	KYZYLORDA	44°51'58"N 65°30'5"E	KAZ	ADD	ND	34.36	BC	4			148	UZB	
120110962	KAZBC21414	KAZ	102	TALDYKORGAN	45°0'53"N 78°22'49"E	KAZ	ADD	ND	25.65	BC	4			103		
120110973	KAZBC14443	KAZ	102	ZHOSALY KZL	45°33'58"N 64°4'18"E	KAZ	ADD	ND	30.4	BC	4			152	UZB	
120110987	KAZBC9493	KAZ	102	LISAKOVSK KST	52°32'25"N 62°29'33"E	KAZ	MODIFY	ND	27.04	BC	4			199	RUS	
120110948	KAZBC21407	KAZ	102.2	SARKAND ALM	45°26'3"N 79°53'10"E	KAZ	ADD	ND	32.42	BC	4			255		
120110997	KAZBC8838	KAZ	102.3	UST-KAMENOGORSK	49°54'25"N 82°32'3"E	KAZ	MODIFY	D	38.92	BC	4			207	RUS	
120145139	KAZBC10774	KAZ	102.3	TURARA RYSKULOVA UKO	42°32'47"N 70°21'19"E	KAZ	ADD	ND	25.9	BC	4			212		
116100227	KAZBC9992	KAZ	102.4	TALDYKORGAN	44°34'23"N 78°26'33"E	KAZ	ADD	ND	42.15	BC	4			1271	KGZ	
120110905	KAZ000529BC	KAZ	102.4	ALAKOL PVL	54°2'0"N 75°55'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			22	RUS	
114093962	KAZ_KOSTANAY_102.5	KAZ	102.5	KOSTANAY	53°13'39"N 63°40'2"E	KAZ	ADD	ND	32	BC	4			158	RUS	
120110921	KAZ000503BC	KAZ	102.6	CHIGIRINOVKA PVL	52°2'0"N 78°19'0"E	KAZ	ADD	ND	21	BC	4			19	RUS	
120145093	KAZBC10446	KAZ	102.6	KOMEKBAEVA KZL	44°50'28"N 63°12'11"E	KAZ	ADD	ND	26.71	BC	4			24		
114093871	KAZ_AKT_AKTOBE_102.7	KAZ	102.7	AKTOBE	50°17'3"N 57°14'0"E	KAZ	ADD	D	37.6	BC	4			164	RUS	
120110925	KAZ000509BC	KAZ	102.7	GOLUBOVKA PVL	53°9'0"N 74°11'0"E	KAZ	ADD	ND	33	BC	4			88	RUS	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120145105	KAZBC10454	KAZ	102.7	TASARYK KZL	45°21'27"N 61°52'59"E	KAZ	ADD	ND	26.73	BC	4			26		
120110909	KAZBC21411	KAZ	102.8	ALTYNSHOKY VKO	47°10'22"N 81°4'18"E	KAZ	ADD	ND	13.7	BC	4			126		
120110914	KAZ000513BC	KAZ	102.8	ATYRAU	47°7'20"N 51°58'5"E	KAZ	ADD	ND	36	BC	4			172	RUS	
120110950	KAZ000472BC	KAZ	102.8	SEMEY VKO	50°23'0"N 80°13'0"E	KAZ	ADD	ND	29.4	BC	4			178	RUS	
120110163	RUS19120738BC	RUS	102.8	TRUBCHEVSK BRYANSK	52°35'35"N 33°45'21"E	RUS	MODIFY	ND	28.9	BC	4			133	BLR, UKR	
120145086	KAZBC10434	KAZ	102.9	KARASHALAN KZL	46°3'55"N 61°5'16"E	KAZ	ADD	ND	26.44	BC	4			61		
120145102	KAZBC10442	KAZ	103	SHIELI KZL	44°11'27"N 66°46'20"E	KAZ	ADD	ND	39.11	BC	4			124		
120110902	KAZBC14149	KAZ	103.1	AKTOBE	50°17'2"N 57°13'59"E	KAZ	ADD	D	33.49	BC	4			104	RUS	
120145096	KAZBC10440	KAZ	103.1	KULANDY KZL	46°5'45"N 59°31'3"E	KAZ	ADD	ND	20.7	BC	4			43		
120110917	KAZBC21415	KAZ	103.2	AYAGOZ VKO	47°58'46"N 80°25'17"E	KAZ	ADD	ND	32.7	BC	4			221		
120145070	KAZBC10474	KAZ	103.2	ARALSK KZL	46°48'39"N 61°41'47"E	KAZ	ADD	ND	39.17	BC	4			157		
120145099	KAZBC10477	KAZ	103.2	KYZYLORDA	44°51'59"N 65°30'6"E	KAZ	ADD	ND	38.93	BC	4			147	UZB	
120110165	RUS19120741BC	RUS	103.2	UNECHA BRYANSK	52°49'58"N 32°40'30"E	RUS	MODIFY	ND	34.9	BC	4			161	BLR, UKR	
120110166	RUS19120740BC	RUS	103.2	NOVOANNINSKII VOLG	50°30'53"N 42°41'47"E	RUS	MODIFY	ND	24.9	BC	4			84	UKR	
120110929	KAZ000482BC	KAZ	103.3	KONYR OZEK PVL	52°55'14"N 77°49'17"E	KAZ	ADD	ND	26	BC	4			37	RUS	
120145089	KAZBC10719	KAZ	103.3	KENSAI UKO	42°53'32"N 70°9'34"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			61		
120089140		UKR	103.4	CHUHYNKA	48°55'37"N 39°40'10"E	UKR	ADD	D	25.5	BC	4			40	RUS	
120110923	KAZ000491BC	KAZ	103.6	EKIBASTUZ PVL	51°43'0"N 75°18'0"E	KAZ	ADD	ND	29.6	BC	4			140	RUS	
116100213	KAZBC9030	KAZ	103.7	KOKSHETAU	53°17'4"N 69°21'6"E	KAZ	ADD	ND	35.6	BC	4			118	RUS	
120089787	CSF1778	F	103.8	CARCASSONNE PORTE DE FER	43°11'44"N 2°22'48"E	F	ADD	ND	27	BC	4			185		
120110899	KAZBT10021	KAZ	103.8	AKTAU	43°39'16"N 51°8'51"E	KAZ	ADD	D	26.19	BC	4			116	AZE	
120110903	KAZBC10207	KAZ	103.8	AKTOBE	50°17'28"N 57°14'0"E	KAZ	ADD	D	26	BC	4			110	RUS	
120145094	KAZBC10443	KAZ	103.8	KOMEKBAEVA KZL	44°50'28"N 63°12'11"E	KAZ	ADD	ND	26.71	BC	4			24		
120110167	RUS18040238BC	RUS	103.9	GUKOVO ROST	48°2'16"N 39°53'13"E	RUS	MODIFY	D	25	BC	4			140	UKR	
119133487	KAZBC20689	KAZ	104	ALMATY	43°13'40"N 76°58'40"E	KAZ	ADD	ND	44	BC	4			672	KGZ	
120110938	KAZBC10513	KAZ	104	KYZYLORDA	44°51'59"N 65°30'6"E	KAZ	ADD	ND	38.93	BC	4			147	UZB	
120110972	KAZ000457BC	KAZ	104	ZHITIKARA KST	52°11'2"N 61°12'11"E	KAZ	ADD	ND	33	BC	4			32	RUS	
120145097	KAZBC10437	KAZ	104.1	KULANDY KZL	46°5'45"N 59°31'3"E	KAZ	ADD	ND	20.7	BC	4			43		
120146585	RUS20040126BC	RUS	104.2	ULAN UDE BUR	51°47'17"N 107°38'18"E	RUS	ADD	ND	36	BC	4			357	MNG	
116100109	KAZBC9125	KAZ	104.3	AKTOBE	50°17'2"N 57°14'1"E	KAZ	ADD	D	39	BC	4			120	RUS	
120110949	KAZBC10767	KAZ	104.3	SASTOBE UKO	42°32'27"N 69°58'13"E	KAZ	ADD	ND	26.52	BC	4			317		
120145066	KAZBC10447	KAZ	104.3	AITEKE BI KZL	45°50'43"N 62°9'4"E	KAZ	ADD	ND	36.55	BC	4			69		
120110924	KAZBC10318	KAZ	104.4	ESIK ALM	43°21'35"N 77°27'26"E	KAZ	ADD	ND	29.72	BC	4			301		
120110959	KAZ000433BC	KAZ	104.4	SUKHORABOVKA SKO	53°34'8"N 67°36'21"E	KAZ	ADD	ND	24.8	BC	4			89	RUS	
120110964	KAZBC21416	KAZ	104.4	TEKELI ALM	44°48'28"N 78°51'53"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			234		
120145067	KAZBC10466	KAZ	104.5	AKBASTY KZL	46°15'54"N 60°5'44"E	KAZ	ADD	ND	20.7	BC	4			41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120110934	KAZBC21417	KAZ	104.6	KYZYLAGASH ALM	45°23'5"N 78°44'2"E	KAZ	ADD	ND	17.8	BC	4			70		
120145111	KAZBC10451	KAZ	104.9	ZHALAGASH KZL	45°42'N 64°41'2"E	KAZ	ADD	ND	29.72	BC	4			25		
120110947	KAZ000409BC	KAZ	105.1	RUDNYI KST	52°56'0"N 63°5'0"E	KAZ	ADD	ND	24	BC	4			86	RUS	
116123876	KAZBC9071	KAZ	105.6	TASKALA ZKO	51°6'16"N 50°18'13"E	KAZ	ADD	ND	24.6	BC	4			35	RUS	
120145090	KAZBC10718	KAZ	105.7	KENSAI UKO	42°53'32"N 70°9'34"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			61		
120110991	KAZBC8841	KAZ	106.1	RUDNYI KOST	52°58'18"N 63°5'54"E	KAZ	MODIFY	ND	30.68	BC	4			126	RUS	
120145077	KAZBC10691	KAZ	106.2	BORALDAI UKO	42°47'24"N 69°39'42"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			75		
120145114	KAZBC10475	KAZ	106.2	ZHOSALY KZL	45°33'57"N 64°4'18"E	KAZ	ADD	ND	36.29	BC	4			141		
120110963	KAZBC21418	KAZ	106.3	TALDYKORGAN	45°0'52"N 78°22'49"E	KAZ	ADD	ND	27.04	BC	4			81		
114094025	KAZ_ZHAM_TARAZ_106.4	KAZ	106.4	TARAZ	42°55'8"N 71°23'22"E	KAZ	ADD	ND	32	BC	4			183		
120110939	KAZBC10519	KAZ	106.4	KYZYLORDA	44°51'59"N 65°30'6"E	KAZ	ADD	ND	38.93	BC	4			147		
120110984	KAZBC8830	KAZ	106.5	KOKSHETAU	53°17'3"N 69°21'2"E	KAZ	MODIFY	D	38.96	BC	4			174	RUS	
120145135	KAZBC10761	KAZ	106.7	MANKENT UKO	42°24'39"N 69°50'34"E	KAZ	ADD	ND	26.44	BC	4			178		
114093883	KAZBC8989	KAZ	106.8	ATYRAU	47°9'37"N 52°1'28"E	KAZ	MODIFY	ND	32.65	BC	4			163	RUS	
116103825	KAZBC9060	KAZ	106.8	PETROPAVLOVSK	54°52'27"N 69°7'23"E	KAZ	ADD	D	37.6	BC	4			193	RUS	
119133486	KAZ_AKT_AKTOBE_106.8	KAZ	106.8	AKTOBE	50°17'2"N 57°14'0"E	KAZ	MODIFY	D	32.5	BC	4			188	RUS	
120110168	RUS19090431BC	RUS	107	SANKT PETERBURG	59°58'35"N 30°19'17"E	RUS	MODIFY	D	47	BC	4			292	BLR, EST, FIN, LVA, S	
120089141		UKR	107.1	STARA HUTA	52°18'18"N 33°48'15"E	UKR	ADD	D	25	BC	4			66	BLR, RUS	
120145087	KAZBC10432	KAZ	107.2	KARASHALAN KZL	46°3'55"N 61°5'16"E	KAZ	ADD	ND	26.44	BC	4			61		
120110169	RUS19120744BC	RUS	107.3	GORSKII VOLG	50°48'35"N 41°57'15"E	RUS	MODIFY	ND	28.9	BC	4			117	UKR	
120110986	KAZ_KOSTANAY_107.4	KAZ	107.4	KOSTANAY	53°13'39"N 63°40'2"E	KAZ	MODIFY	ND	37.3	BC	4			163	RUS	
120145078	KAZBC10690	KAZ	107.4	BORALDAI UKO	42°47'24"N 69°39'42"E	KAZ	ADD	ND	20.72	BC	4			75		
120110901	KAZBC10631	KAZ	107.7	AKTEKSHE ALM	44°34'23"N 78°26'32"E	KAZ	ADD	ND	39	BC	4			1342		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120223867	RUS110303323BC	RUS	89.7	ANNA VRN	51°29'0"N 40°27'0"E	RUS	SUPPRESS	ND	30	BC	4			100	UKR	
120227972	200909761	RUS	101.8	LYUDINOVO KALUZH	53°52'0"N 34°28'0"E	RUS	SUPPRESS	ND	22.8	BC	4			39	UKR	