International Civil Aviation Organization

FOURTEENTH MEETING OF THE ASIA/PACIFIC METEOROLOGICAL INFORMATION EXCHANGE WORKING GROUP (MET/IE WG/14)

Bangkok, Thailand, 7 – 9 March 2016

Agenda Item 5: Quality control, monitoring and management of meteorological information exchange

AVAILABILTY OF OPMET DATA FROM ASIAPAC

(Presented by IATA)

SUMMARY

This paper summarizes the results of an availability monitoring of OPMET data for the ASIAPAC region with the focus on SADIS and WIFS distribution. Further it provides information about deficiencies.

1. INTRODUCTION

1.1 SADIS and WIFS are the two main data systems for weather data. Primarily SADIS is a satellite broadcasting system but it is also possible to get access to the SADIS Secure FTP Service. WIFS is only using the ftp for data provision.

1.2 Both systems are reliable source of weather data. Beside the distribution of WAFS products it is used for broadcasting OPMET data. Basis for the data distribution via SADIS/WIFS is the FASID Table MET 2A.

2. DISCUSSION

2.1 The requirements for OPMET data described in the FASID Table MET 2A which is under continuous revision. The current valid table reflects the user requirements as well as the AOP table of the ICAO regions. The latest editions of the FASID tables (28APR2014, no newer update is available) is used for the IATA monitoring.

2.2 The monitoring is based on the issuance time as provided in the METAR and on the validity start time of TAF.

2.3 The tables in the appendix give a brief overview about the current number of available airports providing OPMET data on SADIS/WIFS from the ASIAPAC region on a regular basis. This statistic is based on information provided in FASID Table MET 2 dated February 2014 and on the result of IATA monitoring of the SADIS/WIFS broadcast over period of 9 weeks (starting at 16th of December 2015).

Definition:
OPMET provision is considered as regular and satisfactory if over a period of 9 weeks OPMET data were received in more than 7 week and the total number of received OPMET data is higher than 80% of the maximum of expected OPMET data.

Maximum OPMET over 9 weeks:
METAR: every 60 min = 216
every 30 min = 432
every 20 min = 648
TAF: every 3 hours = 72
every 6 hours = 36

Example:

MON:	VABB FT I 9 0032 6.....8.....9.....9..... MUMBAI India ASI
TUE:	VABB FT I 9 0032 5.....9.....9.....9..... MUMBAI India ASI
WED:	VABB FT I 9 0032 5.....9.....9.....9..... MUMBAI India ASI
THU:	VABB FT I 9 0032 5.....9.....9.....9..... MUMBAI India ASI
FRI:	VABB FT I 9 0032 5.....9.....9.....9..... MUMBAI India ASI
SAT:	VABB FT I 9 0026 4.....7.....9.....6..... MUMBAI India ASI
SUN:	VABB FT I 9 0033 6.....9.....9.....9..... MUMBAI India ASI

VABB is issuing TAFs 4 times per day. Over a period of 9 weeks an average of 32 TAFs have been received per weekday, except on Saturday. This is about 90% of the expected TAF for 6 days of the week.

There are several reasons why not the maximum number couldn't be achieved.

- Interruption of the communication
- System outages on recipients system
- OPMET is rejected due to incorrect format or content and it is not possible to rectify it manually

AOP Aerodromes;
2.4 The table below shows that **95,3%** (2015: 90,6%, 2014: 90,0%, 2013: 88,0%, 2012: 90,4%, 2011: 81,3%, 2010: 87,3%, 2009: 61,7%) **AOP aerodromes** provide METAR (SA) and **94,4%** (2015: 93,4, 2014: 92,4%, 2013: 91,2%, 2012: 94,3%, 2011: 75,7%, 2010: 89,3%, 2009: 86,0%) **AOP aerodromes** provide TAF (FT) as requested. All other AOP aerodromes do not meet the user's requirements.
States are obliged to issue METAR and TAF for AOP aerodromes unless the state notifies ICAO that no OPMET data are issued for that certain AOP aerodrome. Further details are listed in the attachments to this WP (in YELLOW all unsatisfactory airports (requires action).

Aerodromes listed in in FASID MET 2A	312 (+0)	312 (+6)
AOP Aerodromes listed in FASID MET 2A	213 (+0)	213 (+2)
SA available	203 (+10)	193 (+3)
FT available	201 (+2)	199 (+4)

NON-AOP Aerodromes:

2.5 Since more and more Non-AOP aerodromes are used internationally IATA has formulated following general requirement for OPMET data in its IATA METTF/14 meeting:

> IATA Position:
> All OPMET data currently available should be distributed. This does not mean modifying the airport status in the AOP table

2.6 Non-AOP Aerodromes are widely used as en-route alternates and for ETOPS operation. With regard to a safe flight operation OPMET data for these aerodromes are important and should be available to all airlines.

2.7 The table below shows that **86,9%** (2015: 81,8, 2014: 83,2%, 2013: 85,0%, 2012: 82,5%, 2011: 74,3%, 2010: 69,2%, 2009: 66,1%) **Non-AOP aerodromes** provide METAR (SA) and **96,0%** (2015: 94,9**,** 2014: 96,8%, 2013: 89,5%, 2012: 96,5%, 2011: 72,1%, 2010: 74,1%, 2009: 67,7%) **Non-AOP aerodromes** issue TAF (FT) as requested. All other AOP aerodromes do not meet the user's requirements.

States are requested to issue and distribute METAR and TAF for Non-AOP aerodromes if available. Further details are listed in the attachments to this WP (in YELLOW all unsatisfactory airports (requires action).

Aerodromes listed in FASID MET 2A	312 (+0)	312 (+6)
Non-AOP Aerodromes listed in FASID MET 2A	99 (+0)	99 (+4)
SA available	86 (+5)	81 (+2)
FT available	95 (+1)	94 (+2)

2.8 **It can be concluded that since 2009 a significant improvement of OPMET data availability from the ASIAPAC region could be achieved.**

2.9 Nevertheless there are still some data gaps and also some problems in the regularity could be found.

2.10 In the attachments to this WP, details of the IATA monitoring of all aerodromes listed in FASID MET 2A and broadcasted on SADIS/WIFS are provided. These details not only pointing to missing data in the OPMET data exchange, but also indicating problems in the regularity of the OPMET data availability from the ASIAPAC region.

2.11 The columns of the tables in the appendices can be interpreted as follows:

Example:

Loc Ind	SA/day AFTN	SA/day DWD	SA/day SADIS	SA/day WIFS	FT/day AFTN	FT/day DWD	FT/day SADIS	FT/day WIFS	FASID	AOP	SA/SP	TAF	Service
VOML	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	***YYYYYYY***	**YYYYYYY**	~~~~~~~	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**
WALR	~~~~~~~	***YYYYYYY***	~~~~~~~	**YYYYYYY**	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**
WAMM	~~~~~~~	*YY~YYYY*	YY~YYYY	YY~YYYY	YYYYYYY	*YYYYYYY*	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F
WAOO	~~~~~~~	***YYYYYYY***	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**

SA/day AFTN, SA/day DWD, SA/day SADIS, SA/day WIFS, FT/day AFTN, FT/day DWD, FT/day SADIS, FT/day WIFS
Each of these columns contains a string of 7 characters.
Each character represents one weekday, starting from Monday till Sunday from left to right.
"~" – no data received
"Y" – data received according the definition in 2.3

FASID: Aerodrome is listed in FASID MET 2A
AOP: Aerodrome is listed ("Y") or not listed ("N") in the AOP table
SA/SP: METAR/SPECI is required for these aerodrome
TAF:
"C" – 9H TAF required
"T" – 18/24H TAF required
"X" – 30H TAF required
Service:
"F" – 24H service
"P" – non 24H service
"N" – no service (NO OPMET)

Information in YELLOW requires special actions by ICAO and the states concerned.

VOML: no METAR received at all, FT not available on SADIS
WALR: no METAR received via WIFS, no TAF received at all
WAMM: METAR and TAF received regular
WAOO: METAR received regular, TAF only received through AFTN request for SIN OPMET DB

3. ACTION BY THE MEETING

3.1 The meeting is invited to:

a) to note results of the IATA OPMET data monitoring and information provided;

b) to use the result tables to improve the OPMET data exchange in general especially in coordination with the SADIS and WIFS operators; and

c) to ask ICAO Regional Office to contact states in order to reduce the deficiencies in OPMET availability

– – – – – – – – – – –

Loc Ind	SA/day AFTN	SA/day DWD	SA/day SADIS	SA/day WIFS	FT/day AFTN	FT/day DWD	FT/day SADIS	FT/day WIFS	FASID	AOP	SA/SP	TAF	Service	Name	Country
AGGH	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HONIARA,_(HENDERSON)	Solomon_Islands
ANYN	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**NAURU_AIRPORT**	**Nauru**
AYPY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PORT_MORESBY_INTL	Papua_New_Guinea
AYVN	**~~~~~~~**	**Y~YYY~~**	**Y~YY~~~**	**Y~YY~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**_**	**F**	**VANIMO**	**Papua_New_Guinea**
NCRG	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	RAROTONGA_INTL.	Cook_Islands
NFFN	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NADI/INTL	Fiji
NFNA	~~~~~~~	Y~YYYYY	YYYYYYY	Y~YYYY~	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NAUSORI/INTL	Fiji
NFTF	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	FUA'AMOTU_INTL.	Tonga
NFTV	**~~~~~~~**	**Y~YY~~~**	**YYYYYYY**	**Y~YY~~~**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**VAVA'U**	**Tonga**
NGFU	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	FUNAFUTI/INTL	Tuvalu
NGTA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TARAWA/BONRIKI_INTL	Kiribati
NIUE	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NIUE_INTL	Niue_(New_Zealand)
NLWW	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**WALLIS_HIHIFO**	**Wallis_and_Futuna_Islands_(France)**
NSFA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	FALEOLO/INTL	Samoa
NSTU	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PAGO_PAGO_INTERNATIONAL,TUTUILA_I.	American_Samoa_(United_States)
NTAA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TAHITI_FAAA	French_Polynesia_(France)
NVSS	~~~~~~~	~~~Y~~Y	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	SANTO/PEKOA	Vanuatu
NVVV	~~~~~~~	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PORT_VILA/BAUERFIELD	Vanuatu
NWWW	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NOUMEA_LA_TONTOUTA	New_Caledonia_(France)
NZAA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	AUCKLAND_INTL	New_Zealand
NZCH	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHRISTCHURCH_INTL	New_Zealand
NZWN	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	WELLINGTON_INTL	New_Zealand
OAKB	~~~~~~~	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KABUL_INTERNATIONAL	Afghanistan
OAKN	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**KANDAHAR**	**Afghanistan**
OPGD	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**GWADAR/INTL.**	**Pakistan**
OPKC	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	KARACHI/JINNAH_INT'L	Pakistan
OPLA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	LAHORE/ALLAMA_IQBAL_INT'L	Pakistan
OPNH	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YY~YYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NAWABSHAH	Pakistan
OPPS	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	PESHAWAR/INTL.	Pakistan
OPRN	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	ISLAMABAD/BENAZIR_BHUTTO_INT'L	Pakistan
PGRO	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	ROTA/INTL,ROTA_I.	Northern_Mariana_Islands_(United_States)
PGSN	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	FRANCISCO_C._ADA/SAIPAN_INTERNATIONAL,_OBYAN	Northern_Mariana_Islands_(United_States)
PGUA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	ANDERSON_AFB,GUAM_ISLAND	Northern_Mariana_Islands_(United_States)
PGUM	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	GUAM_INTERNATIONAL,_GUAM_ISLAND	Northern_Mariana_Islands_(United_States)
PHNL	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	HONOLULU_INTERNATIONAL,_OAHU,_HI.	Hawaii_(United_States)
PHOG	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KAHULUI,_HI.	Hawaii_(United_States)
PHTO	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HILO_INTERNATIONAL,_HILO_HI.	Hawaii_(United_States)
PKMJ	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	MARSHALL_ISLANDS/INTL_MAJURO_ATOLL	Marshall_Islands
PLCH	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHRISTMAS_ISLAND	Kiribati
PTKK	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	WENO_ISLAND,_FM_CHUUK_INTL.	Micronesia_(Federated_States_of)
PTPN	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	POHNPEI_INTL,POHNPEI_ISLAND	Micronesia_(Federated_States_of)
PTRO	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	BABELTHUAP/KOROR,_BABELTHUAP_ISLAND	Palau
PTYA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	YAP_INTL,YAP_ISLAND	Micronesia_(Federated_States_of)
RCKH	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	GAOXIONG	China
RCSS	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TAIBEI/SONGSHAN	China
RCTP	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	TAIBEI_CITY/TAIBEI_INTL_AP	China
RJAA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	NARITA_INTL	Japan
RJBB	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	KANSAI_INTL	Japan
RJCC	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SAPPORO/NEW_CHITOSE	Japan
RJCH	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	HAKODATE	Japan
RJFF	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	FUKUOKA	Japan
RJFK	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KAGOSHIMA	Japan
RJFO	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	OITA	Japan
RJFT	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KUMAMOTO	Japan
RJFU	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NAGASAKI	Japan
RJGG	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	CHUBU_CENTRAIR_INTL	Japan
RJOA	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HIROSHIMA	Japan
RJOB	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	OKAYAMA	Japan
RJOO	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	OSAKA_INTL	Japan
RJOT	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TAKAMATSU	Japan
RJSN	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NIIGATA	Japan
RJSS	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SENDAI	Japan
RJTT	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TOKYO_INTL	Japan
RKJB	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MUAN	Republic_of_Korea

RKNY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	YANGYANG	Republic_of_Korea
RKPC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	JEJU_INTL	Republic_of_Korea
RKPK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	GIMHAE_INTL	Republic_of_Korea
RKSI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	INCHEON_INTL	Republic_of_Korea
RKSS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	GIMPO	Republic_of_Korea
RKTN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	DAEGU_INTL	Republic_of_Korea
RKTU	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHEONGJU	Republic_of_Korea
ROAH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	NAHA	Japan
RPLB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	SUBIC_BAY,SUBIC_BAY_INTL	Philippines
RPLI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	LAOAG,_LAOAG_INTL	Philippines
RPLL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MANILA/NINOY_AQUINO_INTL	Philippines
RPMD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	DAVAO/FRANCISCO_BANGOY_INTL	Philippines
RPMZ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	ZAMBOANGA,_ZAMBOANGA_INTL	Philippines
RPVM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	LAPU-LAPU/MACTAN_INTL	Philippines
VAAH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYY~Y~Y	YYYY~Y	Y	Y	Y	X	F	AHMEDABAD	India
VABB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MUMBAI	India
VANP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NAGPUR	India
VCBI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	KATUNAYAKE/BANDARANAIKE_INTERNATIONAL_AIRPORT_COLOMBO	Sri_Lanka
VCCH	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**_**	**F**	**HINGURAKGODA/MINNERIYA**	**Sri_Lanka**
VCRI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MATTALA/MATTALA_RAJAPAKSA_INTERNATIONAL_AIRPORT	Sri_Lanka
VDPP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	PHNOM_PENH	Cambodia
VDSR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	SIEM_REAP	Cambodia
VEBN	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~Y~~Y~~**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**X**	**F**	**VARANASI**	**India**
VECC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	KOLKATA	India
VEGT	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**GUWAHATI**	**India**
VEGY	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**GAYA**	**India**
VEPT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	Y~YYY~Y	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	PATNA	India
VGEG	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	M.A._HANNAN_INTL._CHITTAGONG	Bangladesh
VHHH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	HONG_KONG/INTERNATIONAL	Hong_Kong,_China_(China)
VIAR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	AMRITSAR	India
VIDP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	DELHI_(IGI)	India
VIJP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	JAIPUR	India
VILK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	LUCKNOW	India
VLVT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	VIENTIANE(WATTAY)	Lao_People's_Democratic_Republic
VMMC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MACAO/INTL_AIRPORT	Macao,_China_(China)
VNKT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KATHMANDU	Nepal
VOBL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BANGALORE_INTL._AIRPORT	India
VOCB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	COIMBATORE	India
VOCI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	COCHIN_INTL.	India
VOCL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	CALICUT	India
VOHS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	HYDERABAD_INTL._AIRPORT	India
VOML	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	MANGALORE	India
VOMM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	CHENNAI	India
VOTR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TIRUCHIRAPPALLI	India
VOTV	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	THIRUVANANTHAPURAM	India
VQPR	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**_**	**F**	**PARO/INTL**	**Bhutan**
VRMG	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**X**	**F**	**GAN/GAN_INTERNATIONAL_AIRPORT**	**Maldives**
VRMH	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**X**	**F**	**HANIMAADHOO**	**Maldives**
VRMM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	IBRAHIM_NASIR_INTERNATIONAL_AIRPORT	Maldives
VTBD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BANGKOK/DON_MUEANG_INTL_AIRPORT	Thailand
VTBS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BANGKOK/SUVARNABHUMI_INTL_AIRPORT	Thailand
VTBU	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	RAYONG/U-TAPAO_PATTAYA_INTL_AIRPORT	Thailand
VTCC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	CHIANG_MAI/CHIANG_MAI_INTL._AIRPORT	Thailand
VTCT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	CHIANG_RAI/MAE_FAH_LUANG-CHIANG_RAI_INTL_AIRPORT	Thailand
VTPP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	PHITSANULOK	Thailand
VTSB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	SURAT_THANI	Thailand
VTSG	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KRABI	Thailand
VTSP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	PHUKET/PHUKET_INTL_AIRPORT	Thailand
VTSS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	SONGKHLA/HAT_YAI_INTL_AIRPORT	Thailand
VTUK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	KHON_KAEN	Thailand
VTUU	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	UBON_RATCHATHANI	Thailand
VVCR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CAM_RANH	Viet_Nam
VVCT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CAN_THO	Viet_Nam
VVDN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	DA_NANG	Viet_Nam
VVNB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HA_NOI/NOI_BAI	Viet_Nam
VVPB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HUE/PHU_BAI	Viet_Nam

VVPQ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PHU_QUOC	Viet_Nam
VVTS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	HO_CHI_MINH/TAN_SON_NHAT	Viet_Nam
VYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	YANGON_INTERNATIONAL	Myanmar
WAAA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MAKASSAR/SULTAN_HASANUDDIN	Indonesia
WABB	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~Y**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**X**	**F**	**BIAK/FRANS_KAISIEPO**	**Indonesia**
WADD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BALI_INTL/NGURAH_RAI	Indonesia
WAJJ	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**JAYAPURA/SENTANI**	**Indonesia**
WAKK	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**P**	**MERAUKE/MOPAH**	**Indonesia**
WALL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BALIKPAPAN/SEPINGGAN	Indonesia
WAMM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MANADO/SAMRATULANGI	Indonesia
WAOO	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	BANJARMASIN/SYAMSUDIN_NOOR	Indonesia
WAPP	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~Y**	**~~~~~~~Y**	**~~~~~~~Y**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**AMBON/PATTIMURA**	**Indonesia**
WAQQ	**YYYYYYY**	**YYY~Y~Y**	**YYY~Y~Y**	**~YY~Y~Y**	**~~~~~~~**	**Y~~~YY~**	**~~~~YY~**	**~~~~YY~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**P**	**TARAKAN/JUWATA**	**Indonesia**
WARR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	SURABAYA/JUANDA	Indonesia
WATT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KUPANG/EL-TARI	Indonesia
WBGG	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KUCHING/INTL	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WBKK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	KOTA_KINABALU/INTL	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WBSB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BRUNEI/INTL	Brunei_Darussalam
WIBB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YY~YYYY	YY~YYYY	YY~YYYY	Y	Y	Y	T	F	PEKANBARU/SULTAN_SYARIF_KASIM_II	Indonesia
WIDD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	BATAM/HANG_NADIM	Indonesia
WIDN	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**P**	**TANJUNG_PINANG/RAJA_HAJI_FISABILILLAH**	**Indonesia**
WIEE	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PANDANG/MINANGKABAU	Indonesia
WIHH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	P	JAKARTA/HALIM_PERDANAKUSUMA	Indonesia
WIII	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	JAKARTA_INTL/SOEKARNO-HATTA	Indonesia
WIMM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	MEDAN/KUALANAMU	Indonesia
WIOO	**~~~~~~~~**	**~~Y~~~~~**	**~~Y~~~~~**	**~~Y~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**PONTIANAK/SUPADIO**	**Indonesia**
WIPP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PALEMBANG/SULTAN_MAHMUD_BADARUDDIN_II	Indonesia
WMKJ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	JOHOR_BAHRU/SULTAN_ISMAIL	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMKK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SEPANG/KL_INTERNATIONAL_AIRPORT	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMKL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PULAU_LANGKAWI/INTL	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMKP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PENANG/INTL	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WSAP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	PAYA_LEBAR_(RSAF)	Singapore
WSSL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SELETAR	Singapore
WSSS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SINGAPORE/CHANGI	Singapore
YBAS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	ALICE_SPRINGS	Australia
YBBN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BRISBANE/BRISBANE_INTL	Australia
YBCS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CAIRNS/CAIRNS_INTL	Australia
YBRK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	ROCKHAMPTON	Australia
YBTL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TOWNSVILLE/TOWNSVILLE_INTL	Australia
YMHB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HOBART	Australia
YMML	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	MELBOURNE/MELBOURNE_INTL	Australia
YPAD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	ADELAIDE/ADELAIDE_INTL	Australia
YPCC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	COCOS_(KEELING)_ISLANS_INTL	Australia
YPDN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	DARWIN/DARWIN_INTL	Australia
YPPD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	PORT_HEDLAND	Australia
YPPH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	PERTH/PERTH_INTL	Australia
YPTN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TINDAL	Australia
YPXM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHRISTMAS_ISLAND	Australia
YSNF	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NORFOLK_ISLAND	Australia
YSSY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SYDNEY/SYDNEY_(KINGSFORD_SMITH)_INTL	Australia
ZBAA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	BEIJING/CAPITAL	China
ZBHH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HUHHOT/BAITA	China
ZBTJ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	TIANJIN/BINHAI	China
ZBYN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	TAIYUAN/WUSU	China
ZGGG	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	GUANGZHOU/BAIYUN	China
ZGHA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHANGSHA/HUANGHUA	China
ZGKL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	GUILIN/LIANGJIANG	China
ZGNN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NANNING/WUXU	China
ZGSZ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SHENZHEN/BAOAN	China
ZHHH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	WUHAN/TIANHE	China
ZJSY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	SANYA/PHOENIX	China
ZKPY	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**SUNAN**	**Democratic_People's_Republic_of_Korea**
ZLLL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	LANZHOU/ZHONGCHUAN	China
ZLXY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	XI'AN/XIANYANG	China
ZMUB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	ULAANBAATAR/CHINGGIS_KHAAN	Mongolia
ZPPP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	KUNMING/CHANGSHUI	China

ZSAM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	XIAMEN/GAOQI	China
ZSFZ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	FUZHOU/CHANGLE	China
ZSHC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HANGZHOU/XIAOSHAN	China
ZSJN	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~~**	**YYYYYYY**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**T**	**F**	**JINAN/YAOQIANG**	**China**
ZSNJ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	NANJING/LUKOU	China
ZSOF	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HEFEI/XINQIAO	China
ZSPD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	SHANGHAI/PUDONG	China
ZSQD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	QINGDAO/LIUTING	China
ZSSS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	SHANGHAI/HONGQIAO	China
ZUCK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHONGQING/JIANGBEI	China
ZUUU	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	CHENGDU/SHUANGLIU	China
ZUXC	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**~~~~~~~~**	**Y**	**Y**	**Y**	**_**	**F**	**XICHANG/QUINGSHAN**	**China**
ZWSH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	KASHI/KASHI	China
ZWWW	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	X	F	URUMQI/DIWOPU	China
ZYHB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	HARBIN/TAIPING	China
ZYTL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	DALIAN/ZHOUSHUIZI	China
ZYTX	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	Y	Y	T	F	SHENYANG/TAOXIAN	China

Loc Ind	SA/day AFTN	SA/day DWD	SA/day SADIS	SA/day WIFS	FT/day AFTN	FT/day DWD	FT/day SADIS	FT/day WIFS	FASID	AOP	SA/SP	TAF	Service	Name	Country
AYMH	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	**YY~~YYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**C**	**F**	**MOUNT_HAGEN**	**Papua_New_Guinea**
AYMO	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	C	F	MOMOTE	Papua_New_Guinea
AYNZ	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	C	F	NADZAB	Papua_New_Guinea
AYWK	~~~~~~~~	Y~~YY~~Y	YYYY~~Y	YYYY~~Y	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y		F	WEWAK	Papua_New_Guinea
OPDG	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YY~~~YYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**		**D.G. KHAN INT'L**	**Pakistan**
OPMT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YY~~~YYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	MULTAN/INTL.	Pakistan
OPST	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	**YY~~~YYY**	**YY~~~YYY**	**YY~~~YYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**F**	**SIALKOT_INTERNATIONAL_AIRPORT**	**Pakistan**
PGWT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	WEST TINIAN_TINIAN ISLAND	Northern Mariana Islands (United States)
PHJH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	LAHAINA/KAPALUA-WEST MAUI. HI.	Hawaii (United States)
PHKO	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KONA/KEAHOLE_KAILUA,HI.	Hawaii_(United_States)
PHLI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	LIHUE,_KAUAI,HI.	Hawaii_(United_States)
PHMK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	MOLOKAI. KAUNAKAKAI.HI.	Hawaii (United States)
PHNY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	LANAI CITY. LANAI.HI.	Hawaii (United States)
PKWA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KWAJALEIN_ATOLL/BUCHOLZ_AAF,_KIRIBATI	Marshall_Islands
PMDY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	MIDWAY_NAF_(HENDERSON_FIELD)_,SAND_ISLAND	Midway_(United_States)
PTSA	~~~~~~~~	Y~~YYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KOSRAE,KOSRAE_ISLAND	Micronesia_(Federated_States_of)
PWAK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	X	P	WAKE ISLAND AIRFIELD.WAKE I.	Wake Island (United States)
RPLC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	PAMPANGA/DIOSDADO_MACAPAGAL_INTERNATIONAL_MABALACAT,_PAMPANGA	Philippines
RPML	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**CAGAYAN_DE_ORO,_MIZAMIS_ORIENTAL**	**Philippines**
RPMR	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**TAMBLER.GEN. SANTOS.SOUTH COTABATO**	**Philippines**
RPVD	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**DUMAGUETE/SIBULAN. NEGROS ORIENTAL**	**Philippines**
RPVP	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**PUERTO_PRINCESA,_PALAWAN**	**Philippines**
VLLB	~~~~~~~~	YYYYYY	YYYYYY	YYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYY	YYYYYY	YYYYYY	Y	N	Y	T	P	LUANG_PRABANG	Lao_People's_Democratic_Republic
VLLN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	LUANG NAMTHA	Lao People's Democratic Republic
VLPS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	PAKSE	Lao People's Democratic Republic
VLSK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	SAVANNAKHET	Lao_People's_Democratic_Republic
VOHY	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**Y**	**N**	**X**	**P**		**HYDERABAD**	**India**
VTCH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	MAE_HONG_SON	Thailand
VTCL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	LAMPANG	Thailand
VTCN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	NAN	Thailand
VTCP	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	PHRAE	Thailand
VTPB	~~~~~~~~	**Y~~~~~~~**	**Y~~~~~~~**	**Y~~~~~~~**	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**PHETCHABUN**	**Thailand**
VTPH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	PRACHUAP KHIRI KHAN/HUA HIN	Thailand
VTPM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	TAK/MAE SOT	Thailand
VTPO	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	SUKHOTHAI	Thailand
VTPT	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**TAK**	**Thailand**
VTSC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	NARATHIWAT	Thailand
VTSE	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	CHUMPHON/TAB_GAI	Thailand
VTSF	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	NAKHON_SI_THAMMARAT	Thailand
VTSH	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	SONGKHLA	Thailand
VTSK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYY~	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	PATTANI	Thailand
VTSM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	SURA TAHNI/SAMUI	Thailand
VTSR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	RANONG	Thailand
VTST	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	TRANG	Thailand
VTUD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	UDON_THANI	Thailand
VTUI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	SAKON NAKHON/BAN KHAI	Thailand
VTUL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	LOEI	Thailand
VTUO	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	BURI_RAM	Thailand
VTUQ	~~~~~~~~	**Y~~~~~~~**	**Y~~~~~~~**	**Y~~~~~~~**	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**NAKHON_RATCHASIMA**	**Thailand**
VTUV	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	ROI ET	Thailand
VTUW	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	NAKHON_PHANOM	Thailand
VYMD	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	P	MANDALAY_INTERNATIONAL	Myanmar
WADL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	PRAYA/LOMBOK_INTERNATIONAL	Indonesia
WAHH	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YY~~~Y~~**	~~~~~~~~	**YY~~~Y~~**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**YOGYAKARTA/ADI_SUTJIPTO**	**Indonesia**
WAHQ	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YY~~~Y~~**	~~~~~~~~	**YY~~~Y~~**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**SOLO/ADI_SUMARMO**	**Indonesia**
WASS	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**Y**	**N**	**N**	**T**	**P**	**SORONG/DOMINE_EDUARD_OSOK**	**Indonesia**
WAYY	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**T**	**P**	**TIMIKA_MOSES_KILANGIN**	**Indonesia**
WBGB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	BINTULU	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WBGR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	MIRI	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WBGS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	SIBU	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WBKL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	LABUAN (RMAF)	Malaysia (Peninsular) (Malaysia)
WBKS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	SANDAKAN	Malaysia (Peninsular) (Malaysia)
WBKW	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	TAWAU	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMKA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	ALOR_STAR/SULTAN_ABDUL_HALIM	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMKB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	BUTTERWORTH (RMAF)	Malaysia (Peninsular) (Malaysia)
WMKC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KOTA BHARU/SULTAN ISMAIL PETRA	Malaysia (Peninsular) (Malaysia)
WMKD	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	~~~~~~~~	**YYYYYYY**	**Y**	**N**	**Y**	**_**	**F**	**KUANTAN**	**Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)**
WMKE	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KERTEH_(PETRONAS)	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMKI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	IPOH/SULTAN_AZLAN_SHAH	Malaysia (Peninsular) (Malaysia)
WMKM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y		F	MALACCA	Malaysia (Peninsular) (Malaysia)
WMKN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KUALA_TERENGGANU/SULTAN_MAHMUD	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
WMSA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	SUBANG/SULTAN_ABDUL_AZIZ_SHAH	Malaysia_(Peninsular)_(Malaysia)
YAMB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	AMBERLEY	Australia
YBCG	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	GOLD_COAST	Australia
YBHM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	HAMILTON_ISLAND	Australia
YBMA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	MOUNT_ISA	Australia
YBRM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	BROOME/BROOME_INTL	Australia

YCFS	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	COFFS_HARBOUR	Australia
YCIN	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	CURTIN	Australia
YFRT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	FORREST	Australia
YGEL	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	GERALDTON	Australia
YHID	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	HORN_ISLAND	Australia
YMAV	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	AVALON	Australia
YMLT	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	LAUNCESTON	Australia
YPEA	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	PEARCE	Australia
YPGV	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	GOVE	Australia
YPIT	~~~~~~~~	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	PERTH/JANDAKOT	Australia
YPKG	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KALGOORLIE-BOULDER	Australia
YPKU	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	KUNUNURRA	Australia
YPLM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	LEARMONTH	Australia
YPWR	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	WOOMERA	Australia
YSCB	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	CANBERRA	Australia
YSDU	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	DUBBO	Australia
YSRI	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	RICHMOND_(NSW)	Australia
YSTW	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	TAMWORTH	Australia
YWLM	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	WILLIAMTOWN	Australia
ZGQW	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	JIEYANG/CHAOSHAN	China
ZJHK	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	X	F	HAIKOU/MEILAN	China
ZYCC	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	~~~~~~~~	YYYYYYY	YYYYYYY	YYYYYYY	Y	N	Y	T	F	CHANGCHUN/LONGJIA	China