This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

هذه النسخة الإلكترونية (PDF) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المكتبة والمحفوظات في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) نقلاً من وثيقة ورقية أصلية ضمن الوثائق المتوفرة في قسم المكتبة والمحفوظات.

此电子版（PDF 版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

الاتحاد الدولي للاتصالات

الوثائق الختامية

التي تبنّتها الدورة الأولى للمؤتمر الإداري العالمي للراديو حول مدار السواتل المستقرة جغرافياً وتخطيط الخدمات الفضائية التي تستعمل هذا المدار

جنيف ، 1985 (ORB-85)

جنيف ، 1986

الاتحـــاد الدولـــي للاتصـــالات

الوثـائـق الختـاميـة

التـي تَبَنَّتهـا الـدورة الأولى للمـؤتمـر الإداري الـعـالمـي للـراديـو حـول مـدار السـواتـل المسـتقـرة جغـرافيـاً وتخـطيـط الخدمات الفضائيـة التـي تستعمل هـذا المـدار

جنيف ، 1985 (ORB-85)

جنيف ، 1986

ISBN 92-61-02616-8

ملحـــــوظـــــــــة

لقد استخدمت الرموز التالية في لغات العمل في الاتحاد للاشارة إلى طبيعة المراجعة التي أصابت كلاً من الأحكام :

(ADD) إضـافـــة = إضافة حكم جديد ·

(MOD) تعديـــل = تعديل حكم موجود ·

(NOC) دون تغيير = حكم بلا تغيير ·

(SUP) إلغـــاء = الغاء حكم موجود ·

© U.I.T.

الفهـــــــــرس

الـــوثـــائـــق الختـــاميـــة

التي تبنّتها الدورة الأولي للمؤتمر الإداري العالمي للراديو حـول استخدام مدار السواتل المستقرة جغرافياً وتخطيـــط الخدمات الفضائية التي تَسْتعمل هذا المـــدار

جنيـــــف ، 1985

	الصفحـــة
تمهيـــــــــد	1
الملحـــــــق : مراجعة جزئية للوائح الراديو وللتذييلات التابعة لها	9
المـــادة 8	"
المـــادة 11	11
المـــادة 12	12
المـــادة 13	"
المـــادة 15	13
المـــادة 15A	"
المـــادة 69	14
التذييل (ORB- 85) 30	15
التذييل 30A	145
البروتوكول النهائي	227

(تمثل الأرقام الموجودة بين قوسين الترتيب الذي صُنّفت بموجبه التصريحات في البروتوكول النهائي)

الجزائر (الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية)(11)

المانيا (جمهورية المانيا الاتحادية)(44)

انغولا (جمهورية انغولا الشعبية)(15)

العربية السعودية (المملكة العربية السعودية) (11 و29)

الأرجنتين (جمهورية الارجنتين) (43)

استراليا (44)

النمسا (44)

البحرين (دولة البحرين) (11)

بلجيكا (44)

بييلوروسيا (جمهورية بييلوروسيا الاشتراكية السوفياتية) (26 و 52)

بوليفيا (جمهورية بوليفيا) (17)

البرازيل (جمهورية البرازيل الاتحادية) (49)

برونئي دار السلام (4)

بلغاريا (جمهورية بلغاريا الشعبية) (52)

الكاميرون (جمهورية الكاميرون المتحدة) (50)

كندا (44)

كولومبيا (جمهورية كولومبيا) (19 و 21)

كوت ديفوار (جمهورية كوت ديفوار) (39)

كوبا (25 و 34)

الدانمرك (44)

مصر (جمهورية مصر العربية) (38)

اكوادور (20 و 21)

الولايات المتحدة الاميركية (23 و36 و44)

اثيوبيا (47)

فنلندا (44)

فرنسا (22 و 44)

الجمهورية الغابونية (31)

غانا (18)

اليونان (44)

غواتيمالا (جمهورية غواتيمالا) (2)

غينيا (جمهورية غينيا) (56)

هوندوراس (جمهورية هوندوراس) (6)

هنغاريا (جمهورية هنغاريا الشعبية (52)

الهند (جمهورية الهند) (41)

اندونيسيا (جمهورية اندونيسيا) (12)

ايران (جمهورية ايران الاسلامية) (11)

العراق (جمهورية العراق) (11)

اسرائيل (دولة اسرائيل) (37)

ايطاليا (44)

جامايكا (14)

اليابان (44)

الاردن (المملكة الاردنية الهاشمية) (11)

كينيا (جمهورية كينيا) (5)

الكويت (دولة الكويت) (11 و 28)

ليبريا (جمهورية ليبريا) (55)

ليبيا (الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية)(11 و 54)

لكسمبورغ (44 و 51)

ماليزيا (9)

مالي (جمهورية مالي) (46)

مالطا (جمهورية مالطا) (24)

المغرب (المملكة المغربية) (11)

المكسيك (7 و 35)

نيكاراغوا (13)

نيجيريا (جمهورية نيجيريا الاتحادية) (27)

النروج (44)

نيوزيلندا (44)

عُمان (سلطنة عمان) (11)

باكستان (جمهورية باكستان الإسلامية) (11 و 57)

بابوا - غينيا - الجديدة (1 و 44)

هولندا (مملكة هولندا) (44)

بيرو (45)

بولونيا (جمهورية بولونيا الشعبية) (52)

البرتغال (3 و 44)

قطر (دولة قطر) (11)

الجمهورية العربية السورية (11)

الجمهورية الديمقراطية الالمانية (52)

جمهورية اوكرانيا الاشتراكية السوفيتية (26 و 52)

رومانيا (جمهورية رومانيا الاشتراكية) (42)

المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية (10 و44)

السنغال (جمهورية السنغال) (30)

سنغافورة (جمهورية سنغافورة) (8)

الصومال (الجمهورية الصومالية الديمقراطية) (48)

سري لانكا (جمهورية سري لانكا الاشتراكية الديمقراطية) (32)

السويد (44)

سويسرا (الكونفدرالية السويسرية) (40 و 44)

تنزانيا (جمهورية تنزانيا المتحدة) (53)

تشيكوسلوفاكيا (الجمهورية الاشتراكية التشيكوسلوفاكية) (52)

تايلاند (16)

تونس (11)

اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (26و 52)

فنزويلا (جمهورية فنزويلا) (33)

اليمن (جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية) (11)

القـــــرارات

الصفحـــة

القرار رقم (ORB- 85) 40 الخاص بتخصيصات الاقليم 2 الواردة في التذييلَيْن (ORB-85) 30 و 30A ، من حيث تسجيلها في السجل الأساسي الدولي للترددات 246

القرار رقم (ORB - 85) 41 الخاص بتطبيق المراجعة الجزئية للوائح الراديـــو تطبيقاً مؤقتاً كما هي واردة في الوثائق الختامية لمؤتمر CAMR.ORB-85 قبل دخول هذه الوثائق الختامية حيّز التنفيذ 247

القرار رقم (ORB - 85) 42 الخاص بتطبيق القرار رقم (Sat-R 2) 2 مـؤقتـــاً فـي الإقليم 2 248

القرار رقم (ORB - 85) 43 الخاص بتحديدات الموقع المداري من أجل الخدمـة الإذاعية عبر ساتل في الاقليمين 1 و 2 ضمن النطاق 12,2-12,5 جيجاهرتز، ومن أجل الخدمة الثابتة عبر ساتل(محطات وصلـــة الربط) في الاقليم 2 ضمن النطاق 17,3- 17,8 جيجاهرتز 249

الـــــوثـــــائـــق الختـــاميـــة

التي تبنتها الدورة الأولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديـــو
حول استخدام مدار السواتل المستقرة جغرافياً
وتخطيط الخدمـــات الفضائيـــة
التـــي تستعمـــل هـــذا المـــدار
جنيف ، 1985 (CAMR Orb-85) [1]

تمهيـــــــــد

1. انعقدت الدورة الأولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة جغرافياً [2] وتخطيط الخدمات الفضائية التي تستعمل هذا المدار ، (CAMR-ORB-85)، في جنيف بتاريخ 8 اغسطس 1985 طبقاً للمادة 54 من الاتفاقية الدولية للاتصالات وللقرارين رقم 1 ورقم 8 لمؤتمر المندوبين المفوضين المنعقد في نايروبي (1982) وللقرار رقم 3 للمؤتمر الإداري العالمي للراديو المنعقد في جنيف (1979) وكذلك تطبيقاً للقرار رقم 895 للمجلس الإداري ·

2. إن مندوبي اعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات المذكورين أدناه :

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وجمهورية المانيا الاتحادية وجمهورية انغولا الشعبية والمملكة العربية السعودية وجمهورية الارجنتين واستراليا والنمسا ودولة البحرين وبلجيكا وجمهورية بيلوروسيا الاشتراكية السوفياتية وجمهورية بوليفيا وجمهورية البرازيل الاتحادية وبرونئي دار السلام وجمهوية بلغاريا الشعبية وبوركينا فاصو وجمهورية الكاميرون المتحدة وكندا وشيلي وجمهورية الصين الشعبية ودولة مدينة الفاتيكان وجمهورية كولومبيا وجمهورية الكونغو الشعبية وجمهورية كوريا وكوستاريكا وجمهورية كوت ديفوار وكوبا والدانمرك وجمهورية جيبوتي وجمهورية مصر العربية والامارات العربية المتحدة واكوادور واسبانيا والولايات المتحدة الامريكية

---

1) المشار إليها اختصاراً بالوثائق الختامية (CAMR-ORB-85) في النص الفرنسي و (WARC-ORB - 85) في النص الانجليزي ، وسنختصرها إلى (ORB-85) في العربية ·

2) الترجمة العربية : سوف نستخدم " المستقرة " بدلاً من " المستقرة جغرافياً " للسهولة والاختصار · وإن كلمة "السواتل" هي جمع" الساتل" ، وهو اسم الفاعل من الفعل " سَتَل" "يَستُل " العربي أصلاً ، وهو بمعنى تَبِع · " فالساتل" يرادف " التابع " ·

واثيوبيا وفنلندا وفرنسا والجمهورية الغابونية وغانا واليونان وجمهورية غواتيمالا وجمهورية غينيا وجمهورية هوندوراس وجمهورية هنغاريا الشعبية وجمهورية الهند وجمهورية اندونيسيا وجمهورية ايران الاسلامية والجمهورية العراقية وايرلندا ودولة اسرائيل وايطاليا وجامايكا واليابان والمملكة الاردنيةالهاشمية وجمهورية كينيا ودولة الكويت ولبنان وجمهورية ليبريا والجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ولكسمبورغ وجمهورية مدغشقر الديمقراطية وماليزيا وملاوي وجمهورية مالي وجمهورية مالطا والمملكة المغربية والمكسيك وموناكو وجمهورية مونغوليا الشعبية ونيكاراغوا وجمهورية نيجيريا الاتحادية والنروج ونيوزيلاندا وسلطنة عمان وجمهورية باكستان الاسلامية وجمهورية باناما وبابوا غينيا الجديدة وجمهورية براغواي ومملكة هولندا وبيرو وجمهورية الفلبين وجمهورية بولونيا الشعبية والبرتغال ودولة قطر والجمهورية العربية السورية والجمهورية الديمقراطية الالمانية وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية وجمهورية اوكرانيا الاشتراكية السوفياتية وجمهورية رومانيا الاشتراكية والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية والجمهورية الرواندية وجمهورية سان ماريئو وجمهورية السنغال وجمهورية سنغافورة والجمهورية الصومالية الديمقراطية وجمهورية سري لانكا الاشتراكية الديمقراطية والسويد والكونفدرالية السويسرية وجمهورية سورينام وجمهورية تنزانيا المتحدة وجمهورية تشاد والجمهورية الاشتراكية التشيكوسلوفاكية وتايلاند وجمهورية توغو ومملكة تونغا وترينيداد وتوباكو وتونس وتركيا واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية وجمهورية اوروغواي الشرقية وجمهورية فنزويلا وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية وجمهورية يوغسلافيا الاتحادية الاشتراكية.

قد تبنوا

مراجعة جزئية للوائح الراديو كما تضمّنها الملحق وتلخّص في التالي شريطة أن تصادق عليها السلطات المختصة في بلدانهم :

- الاحكام والخطة المرافقة المتعلقة بالخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاق الترددات 12,2 - 12,7 جيجاهرتز في الاقليم 2 ، مثلما ادمجت في التذييل(ORB-85) 30 للوائح الراديو .
- الاحكام والخطة المرافقة الخاصة بوصلات الترابط في الخدمة الاذاعية عبر ساتل (12,2 - 12,7 جيجاهرتز في الاقليم 2) ضمن نطاق الترددات 17,3 - 17,8 جيجاهرتز مثلما ألحقت بلوائح الراديو على شكل تذييل 30A.
- التعديلات المتتابعة لبعض مواد لوائح الراديو والتذييل 30 من هذه اللوائح .

وقد تبنوا كذلك :

القرار (ORB -85) 41 المتعلق باستعمال احكام التذييل (ORB-85) 30 والتذييل 30A الموجودين في الوثائق الختامية للمؤتمر الإداري العالمي للراديو ORB-85 قبل سريان مفعول هذه الوثائق والاجراء المتعلق بالانظمة البديلة للاقليم 2 كما تضمّنه القرار (ORB-85) 42 وتضمّنته قرارات أخرى كذلك .

وقـــــــرروا :

ان المراجعة الجزئية للوائح الراديو المذكورة سابقاً تصبح جزءاً لايتجزأ مـــن هـــــذه اللوائح وتصبح نافذة المفعول في 30 اكتوبر 1986 عند الساعة UTC 0001 (التوقيت العالمـــــي المنســـــق) ·

وإثباتاً لذلك ، فإن مندوبي اعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات المذكورين أدناه قد وقّعوا باسم سلطاتهم المختصة ، نسخة عن الوثائق الختامية هذه باللغات الانكليزية والعربية والصينيـــــــة والاسبانية والفرنسية والروسية · وعند حدوث خلاف يعتمد النص الفرنسي · تودع هـذه النسخـــــة في محفوظات الاتحاد ويسلّم الامين العام نسخة عنها مصدقة طبق الأصل إلى كل عضو من اعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات ·

جنيف في 15 سبتمبـــــر 1985

عن الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية :

N. BOUHIRED
M. MEHNI

عن جمهورية المانيا الاتحادية :

HERBERT WIRZ

عن جمهورية انغولا الشعبية :

JOÃO-PEDRO LUBANZA

عن المملكة العربية السعودية :

Dr FAISAL AHMAD ZAIDAN
SULIMAN K. AL-KHALIFA
ALI MOHAMED BABTAIN
ABDULMOHSIN M. ALGESAIR
SAMI S. AL-BASHEER
HAREEB K. AL SHANKITI
SAAD M. EL-EISSA
IBRAHIM S. ALZAKRI
Dr MOHAMED AHMED TARABZOUNI
ABDUALRAHIM A. DAHI

عن جمهورية الارجنتين :

OSVALDO LOPEZ NOGUEROL
FERNANDO JIMENEZ DAVILA
HUMBERTO R. CIANCAGLINI
JORGE A. TABOADA
ALBERTO L. DAVEREDE

عن استراليا :

J.N. McKENDRY

عن النمسا :

GERD LETTNER

عن دولة البحرين :

ABDULLA SALEH AL-THAWADI

عن بلجيكا :

DE BLEEKER R.H.Y.

عن جمهورية بيلوروسيا الاشتراكية السوفياتية :

IVAN GRITSOUK

عن جمهورية البرازيل الاتحادية :

FRANCISCO SAVIO COUTO PINHEIRO

عن برونئي دار السلام :

LIM KEE BENG

عن جمهورية بلغاريا الشعبية :

JANEV JANKO

عن جمهورية الكاميرون المتحدة :

WILLIAM TALLAH
EMMANUEL KAMDEM-KAMGA
JACOB NKEMBE

عن كندا :

W.H. MONTGOMERY
R.F. ZEITOUN

عن شيلي :

ITALO MAZZEI HAASE

عن جمهورية الصين الشعبية :

ZHU GAO-FENG

عن دولة مدينة الفاتيكان :

P. EUGENIO MATIS
PIER VINCENZO GIUDICI

عن جمهورية كولومبيا :

HECTOR CHARRY SAMPER

عن جمهورية كوريا :

KWANG-DONG KIM

عن جمهورية كوت ديفوار :

CHARLES TIEMELE KOUANDE
JEAN-BAPTISTE YAO KOUAKOU
GEORGES LAMBIN

عن كوبا :

CARLOS MARTINEZ ALBUERNE

عـــن الـــدانمارك :

JARL RISUM

عن جمهوريـــة جيبوتـــي :

HASSAN MOHAMED AHMED

عـــن جمهورية مصر العربية :

FAROUK IBRAHIM ALI
MAHMOUD MOHAMED KISHK
Dr WAFIK KAMIL
MAHMOUD M. SALEH EL-NEMR
AHMED AMIN FATHALLA

عـــن اكـــوادور :

GALO LEORO
JOSÉ VIVANCO

عـــن اسبـــانيـــا :

PAZ FERNANDEZ FELGUEROSO
JAVIER NADAL ARIÑO
PASCUAL MENÉNDEZ SANCHEZ
FRANCISCO MOLINA NEGRO

عن الولايات المتحدة الامريكية :

DEAN BURCH
EDWARD R. JACOBS
HAROLD G. KIMBALL
FRANCIS S. URBANY

عـــن اثيوبيـــا :

BEKELE YADETTA

عـــن فنلنـــدا :

K. TERÄSVUO
CHRISTER NYKOPP

عـــن فرنســـا :

PHILIPPE MARANDET
JEAN-LOUIS BLANC
MICHEL MONNOT

عـــن الجمهورية الغابـــونيـــة :

JULES LEGNONGO

عـــن غـــانـــا :

SOLOMON ASHONG OKANG

عـــن اليونـــان :

ATHANASIOS PETROPOULOS

عـــن جمهورية غواتيمالا :

JUAN JOSÉ RAMIREZ ESTRADA

عـــن جمهورية غينيـــا :

DIALLO MAMADOU SALIOU

عـــن جمهورية هونـدوراس :

ALLAN BUSTILLO PON
EMILIO A. MONTESI PALMA

عن جمهورية هنغاريا الشعبية :

Dr L. HORVÁTH

عـــن جمهورية الهنـــــد :

R.G. DEODHAR
M.K. RAO
K.S. MOHANAVELU

عـــن جمهورية انـدونيسيا :

POEDJI KOENTARSO
R. WIKANTO

عن جمهورية ايـران الاسلامية :

SAYED MOSTAFA SAFAVI
KAVOUSS ARASTEH
MORTEZA TASLIMI TEHRANI
ALI KHOSROWZADEH

عـــن الجمهورية العراقية :

ALI MUSA A. SHABAN
Dr HAFID T. ALHAFID
Dr AMER JOMARD
ABDUL SATTAR M. HINDI

عن ايرلندا :

T.A. DEMPSEY
S.Ó. MÓRÁIN
J.A.C. BREEN

عن اسرائيل :

E. NISSIM

عن ايطاليا :

A. PETTI

عن جامايكا :

ANTHONY HILL
PAUL BOBOTHAM

عن اليابان :

AKIRA ARAI

عن المملكة الاردنية الهاشمية :

SAMIR DAJANI

عن كينيا :

S.A. MALUMBE
J. NGARUIYA
J.P. KIMANI
J.R.M. OWALLA
S.M. CHALLO

عن دولة الكويت :

ABDULAZIZ M.S. AL-FURAIHI
SAMI K. AL-AMER
HAMEED H. AL-KATTAN

عن لبنان :

MAURICE-HABIB GHAZAL

عن جمهورية ليبريا :

S. RICHELIEU WATKINS
J.M.S. GARGARD

عن الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية :

ABDALLA MOHAMED KAREDELY
ALI MOHAMED GHERWI
ZAKARIA AHMED EL HAMMALI
MOHAMED MOHAMED BANNUSH
MOHAMED SALEH ALSABEY
AMMAR G. EL-MAHGIUB
AHMED ALI MANA

عن لكسمبورغ :

JEAN-LOUIS WOLZFELD

عن جمهورية مدغشقر الديمقراطية :

ALEXANDRE RANDRIANJAFISOLO

عن ماليزيا :

D.V. MANAGEY
RUZLAN BIN ZABIDI

عن ملاوي :

EWEN S. HIWA
HARRIS H. CHINGUWO

عن جمهورية مالي :

IDRISSA SAMAKE
SIKON SISSOKO
NOUHOUM TRAORE
MOULAYE AHMED SIDALY
CHEICKNA KONATE

عن جمهورية مالطا :

JOSEPH BARTOLO
GEORGE SPITERI
ANTHONY VELLA

عن المملكة المغربية :

AHMED TOUMI
MOHAMED JAZOULI

عن المكسيك :

VICENTE MONTEMAYOR CANTU
CARLOS ALEJANDRO MERCHAN ESCALANTE

عـــن مـــونـــاكـــو :

LOUIS BIANCHERI

عـن جمهورية نيجيريا الاتحادية :

E.B. FASHEYIKU

عـن النروج :

L. GRIMSTVEIT
THORMOD BØE
ARNE BØE

عـن نيوزيـلانـــدا :

C.W. SINGLETON
R.C. WILLIAMS
I.R. HUTCHINGS
T.G. WOODS

عـن سلطنـة عمـــان :

MOHAMMED KHAMIS ALRASHDY

عـن باكستان الاسلامية :

GHULAM MUHEYYUDDIN SHEIKH

عـن بابوا – غينيا – الجديدة :

D.P. KAMARA
G.H. RAILTON
L.K. LOIHAI
D. KARIKO

عـن جمهورية براغواي :

ANGEL BARBOZA GUTIERREZ
SABINO ERNESTO MONTANARO CANZANO

عـن مملكة هولندا :

F.R. NEUBAUER

عـن بيـــرو :

JAVIER GONZALES-TERRONES

عـن جمهورية الفلبين :

HORTENCIO J. BRILLANTES

عن جمهورية بولونيا الشعبيـة :

JANUSZ FAJKOWSKI

عـــن البرتغـال :

JOAQUIM FERNANDES PATRICIO
VITO RIBEIRO DE OLIVEIRA
MARIA TERESA RODRIGUES BANDEIRA
JOÃO FERNANDO C.G. BARRETTO
MARIA LUÍSA CORDEIRO MADEIRA MENDES

عـن دولـة قطر :

HASHIM A. MUSTAFAWI

عن الجمهورية العربية السورية :

MARWAN HAMMOUDEH
AHMAD AJJAN

عن الجمهورية الديمقراطية الالمانية :

Dr HAMMER

عن جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية :

LI MIN SOL
CHONG TAE RIM
CHA YONG CHUN

عن جمهورية اوكرانيا الاشتراكية السوفياتية :

I. SOLOVIEV

عن جمهورية رومانيا الاشتراكية :

CONSTANTIN CEAUŞESCU

عن المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمـاليـة ..... :

Dr D.A.R. JAYASURIYA
P.A. RATLIFF
B. SALKELD
D.I. COURT

عن جمهورية سان مارينو :

PIETRO GIACOMINI
IVO GRANDONI

عن جمهورية السنغال :

MAMADOU CISSE

عن جمهورية سنغافورة :

LIM TOON
LIM CHOON SAI
TAN KEE JOO

عن الجمهورية الصومالية الديمقراطية :

AHMED MOHAMED ADEN

عن جمهورية سري لانكا الاشتراكية الديمقراطية :

H.L.M. DE SILVA

عن السويد :

KRISTER BJÖRNSJÖ

عن الكونفدرالية السويسرية :

STEFFEN
H.A. KIEFFER

عن جمهورية سورينام :

S.E. TAWJOERAM

عن جمهورية تنزانيا المتحدة :

ADOLAR B. MAPUNDA
NASIR H. ABJI
JUMA H. SELEKA

عن جمهورية تشاد :

YOUSSOUF ADOUM
ZAKARIA ABDOULAYE

عن الجمهورية الاشتراكية التشيكوسلوفاكية :

Ing. JIRÍ JÍRA

عن تايلاند :

KRAISORN PORNSUTEE

عن مملكة تونغا :

LEMEKI MALU

عن تونس :

MOHAMED BOUMAÏZA

عن تركيا :

HAYRETTIN GÜRSOY

عن اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ..... :

A.L. BADALOV

عن جمهورية اوروغواي الشرقية :

MIGUEL VIEYTES
LUIS PELUFFO
JUAN ZAVATTIERO

عن جمهورية فنزويلا :

PEDRO J. BARRIOS B.
OLEMENTE GOODING
ALEJANDRA ORNÉS MACIÁ
LUIS-DANIEL RUIZ

عن جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية :

ABDILLAH NASSER SALEM

عن جمهورية يوغسلافيا الاتحادية الاشتراكية :

Dr DRASKO MARIN

الملحـــــــق

مراجعة جزئية للوائح الراديو وللتذييلات التابعة لهـــــا

المـــــادة 8

جيجـــاهـــرتـــز

12,75 - 11,7

توزيع الخدمات			
الاقليـــــــم 1	الاقليـــــــم 2	الاقليـــــــم 3	
12,5 - 11,7 ثابتة اذاعة إذاعة عبر ساتل متنقلة ماعدا متنقلة للطيران	12,1 - 11,7 ثابتة 837 ثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) متنقلة ماعدا متنقلة للطيران 839 836	12,2 - 11,7 ثابتة متنقلة ماعدا متنقلة للطيران اذاعة اذاعة عبر ساتل	تعديل
	12,2 - 12,1 ثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) 842 839 836	838	تعديل تعديل
	12,7 - 12,2 ثابتة متنقلة ماعدا متنقلة للطيران اذاعة اذاعة عبر ساتل	12,5 - 12,2 ثابتة متنقلة ماعدا متنقلة للطيران اذاعة 845 838	تعديل تعديل
12,75 - 12,5 ثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) (ارض/فضاء) 850 849 848	846 844 839 12,75 - 12,7 ثابتة ثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) متنقلة ماعدا متنقلة للطيران	12,75 - 12,5 ثابتة ثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) متنقلة ماعدا متنقلة للطيران إذاعة عبر ساتل 847	تعديل تعديل

تعديل 836 ORB-85 يمكن داخل الاقليم 2 وفي النطاق 11,7 - 12,2 جيجاهرتز استخدام المكررات المقامة على متن محطات الفضاء التابعة للخدمة الثابتة عبر ساتل كذلك للتراسل في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ، شريطة ألاّ تتجاوز القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) لهذه المكررات حد 53 ديسبل وات لكل قناة تلفزيونية ، وألاّ تسبب تشويشاً اكبر أو تجعل اجراءات الحماية ضد التشويش تتجاوز الحدود الناجمة عن تخصيصات التردد المنسقة التابعة للخدمة الثابتة · ويجب في خدمات الارسال الاذاعي الفضائي أن يستخدم هذا النطاق ، بشكل رئيسي في الخدمة الثابتة عبر ساتل ·

تعديل 837 ORB-85 فئة مختلفة من الخدمة : يكون توزيع النطاق 11,7 - 12,1 جيجاهرتز للخدمة الثابتة بصفة ثانوية في كندا والمكسيك والولايات المتحدة الامريكية (انظر العدد الترتيبي 424) ·

تعديل 839 ORB-85 إن استخدام النطاق 11,7 - 12,2 جيجاهرتز للخدمة الثابتة عبر ساتل في الاقليم 2 وكذلك استخدام النطاق 11,7 - 12,7 جيجاهرتز لخدمة الارسال الاذاعي عبر ساتل في الاقليم 2 ، يقتصران على الانظمة القومية والاقليمية الفرعية · ويجب أن يخضع استخدام النطاق 11,7 - 12,2 جيجاهرتز للخدمة الثابتة عبر ساتل في الاقليم 2 ، لاتفاق مسبق بين الادارات المعنية والادارات التي لديها خدمات تعمل أو من المقرر أن تعمل طبقاً للجدول المبين سابقاً والتي قد تتأثر بهذا الاستخدام (انظر المواد 11 و 13 و 14) · انظر المادة 15 بالنسبة إلى استخدام النطاق 12,2 - 12,7 جيجاهرتز لخدمة الارسال الاذاعي عبر ساتل في الاقليم 2 ·

إلغاء 840 ORB-85

إلغاء 841 ORB-85

تعديل 842 ORB-85 توزيع إضافي : يوزع النطاق 12,1 - 12,2 جيجاهرتز كذلك للخدمة الثابتة بصفة أولية في البرازيل وفي بيرو ·

إلغاء 843 ORB-85

تعديل 844 ORB-85 يجب داخل الاقليم 2 وضمن النطاق 12,2 - 12,7 جيجاهرتز الاّ تسبب خدمات الاتصال الراديوي للأرض القائمة أو التي ستقام في المستقبل ، تشويشاً ضاراً بخدمات الاتصال الراديوي الفضائية العاملة طبقاً لخطة الاذاعة عبر ساتل في الاقليم 2 والواردة في التذييل (ORB-85)30.

تعديل 846 ORB-85 يمكن كذلك ، في الاقليم 2 ، وفي النطاق 12,2 - 7 و 12 جيجاهرتز ، استخدام الترددات المخصصة لمحطات الخدمة الاذاعية عبر ساتل الواردة في خطة الاقليم 2 والمذكورة في التذييل (ORB- 85) 30 ، من أجل الارسال في الخدمة

الثابتة عبر ساتل (فضاء / ارض) ، شريطة الاّ يسبب هذا الارسال تشويشاً أكبر أو ألاّ يستدعي حماية ضد التشويش اكبر من الحماية التي تستدعيها الارسالات في الخدمة الاذاعية عبر ساتل المطابقة لخطة الاقليم 2 · ويجب أن يستخدم هذا النطاق، فيما يتعلق بخدمات الاتصال الراديوي الفضائية، استخداماً رئيسياً في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ·

تعديل 847 ORB-85 تقتصر الخدمات الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 3 وضمن النطاق 12,5 - 12,75 جيجاهرتز على الاستقبال الجماعي بقدرة سطحية لاتتجاوز -111 ديسبل (W/m^2) حسب التعريف المحدد في الملحق 5 بالتذييل (85 - ORB) 30 · انظر أيضاً القرار رقم 34.

تعديل 869 ORB-85 يقتصر استخدام النطاق 17,3 - 18,1 جيجاهرتز في الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض / فضاء) على وصلات الترابط للخدمة الاذاعية عبر ساتل · اما بالنسبة إلى استخدام النطاق 17,3 - 17,8 جيجاهرتز داخل الاقليم 2 لوصلات الربط التابعة للخدمة الاذاعية عبر ساتل التي تستخدم النطاق 12,2 - 12,7 جيجاهرتز ، فانظر المادة 15A.

المـــــادة 11

دون تغيير

تنسيق تخصيصات التردد لمحطات خدمة الاتصال الراديوي الفضائية ، باستثناء محطات الخدمة الاذاعية عبر السواتل ومحطات للأرض مناسبة [1]

تعديل A.11.1 ORB-85 [1] انظر المادة 15 والمادة 15A على التوالي بشأن تنسيق تخصيصات التردد لمحطات الخدمة الاذاعية عبر ساتل وللخدمات الاخرى ضمن نطاق الترددات 11,7 - 12,2 جيجاهرتز (داخل الاقليم 3) والنطاق 11,7 - 12,5 جيجاهرتز (داخل الاقليم 1) والنطاق 12,2 - 12,7 جيجاهرتز (داخل الاقليم 2) وبشأن تنسيق تخصيصات التردد لمحطات وصلات الترابط التي تستخدم الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) ضمن النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز (في الاقليم 2) والخدمات الاخرى داخل الاقليم 2 نفسه وضمن هذه النطاقات ·

المـــــــادة 12

تعديل ORB-85

التبليغ عن الترددات المخصصة[1] لمحطات الاتصـــال الراديوي للارض [2،3،4] وتسجليها في السجـل الاساسي (المرجعي) الدولي للترددات ·

تعديل A.12.3 ORB-85

[3] انظر كذلك المـــــادة 15 فيما يتعلق بالتبليغ عن تخصيصات التـــــــردد للمحطات على الارض وتسجيلها، ضمن النطاقات 11,7 - 12,2 جيجاهرتز (فـــي الاقليم 3) و 12,2 - 12,7 جيجاهـرتـز (فـي الاقليـــم 2) و11,7- 12,5 جيجاهرتز (في الاقليم 1) تبعاً لمدى علاقتها بالخدمة الاذاعية عبر ساتل في هـذه النطاقات ·

اضافة A.12.4 ORB-85

[4] انظر كذلك المـــــادة 15A فيما يتعلق بالتبليغ عن تخصيصات التـــــــردد للمحطات على الارض وتسجيلها ضمن النطاق 17,7 - 17,8 جيجاهرتز (في الاقليم 2) تبعاً لمدى علاقتها بالخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض / فضاء) في هذا النطاق ·

المـــــادة 13

دون تغيير

التبليغ عن تخصيصات التردد [1] لمحطات الفلك الراديوي ولمحطات الاتصال الراديوي الفضائي باستثناء محطات الخـدمـــة الاذاعية عبر ساتل [2] وتسجيل هذه التخصيصـــات في السجل الاساسي الدولي للتـــرددات

تعديل A.13.2 ORB-85

[2] انظـــر المـــادة 15 والمادة A 15 على التوالي بشأن التبليغ عن تخصيصـــات التردد وتسجيلها والتي تعود لمحطات الخدمة الاذاعية عبر ساتل والخدمات الاخـــرى ضمن النطاقات 11,7 - 12,2 جيجاهرتز في (الاقليم 3) و11,7 - 12,5 جيجاهرتز (في الاقليم 1) و 12,2 - 12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 2) ، وكذلك بشـــأن التبليغ عن تخصيصات التردد وتسجيلها والتي تعود لمحطات وصلات الترابط فـــــي الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) ضمن نطاق الترددات 17,3- 17,8 جيجاهرتز (في الاقليم 2) والخدمات الاخرى داخل الاقليم 2 وضمن هذه النطاقات ·

المـــــادة 15

تعديل ORB-85 تنسيق تخصيصات التردد والتبليغ عنها وتسجيلها ، هذه التخصيصات التي تعود لمحطات الخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاقات التردد 11,7-12,2 جيجاهرتز (في الاقليم3) و12,2-12,7 جيجاهرتز (في الاقليم2) و 11,7-12,5 جيجاهرتز في (الاقليم 1) وللخدمات الاخرى التي وزعت لهـا هـذه النطـاقـات ، تبعاً لمدى علاقتها بالخدمـة الاذاعية عبر ساتل في هذه النطاقـات

تعديل 1656 ORB-85 إن الاحكام والخطتين المرافقتين لها والتي تنطبق على الخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاقات التردد 11,7-12,5 جيجاهرتز (في الاقليم1) و 12,2 - 12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 2) و11,7 - 12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 3) والموجودة في التذييل (85 - ORB) 30 للوائح الراديو ، تنطبق أيضاً على تخصيص التردد لمحطات الخدمة الإذاعية عبر ساتل ضمن هذه النطاقات ، وعلى تخصيص التردد لمحطات الخدمات الاخرى التي وزعت لها النطاقات نفسها ، كما تنطبق على استخدام هذه الترددات في المحطات المذكورة ، تبعاً لمدى علاقتها بالخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن هذه النطاقات · يطبق كذلك القرار (ORB-85) 42 على الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ·

إضافة ORB-85

المـــــادة 15A

اضافة ORB-85 تنسيق تخصيصات التردد والتبليغ عنها وتسجيلها ، هذه التخصيصات التي تعود لمحطات الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) ضمن النطاق 17,3- 17,8 جيجاهرتز في(الاقليم 2) والتي تؤمّن وصلات الترابط التابعة للخدمة الاذاعية عبر ساتل ولمحطات الخدمات الاخرى التي وزع لها هذا النطاق في الاقليم 2، تبعاً لمدى علاقتها بالخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) في هذا النطاق داخل الاقليم 2

إضافة 1668 ORB-85 إن الاحكام والخطة المرافقة لها الموجودة في التذييل 30A والمنطبقة على وصلات الربط التابعة للخدمة الإذاعية عبر ساتل التي تستخدم الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) ضمن نطاق الترددات 17,3- 17,8 جيجاهرتز (في الاقليم 2) تنطبق على تخصيص الترددات ضمن هذا النطاق لوصلات الترابط وعلى استخدامها كما تنطبق على محطات الخدمات الاخرى التي وزع لها هذا النطاق(في الاقليم 2)، تبعاً لمدى العلاقة بين هذه الخدمات الاخرى والخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) في الاقليم 2 ضمن هذا النطاق · يطبق القرار (ORB-85) 42 كذلك ، على وصلات الترابط في الخدمة الثابتة عبر ساتل من أجل الخدمة الاذاعية عبر ساتل داخل الاقليم 2 ·

المـــــــادة 69

تاريـخ دخـول لوائح الـراديـو حيّـز الخـدمـــة

تعديل 5187 الفقرة 1. يبدأ العمل بلوائح الراديو هذه الملحقة بالاتفاقية الدولية للاتصـــالات
ORB-85 باستثناء أحكام الارقام 5188 و 5189 و 5193 في الأول من يناير 1982 .

إضافة 5193 الفقرة 7. يعمل بالمراجعة الجزئية للوائح الراديو التي تتضمنها الوثائق الختـاميـة
ORB-85 (CAMR-ORB - 85) ابتداءً من 30 اكتوبر 1986 عند الساعة UTC 0001 (التـوقيت العالمي المنسق)[1] .

إضافة 5193.1 ORB-85 (1) انظر القرار (ORB- 85) 41 حول إجراءات التطبيق المؤقت لهـــذه المراجعة الجزئية .

تعديل

ORB-85

تعديل

أحكام تنطبق على كل الخدمات والخطتين المرافقتين لها والمتعلقة بالخدمة الإذاعية عبر ساتل في نطاقات الترددات 11,7-12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 3) و 11,7-12,5 جيجاهرتز (في الاقليم 1) و 12,2-12,7 جيجاهرتز (في الإقليم 2)

(انظر المادة 15)

الفهرس

	الصفحة
المادة 1 تعريفات عامة	19
المادة 2 نطاقات الترددات	"
المادة 3 تنفيذ الأحكام والخطتين المرافقتين لها	20
المادة 4 الإجراء المتعلق بالتعديلات التي أدخلت على الخطتين	20
المادة 5 التبليغ عن الترددات المخصصة وتَفَحُّصُها وتسجيلُها في السجل الأساسي (المرجعي) لتخصيصات التردد والعائدة للمحطات الفضائية في الخدمة الإذاعية عبر ساتل	26
المادة 6 تنسيق الترددات المخصصة والتبليغ عنها وتسجيلها في السجل الاساسي (المرجعي) الدولي لتخصيصات التردد والعائدة إلى محطات للارض لها أن تحدد تخصيصات تردد إلى محطات الإذاعة عبر ساتل في نطاقات الترددات 11,7-12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 3) و 11,7-12,5 جيجاهرتز (في الإقليم 1) و 12,2-12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 2)	29
القسم I إجراء التنسيق الواجب تطبيقه	"
القسم II إجراء التبليغ عن تخصيصات التردد	31
القسم III إجراء فحص بطاقات التبليغ عن تخصيصات التردد وتسجيلها في السجل الاساسي (المرجعي)	32
المادة 7 اجراءات تنسيق تخصيصات التردد والتبليغ عنها وتسجيلها في السجل المرجعي الدولي للترددات والعائدة إلى محطات الخدمة الثابتة عبر ساتل في نطاقات الترددات 11,7-12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 2) و12,2-12,7 جيجاهرتز (في الإقليم 3) و12,5-12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 1) عندما تكون هناك علاقة	

الصفحـــة

لتخصيصات التردد لمحطات الإذاعة عبر ساتل المطابقة لخطـــة الاقليمين 1 و 3 ولخطة الإقليم 2 على الترتيب 37

القسم I : اجراء النشر المسبق للمعلومات المتعلقة بأنظمة الخدمة الثابتة عبر ساتل المخطط لها ..... "

القسم II : إجراءات التنسيق الواجب تطبيقها في بعـض الحالات 39

القسم III : التبليغ عن تخصيصات التردد 41

القسم IV : إجراء التفحص لبطاقات التبليغ عن تخصيصـات التردد وتسجيلها في السجل المرجعي 42

القسم V : تسجيل النتائج في السجل المرجعي 47

القسم VI : فئات الترددات المخصصة ..... "

القسم VII : إعادة فحص النتائج ..... "

القسم VIII : تعديل التسجيلات في السجل المرجعي وإلغاؤهـــا ومراجعتها 48

المادة 8 أحكام مختلفة تتعلق بالإجراءات 49

المادة 9 حدود القدرة السطحية مابين 12,2 جيجاهرتز و12,7 جيجاهرتـز من أجل حماية الخدمات للأرض في الاقليمين 1 و3 مـــــن التشويشات القادمة من المحطات الفضائية للإذاعة عبـــر ساتـــل (في الإقليم 2)..... 50

المادة 10 خطة من أجل الخدمة الإذاعية عبر ساتل في نطاق التـــرددات 12,2 جيجاهرتـز و 12,7 جيجاهرتز(في الإقليم2)..... "

المادة 11 خطة من أجل الخدمة الإذاعية عبر ساتل في نطاقي التـــــردد 11,7-12,2 جيجاهرتز في الإقليم 3 و 11,7-12,5 جيجاهرتـــز (في الإقليم 1)..... 89

المادة 12 العلاقة بالقرار 507 ..... "

المادة 13 التشويشات ..... "

المادة 14 مدة صلاحية الأحكام والخطتين المرافقتين لها ..... "

الملحقـات

الملحق 1. الحدود التي يجب أخذها بالاعتبار لتحديد فيما إذا كانت خدمة تابعة لإدارة تتأثر بشكلٍ غير مؤاتٍ من مشروعٍ لتعديل الخطتين أو عند اللزوم عندما يبحث عن موافقة أية إدارة أخرى وفقاً لهذا التذييل (انظر المادة 4) 91

الصفحـــة

الملحق 2 الخصائص الأساسية التي يجب تسجيلها في بطاقات التبليغ المتلعقة بالمحطات الفضائية للخدمة الإذاعية عبر ساتل 97

الملحق 3 طريقة تسمح بتعيين القيمة الحدية للقدرة السطحية المشوشة عند حافة منطقة الخدمة لمحطة فضائية للإذاعة عبر ساتل في نطاقات التردد 11,7-12,2 جيجاهرتز (في الإقليم 3) و 11,7-12,5 جيجاهرتز (في الاقليم1) و 12,2 - 12,7 جيجاهرتز (في الإقليم 2) ، وكذلك تسمح بحساب القدرة السطحية التي تنتجها عند هذه الحافة محطة للأرض 99

الملحق 4 ضرورة تنسيق محطةٍ فضائيةٍ للخدمة الثابتة عبر ساتل : في الإقليم 2 (11,7-12,2 جيجاهرتز) بالنسبة للخطة من أجل الاقليمين 1 و 3 ، وكذلك في الإقليم 1 (12,5-12,7 جيجاهرتز) وفي الاقليم 3 (12,2-12,7 جيجاهرتز) بالنسبة للخطة من أجل الاقليم 2 (انظر المادة 7) 108

الملحق 5 معطيات تِقْنية تُستعمل لإعداد الأحكام والخطتين المرافقتين لها ويجب استعمالها من أجل تطبيق هذه الأحكام 109

الملحق 6 معايير التقاسم ما بين الخدمات 138

الملحق 7 قيود تطبق على الأوضاع في المدار 142

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

تعديل

المـــــادة 1

تعريفـات عـامـــــة

1. تُعَرَّف العبارات التالية لاغراض هذا التذييل كما يلي :

1.1 مؤتمر 1977 : هو مؤتمر إداري عالمي للراديو كُلِّف بوضع خطةٍ للخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاقات التردد 11,7- 12,2 جيجاهرتز (في الاقليمين 2 و 3) و 11,7-12,5 جيجاهرتز (في الاقليم 1) · وقد سمي اختصاراً المؤتمر الاداري العالمي للراديو الخاص بالاذاعة عبر ساتل (جنيف 1977) ·

2.1 مؤتمر 1983 : هو مؤتمر إداري اقليمي للراديو كُلِّف بوضع خطةٍ للخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاق الترددات 12,2-12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 2) وكذلك لوصلات الترابط التابعة لها ضمن نطاق الترددات 17,3 -17,8 جيجاهرتز · وقد سمي اختصاراً المؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 (CARR-SAT- R2) (جنيف 1983) ·

3.1 مؤتمر 1985 : هو الدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو التي خصصت لبحث استخدام مدار السواتل المستقرة وتخطيط الخدمات الفضائية التي تستعمل هذا المدار (جنيف 1985) وقد سميت اختصاراً (CAMR ORB-85).

4.1 خطة للاقليمين 1 و 3 : هي الخطة التي وضعت للخدمة الاذاعية عبر ساتل في نطاق التردد 11,7 - 12,2 جيجاهرتز من أجل الاقليم 3 وفي النطاق 11,7-12,5 جيجاهرتز من أجل الاقليم 1 والتي يتضمنها هذا التذييل، ومعها جميع التعديلات التي طبّقت بخصوصها إجراءات المادة 4 من هذا التذييل تطبيقاً ناجحاً ·

5.1 خطة للاقليم 2 : هي الخطة التي وضعت للخدمة الاذاعية عبر ساتل من أجل الاقليم 2 في نطاق الترددات 12,2- 12,7 جيجاهرتز والتي يتضمنها هذا التذييل ، ومعها جميع التعديلات التي طُبّقت بخصوصها إجراءات المادة 4 من هذا التذييل تطبيقاً ناجحاً.

6.1 تخصيص تردد مطابق للخطة : هو التخصيص الوارد في خطة الإقليمين 1 و 3 أو في خطة الاقليم 2 أو الذي طبقت بخصوصه إجراءات المادة 4 من هذا التذييل تطبيقاً ناجحاً.

تعديل

المـــــادة 2

نطـاقـــات التـــــــردد

1.2 تُطبّق أحكام هذا التذييل على الخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن النطاقات المحصورة مابين 11,7 و 12,2 جيجاهرتز في الاقليم 3 ومابين 11,7 و 12,5 جيجاهرتز في الاقليم 1 ومابين 12,2 و12,7 جيجاهرتز في الاقليم 2 ، وتطبّق هذه الأحكام كذلك على الخدمات الاخرى التي وزعت لها تلك النطاقات نفسها في الاقاليم 1 و 2 و 3 وذلك فيما

يخص علاقات هذه الخدمات بالخدمة الاذاعية عبر ساتل في تلك النطاقات ·

تعديل

المـــــــادة 3

تنفيـــذ الأحكـــام والخطتيـــن المرافقتيـــن لهـــــا

1.3 يتبنّى اعضاء الاتحاد في الاقاليم 1 و 2 و 3 الخصائص الموضحة في الخطة الاقليميـــة المناسبة والأحكام المرافقة لها،وذلك من أجل محطاتهم الفضائية[1] للاذاعة التي تعمل ضمـن نطاقات التردد موضوع هذا التذييل ·

2.3 لايجوز لأعضاء الاتحاد أن يعدلوا الخصائص الموضحة في خطة الاقليمين 1 و3 أو فـي خطة الاقليم 2 أو أن يشغلوا تخصيصات المحطات الفضائية للإذاعـة عبـر ســاتـل أو تخصيصات محطات الخدمات الأخرى التي وزعت عليها هذه النطاقات إلاّ ضمن الشـــروط المحددة في لوائح الراديو وفي المواد والملحقات المناسبة الموجودة في هذا التذييل ·

تعديل

المـــــــادة 4

الاجراء المتعلق بالتعديلات الطـارئة على الخطتين

1.4 عندما تنوي احدى الادارات إجراء تعديل[2] على احدى الخطتين الاقليميتين سـواء كان ذلك :

ا) تعديلاً لخصائص أحد الترددات المخصصة لمحطة فضائية[3] في الخدمة الاذاعية عبر ساتل الموضحة في الخطة الاقليمية المناسبة ، أو لخصائص تلك الترددات التي تم عليها تطبيق الاجراء الوارد في هذه المادة تطبيقاً ناجحاً ، ســـواء كانت هذه المحطة قَيْدَ الخدمة أم لا ·

ب) أو تسجيلَ تخصيصِ ترددٍ جديد في الخطة الاقليمية المناسبة لمحطة فضائيـــة تابعة للخدمة الاذاعية عبر ساتل ·

ج) أو إلغاءَ ترددٍ مخصص لمحطة فضائية تابعة للخدمة الاذاعية عبر ساتل ·

---

1) يمكن في الإقليم 2 أن تستخدم هذه المحطات كذلك للارسال في الخدمة الثابتة عبر ساتل (فضاء / أرض) طبقاً للرقم 846 من لوائح الراديو ·

2) إن اتجاه النية إلى عدم استخدام تشتت الطاقة طبقاً للفقرة 18.3 من الملحق 5 يعتبر تعديلاً ، ومن ثَمَّ ، يخضع للأحكام المناسبة الموضحة في هذه المادة ·

3) يجب أن تفهم العبارة" تخصيص التردد لمحطة فضائية" حيثما وردت في هذه المـادة على أنها إحالة إلى تخصيص تردد ما مرافق لموقع معطى علـى مدار · انظر كذلك الملحق 7 والقرار (ORB-85)43 بشأن القيود المطبقة على المواقع في المدار ·

يجب تطبيق الاجراء التالي قبل القيام بأي تبليغ حول ذلك إلى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات (انظر المادة 5 من هذا التذييل) ·

1.1.4 قبل أن تبادر احدى الادارات وفقاً لنصوص الفقرة 1.4 ب)، إلى تضمين خطة الاقليم 2 تخصيصَ ترددٍ جديدٍ لمحطة فضائية أو إلى تضمين هذه الخطة تخصيصاتٍ جديدةً لمحطة فضائية ليس موقعها في المدار مخصصاً في الخطة إلى هذه الادارة ، يجب أن تكون جميع التخصيصات لمنطقة الخدمة المذكورة ، قد وضعت في الخدمة بشكل طبيعي أو أُبلغت إلى اللجنة طبقاً للمادة 5 من هذا التذييل. وحينما لايتم شيء من ذلك يجب على الادارة المعنية أن توضح الأسباب إلى اللجنة ·

2.4 لقد تمّ في المادة 1 تعريف عبارة " تخصيص تردد مطابق للخطة " المستعملة في هذه المادة وفي المواد الأخرى

3.4 مشروع لتعديل تخصيص تردد مطابق لإحدى الخطتين الإقليميتين أو مشروع لتسجيل تخصيص تردد جديد في هذه الخطة ·

من أجل الاقليمين 1 و 3 :

1.3.4 ينبغي لكل إدارة تنوي إجراء تعديل على خصائص تردد مخصص مطابق لخطة الاقليمين 1 و 3 ، أو تنوي تسجيل تخصيص تردد جديد في هذه الخطة ، ان تسعى للحصول على موافقة كل إدارة :

1.1.3.4 من إدارات الاقليمين 1 و 3 لها تردد مخصص لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل موافق لخطة هذين الاقليمين ومسجل في القناة نفسها أو في قناةٍ مجاورة، أو يكون قد سبق للجنة أن نشرت بشأنه اقتراحات بتعديلات على هذه الخطة طبقاً لأحكام الفقرتين 1.5.3.4 أو 6.3.4 من هذه المادة ، أو

2.1.3.4 من إدارات الاقليم 2 لها تردد مخصص لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ، يغطي عرضُ نطاقه اللازم جزئياً عرضَ نطاق التخصيص المقترح،وهو مطابق لخطة الإقليم 2 أو سبق للجنة أن نشرت بشأنه تعديلات مقترحة على هذه الخطة طبقاً لأحكام الفقرتين 1.5.3.4 أو 6.3.4 من هذه المادة ، أو

3.1.3.4 هويتها مُعَرَّفة طبقاً للبند " يقرر2" من القرار (85 - ORB)43، أو

4.1.3.4 ليس لها أي تردد مخصص للخدمة الاذاعية عبر ساتل في القناة المعتبرة ، ولكن القدرة السطحية على أراضيها تصبح بفعل مشروع التعديلات المقترحة تتجاوز الحد المنصوص عليه ، أو لها تردد لاتغطي منطقةُ خدمته جميعَ أراضي هذه الادارة وتصبح القدرة السطحية التي تولدها المحطة الفضائية للإذاعة عبر ساتل المعنية بالتعديل تتجاوز على أراضيها وخارج منطقة الخدمة هذه ، الحدَّ المنصوص عليه ، أو

5.1.3.4 لها تردد مخصص لمحطة فضائية في الخدمة الثابتة عبر ساتل مسجل في السجل الاساسي (المرجعي) ضمن النطاق 11,7-12,2 جيجاهرتز(في الاقليم 2)أو 12,2 - 12,5 جيجاهرتز(في الاقليم 3)أو لها تردد مخصص يَتِمّ أو تَمَّ تنسيقُه بموجب نصوص الرقم 1060

من لوائح الراديو أو نصوص الفقرة 1.2.7 من هذا التذييل ·

6.1.3.4 تعتبر خدماتها متأثرةً تأثراً غيرَ مؤاتٍ ·

2.3.4 تعتبر خدمات إدارة ما متأثرةً تأثراً غيرمؤاتٍ ، عندما يتم تجاوز الحدود المبينة في الملحق 1 ·

من أجل الاقليم 2 :

3.3.4 ينبغي للادارة التي تنوي اجراء تعديلٍ على خصائص ترددٍ مخصصٍ مطابقٍ لخطة الاقليم 2 أو تنوي أن تسجّل تخصيصَ ترددٍ جديدٍ في هذه الخطة أن تسعى للحصول على موافقة كل إدارة :

1.3.3.4 من ادارات الاقليم 2 لها تردد مخصص في خطة الاقليم 2 لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ومسجل في القناة نفسها أو في قناة مجاورة وهو مطابق لهذه الخطة ، أو سبق أن نشرت اللجنة بشأنه تعديلات مقترحة على هذه الخطة طبقاً لاحكام الفقرتين 1.5.3.4 أو 6.3.4 من هذه المادة ، أو

2.3.3.4 من إدارات الاقليمين 1 و 3 لها تردد مخصص لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل يغطي عرضُ نطاقه اللازم جزئياً عرضَ نطاق التخصيص المقترح،وهو مطابق لخطة الإقليمين 1 و 3 أو سبق أن نشرت اللجنة بشأنه تعديلات مقترحة على هذه الخطة طبقاً لأحكام الفقرتين 1.5.3.4 أو 6.3.4 من هذه المادة ، أو

3.3.3.4 هويتها معرّفة في البند "يقرر 1" من القرار (ORB-85) 43 ، أو

4.3.3.4 ليس لها تخصيص تردد للخدمة الاذاعية عبر ساتل في القناة المعتبرة ، لكن القدرة السطحية على أراضيها تصبح بفعل مشروع هذه التعديلات ، تتجاوز الحد المنصوص عليه ، أولها تردد مخصص لاتغطي منطقةُ خدمته كلَّ الأراضي التابعة لهذه الادارة ، وتصبح القدرة السطحية التي تولدها المحطة الفضائية الاذاعية عبر ساتل المعنية بالتعديل تتجاوز على أراضيها وخارج منطقة الخدمة الحد المنصوص عليه ، أو

5.3.3.4 لها تردد مخصص لمحطة فضائية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، مسجل في السجل المرجعي ضمن النطاق 12,5-12,7 جيجاهرتز في الاقليم 1 أو12,2-12,7 جيجاهرتز في الاقليم 3 ، أو لها تردد مخصص يُتِّم أو تَمَّ تنسيقُه بموجب نصوص الرقم 1060 من لوائح الراديو أو نصوص الفقرة1.2.7 من هذا التذييل ، أو

6.3.3.4 لها داخل الاقليم 3 وضمن النطاق 12,5-12,7 جيجاهرتز تردد مخصص لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل يغطي عرضُ نطاقه اللازم جزئياً عرضَ نطاق التخصيص المقترح · ويجب أن يكون هذا التردد كذلك :

ا) مُدَوَّناً في السجل الاساسي (المرجعي) ، أو

ب) يُتِّم أو تَمَّ تنسيقُه حسب أحكام القرار 33 ، أو

ج) يظهر في خطة الاقليم 3 التي سيتبناها أحد المؤتمرات الادارية

للراديو المقبلة ، مع مراعاة التعديلات الممكن ادخالها لاحقاً طبقاً للوثائق الختامية لذلك المؤتمر ·

7.3.3.4 تعتبر خدماتها متأثرةً تأثراً غير مؤاتٍ ·

4.3.4 تعتبر خدماتُ إدارةٍ ما متأثرةً تأثراً غير مؤاتٍ عندما يتم تجاوز الحدود المبينة في الملحق 1 ·

من أجل جميع الأقاليم :

5.3.4 ينبغي للادارة التي تنوي اجراء تعديل على احدى الخطتين الاقليميتين أن ترسل إلى اللجنة ضمن مهلةٍ اكثرها خمس سنوات وأقلها ثمانية عشر شهراً قبل تاريخ بدء استخدام التردد المخصص ، جميع المعلومات الضرورية المذكورة في الملحق 2 · ويعتبر مَلْغِيّاً كل تعديل على تلك الخطة يستوجب تسجيل تخصيص جديد طبقاً لأحكام البند 1.4ب) ، إذا لم يوضع التخصيص موضع التنفيذ في حدود هذا التاريخ ، كحدٍ أقصى ·

1.5.3.4 إذا لم ينتج تجاوز للحدود المنصوص عليها في الملحق 1 بسبب مشروع التعديل هذا ، فيجب التدقيق على ذلك عندما ترسل إلى اللجنة المعلومات المطلوبة في الفقرة 5.3.4 · تنشر اللجنة هذه المعلومات في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ·

2.5.3.4 وفي الحالات الاخرى ومن أجل الحصول على الموافقة المشار إليها في الفقرتين 1.3.4 أو 3.3.4 ، تُطْلِع الادارةُ اللجنةَ على أسماء الادارات التي تعتبر الحصول على موافقتها ضرورياً ، بالاضافة إلى اسماء الادارات التي عقد معها اتفاق ·

6.3.4 بناء على الملحق 1 ، تحدد اللجنة الادارات التي تعتبر ان الترددات المخصصة لها قد تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ بحسب المعنى الموضح في الفقرتين 1.3.4 أو 3.3.4 ، تُضَمِّن اللجنةُ كذلك في المعلومات التي تم تسلّمُها تطبيقاً للفقرة 2.5.3.4 اسماءَ هذه الادارات ، ثم تنشر جميع المعلومات في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية · وتُبَلِّغ اللجنة فوراً نتائج حساباتها إلى الادارة التي تعتزم تعديل الخطة الاقليمية المناسبة ·

7.3.4 تبرق اللجنة إلى الادارات المعدَّدة في القسم الخاص من نشرتها الاسبوعية ، لافتةً انتباهها إلى نشر هذه المعلومات ومُبْلِغةً إياها نتائج حساباتها ·

8.3.4 تستطيع كل إدارة ترى أنه كان يجب أن يُدرج اسمُها في قائمة الادارات التي اعتبرت خدماتها متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ ، ان تطلب من اللجنة ضمَّ اسمها إلى هذه القائمة ، وتقدم إلى اللجنة التبريرات التِقنية التي تَدْعم هذا الطلب · تدرس اللجنة هذا الطلب على أساس الملحق 1 وترسل إلى الادارة التي تعتزم تعديل الخطة الاقليمية المناسبة ، نسخة من هذا الطلب مرفقة بتوصية مناسبة ·

9.3.4 إن كل تعديل لتخصيص تردد مطابق للخطة الاقليمية المعنية أو كل تسجيل لتخصيص تردد جديد في هذه الخطة يستدعي تجاوز الحدود المنصوص عليها في الملحق 1 ، يجب أن يخضع لموافقة كل الادارات التي تعتبر خدماتها قد تأثرت تأثراً غير مؤاتٍ ·

10.3.4 يحق لكلٍ من الادارة التي تسعى للحصول على موافقة ، والادارة التى تُطلَب منها موافقةً أن تَطْلب معلوماتٍ تقنية إضافية تراها ضرورية ، وتقوم هذه الادارات بإخطار اللجنة بمثل هذه الطلبات ·

11.3.4 توجَّه ملاحظات الادارات المتعلقة بالمعلومات المنشورة بناءً على الفقرة 6.3.4 إلى الادارة التي تعتزم التعديل، إما مباشرة وإما بوساطة اللجنة · ويجب في جميع الحالات ابلاغ اللجنة بأن ملاحظاتٍ قد أُبديت ·

12.3.4 إن كل إدارة لاتوجه ملحوظاتها إلى الادارة التي تبحث عن الموافقة ، سواء كان ذلك مباشرة أم عن طريق اللجنة ، في مهلة اقصاها اربعة اشهر بعد تاريخ صدور النشرة الاسبوعية المشار إليها في الفقرتين 1.5.3.4 أو 6.3.4 ، تعتبر كأنها اعطت الموافقة على التخصيص المقترح · ويمكن تمديد هذه المهلة بقدر ثلاثة أشهر كحدٍ اقصى بالنسبة إلى الادارة التي تكون قد طلبت معلومات إضافية طبقاً لأحكام الفقرة 10.3.4 أو الادارة التي تكون قد طلبت مساعدة اللجنة طبقاً للفقرة 20.3.4 · ويجب في هذه الحالة الأخيرة أن تحيط اللجنة الادارات المعنية علماً بهذا الطلب ·

13.3.4 عندما تضطر إدارة معنية إلى تعديل مشروعها الأصلي في سبيل الوصول إلى اتفاق ، يجب ان تطبق مجدداً أحكام الفقرة 5.3.4 والاجراءات المترتبة على ذلك تجاه كل إدارة أخرى قد تتأثر خدماتها تأثراً غير مؤاتٍ بفعل التعديلات المدخلة على المشروع الأصلي ·

14.3.4 إذا لم تستلم الادارة أية ملحوظات خلال المهل المحددة في الفقرة 12.3.4 أو إذا تم الوصول إلى اتفاق مع الادارات التي ابدت الملاحظات والتي تعتبر موافقتها ضرورية ، فإنه يمكن الادارة التي تعتزم التعديل أن تستمر في تطبيق الاجراء المناسب الوارد في المادة 5 ، وتعلم اللجنةَ بذلك موضحةً لها الخصائص النهائية للتردد المخصّص مع اسماء الادارات التي تمّ الوصول إلى اتفاق معها ·

15.3.4 يمكن أيضاً الحصول على موافقة الادارات التي تأثرت خدماتها تأثراً غير مؤاتٍ طبقاً لنصوص هذه المادة ، وذلك لفترة محدودة ·

16.3.4 عندما يتعلق مشروع تعديل الخطة الاقليمية المناسبة ببلدان نامية ، تبحث الادارات عن كل حل عملي يؤمّن تطور نظام الإذاعة عبر الساتل الخاص بهذه البلدان ، بشروط اقتصادية ·

17.3.4 تنشر اللجنة في قسم خاص من نشرتها الأسبوعية كل المعلومات التي تستلمها وفقاً لنصوص الفقرة 14.3.4، مرفقةً عند اللزوم بأسماء الادارات التي طبقت معها أحكام هذه المادة تطبيقاً ناجحاً · يعامل تخصيص التردد المَعْني معاملةَ التخصيصات الواردة في الخطة الاقليمية المناسبة ، ويعتبر كأنه تخصيص مطابق لهذه الخطة ·

18.3.4 عندما تتلقى احدى الادارات التي تنوي تعديل خصائص تردد مخصص أو تنوي استخدام تخصيص تردد جديد ، رأياً بعدم الموافقة من إدارة أخرى كانت قد طَلَبَت منها الموافقةَ ، فإنه يجب على هذه الادارة أن تبذل جهدَها أولاً لحل المشكلة بالبحث

عن جميع الوسائل المتاحة التي تلبي لها احتياجاتها · وإذا تعذّر حل المشكلة بهذه الطريقة ، فعلى الادارة التي بُحث عن الموافقة لديها أن تسعى إلى تخطي الصعاب قدرَ الامكان. ويجب عليها أيضاً أن تبيّن الاسباب التقنية لعدم موافقتها إذا طلبت منها ذلك الادارةُ الساعية إلى الاتفاق ·

19.3.4 إذا لم يتم الوصول إلى اتفاق بين الادارات المعنية ، تقوم اللجنة باجراء أية دراسة قد تطلبها منها هذه الادارات ، وتُعلمُ الإداراتِ بنتائج دراستها ، كما تقدم بها التوصيات التي تراها كفيلةً بحل المشكلة ·

20.3.4 يحق لكل إدارة أن تطلب مساعدة اللجنة في اية مرحلة من مراحل تطبيق الاجراء المذكور أو قبل البدء بتطبيقه ، لاسيما فيما يتعلق بالسعي للحصول على موافقة إدارة أخرى ·

21.3.4 تُطَبّق الأحكامَ المناسبة من المادة 5 في هذا التذييل عند تبليغ تخصيصات التردد إلى اللجنة ·

4.4 إلغاء ترددٍ مخصص

عندما تنتهي الحاجةُ إلى تخصيص تردد ما مطابقٍ لإحدى خطتي الأقاليم، سواء نتج ذلك عن تعديل أم لم ينتج ، تقوم الإدارة المعنية بإعلام اللجنة بذلك فوراً · تنشر اللجنة هذه المعلومة في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ، وتلغي ذلك التخصيص من الخطة الاقليمية ذات العلاقة ·

5.4 النسخة المرجعية للخطتين

1.5.4 ا) تُحَيِّن اللجنةُ نسخةً مرجعية عن خطة الاقليمين 1 و 3 ، مراعيةً تطبيق الاجراء المحدد في هذه المادة · وتُعِدّ وثيقةً تتضمن التغييرات التي يجب أن تدرج في الخطة نتيجة للتعديلات التي طُبّقت وفقاً لاجراءات هذه المادة ·

ب) تحتفظ اللجنة بنسخة مرجعية مُحَيَّنة عن خطة الاقليم 2 تشير فيها أيضاً إلى هوامش الحماية الشاملة المكافئة لكل تخصيص ، مراعيةً تطبيق الاجراء المذكور في هذه المادة · ويجب أن تحتوي هذه النسخة المرجعية على هوامش الحماية الشاملة والمكافئة الناتجة عن الخطة كما وضعت في مؤتمر 1983 ، وكذلك الهوامش الناتجة عن جميع التعديلات التي أُدخلت على الخطة بعد تطبيق الاجراء الموضَّح في هذه المادة تطبيقاً مَرْضِيّاً · وتُعِدُّ اللجنة وثيقةً تتضمن التغييرات التي يجب أن تُدْرج في الخطة نتيجة للتعديلات المطبّقة وفقاً لاجراءات هذه المادة ·

2.5.4 تُخْطر اللجنةُ الامينَ العام بكل تعديل أُدخل على الخطتين الإقليميتين ، فينشر الأمين العام نسخةً محيّنةً عن هاتين الخطتين بالشكل المناسب كلّما اقتضت الظروف ذلك ·

المـــــــادة 5

التبليغ عن الترددات المخصصة للمحطات الفضائية التابعة للخدمة الإذاعية عبر ساتل وتَفَحُّصها وتسجيلها في السجل المرجعي

1.5 التبليـــــغ:

1.1.5 ينبغي لكل إدارة تعتزم استخدام تخصيص تردد لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ، أن تبلّغ اللجنةَ بتخصيص التردد هذا · وفي سبيل ذلك عليها أن تطبق الأحكام التالية :

2.1.5 كل تخصيص تردد يبلّغ تنفيذًا للفقرة 1.1.5، يجب أن يسجل في بطاقة تبليغ فردية، شكلُها محدَّدٌ في الملحق 2 ، وتتضمن أقسامُها المختلفة الخصائصَ الاساسية المطلوبة · ويوصى أن تقوم الادارة المبلِّغة باشعار اللجنة بأية معلومة أخرى تراها مفيدة ·

3.1.5 يجب أن تصل البطاقة إلى اللجنة قبل ثلاث سنوات في الأقل من تاريخ تشغيل تخصيص التردد ، ويجب في كل الأحوال ألاّ يتأخر وصولها أكثر من ثلاثة أشهر من ذلك التاريخ [1] ·

4.1.5 إن كل تردد مخصص تصل بطاقة تبليغه إلى اللجنة بعد انقضاء المهل المحددة في الفقرة 3.1.5، يجب أن يضاف إليه ، في حالة وجوب تسجيله في السجل الأساسي ، ملحوظةٌ تشير إلى أن بطاقة تبليغه لاتطابق أحكام الفقرة 3.1.5 ·

5.1.5 تعيد اللجنة فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلِّغة كلَّ بطاقة تبليغ مهيأة تنفيذاً للفقرة 1.1.5، تستلمها ولاتتضمن الخصائص الأساسية المحددة في الملحق 2 ، وترفقها بمبررات هذه الإعادة ·

6.1.5 تقوم اللجنة عند تسلّمها بطاقة تبليغ كاملة ، بتضمين المعلومات التي تحتويها هذه البطاقة مع تاريخ التسلّم ، في نشرتها الاسبوعية. وهذه النشرة تحتوي المعلومات الموجودة في كل بطاقات التبليغ الكاملة التي تسلمتها اللجنة منذ صدور النشرة السابقة ·

7.1.5 تقوم النشرة بالنسبة إلى الادارة المبلِّغة مقامَ اشعارٍ باستلام اللجنة بطاقة تبليغ كاملة ·

---

(1) تباشر الادارة التي قامت بالتبليغ عند اللزوم باتخاذ الاجراءات المتعلقة بالتعديلات المقترحة على الخطة المعنية ، ضمن فترة كافية للتقيد بهذه المهلة · انظر بشأن الاقليم 2 القرار (ORB- 85) 42 أيضاً والفقرة B من الملحق 7 ·

8.1.5 تتفحّص اللجنة بطاقات التبليغ الكاملة تبعاً لترتيب تسلّمها · ولاينبغي للّجنة أن تؤجل إعطاء النتيجة ، إلاّ إذا كانت تفتقد إلى معلومات كافية لاتخاذ قرار بهذا الصدد · وعلاوة على ذلك ، لاينبغي للّجنة أن تقايس أية بطاقة تبليغ لها تأثيرات تقنية ، على بطاقة أخرى سبق استلامها ، ومازالت قيد الدرس،قبل أن تتخذ قراراً بشأن هذه الأخيرة ·

2.5 التفحّص والتسجيل:

1.2.5 تقوم اللجنة بتَفَحُّص كلِ بطاقة تبليغ :

ا) من حيث مطابقتها للاتفاقية ولأحكام لوائح الراديو ذات العلاقة (باستثناء الاحكام المتعلقة بالنقاط ب) و ج) و د) اللاحقة ·

ب) من حيث مطابقتها للخطة الاقليمية الملائمة ، أو

ج) من حيث مطابقتها للخطة الاقليمية الملائمة بغض النظر عن تميُّزها بخصائص مختلفة عن الخصائص الواردة في تلك الخطة الإقليمية ، في جانب أو أكثر من الجوانب التالية :

- استخدام قدرة مشعة مكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e) مخفَّضة·
- استخدام منطقة تغطية مخفّضة تقع كلياً ضمن منطقة التغطية الوُردة في الخطة الاقليمية الملائمة ·
- استخدام إشارات تشكيل اخرى وفقاً لأحكام الفقرة 3.1.3 من الملحق 5 ·
- استخدام التخصيص للارسالات في الخدمة الثابتة عبر ساتل طبقاً للرقم 846 من لوائح الراديو·
- استخدام موقع مداري ضمن الشروط المحددة في الفقرة B من الملحق 7، أو

د) من حيث مطابقتها لأحكام القرار (ORB-85) 42 ·

2.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجةً مؤاتيةً فيما يتعلق بالفقرتين1.2.5 أ) و 1.2.5 ب) فإن تخصيص التردد الذي بلّغته إدارةُ ما يسجّل في السجّل الاساسي ، ويدوّن تاريخ تسلّم اللجنةِ بطاقةَ التبليغ في العمود 2d · أما فيما يخصّ العلاقات بين الادارات ، فإن جميع تخصيصات التردد المستخدمةوفقاً للخطة الاقليمية الملائمة والمسجلة في السجل الاساسي ، تعامل باعتبارها تستفيد من الوضع نفسه ، مهما يكن التاريخ المسجل في العمود 2d مقابلَ كلٍ من هذه التخصيصات ·

1.2.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجةً مؤاتيةً فيما يتعلق بالفقرتين 1.2.5 أ) و1.2.5 ج) ، فإن تخصيص التردد يسجَّل في السجل الاساسي ويدوّن تاريخ تسلم اللجنة لبطاقة التبليغ في العمود 2d · أما فيما يخص العلاقات بين الادارات فإن جميع تخصيصات التردد المستخدمة وفقاً للخطة الإقليمية الملائمة والمسجَّلة في السجل الاساسي ، تعامل باعتبارها تستفيد من الوضع نفسه ، مهما يكن التاريخ المسجل في العمود 2d مقابل كل من هذه التخصيصات · عندما تسجّل اللجنة هذه الترددات المخصصة تشير برمز مناسب ، إلى الخصائص التي تختلف قيمها عن القيم الواردة في الخطة الاقليمية المناسبة ·

2.2.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجةً مؤاتيةً فيما يتعلق بالفقرة 1.2.5 أ) و نتيجةً غيرَ مؤاتيةٍ فيما يتعلق بالفقرتين 1.2.5 ب) و 1.2.5 ج) ، فإن عليها تَفَحُّصَ بطاقة التبليغ من حيث التطبيق الناجح لأحكام القرار (ORB- 85) 42 · ويسجل تخصيص التردد الذي طبقت بخصوصه احكام القرار (ORB -85) 42 تطبيقاً ناجحاً في السجل الأساسي ، مع رمز ملائم يشير إلى وضعه المؤقت · ويدوَّن تاريخ استلام اللجنة لبطاقة التبليغ في العمود 2d · أما فيما يتعلق بالعلاقات بين الادارات ، فإن جميع الترددات المخصَّصة المستخدمة بعد التطبيق الناجح لأحكام القرار (ORB -85) 42 والمسجلة في السجل المرجعي تعامل باعتبارها تستفيد من الوضع نفسه ، مهما يكن التاريخ المسجل في العمود 2d مقابل كل من هذه التخصيصات ·

3.2.5 يجب أن تشير اللجنة إلى النتيجة التي توصلت إليها برمز في العمود 13a ، وذلك في كل مرة تدوّن تخصيص تردد في السجل الأساسي ·

4.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجةً غيرَ مؤاتيةٍ فيما يتعلق بالفقرات 1.2.5 أ) و 1.2.5 ب) و 1.2.5 ج) فإن بطاقة التبليغ تعاد فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلِّغة ، مع عرض الاسبابِ التي أدت إلى هذه النتيجة والمقترحاتِ التي يمكن ان تقدمها اللجنة من أجل الوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة ·

5.2.5 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقة التبليغ ، وتتوصل اللجنة حينئذٍ إلى نتيجة مؤاتية فيما يتعلق بالاجزاء المناسبة من الفقرة 1.2.5 ، فإن البطاقة تعامل وفق ما هو منصوص عليه في الفقرات 2.2.5 أو 1.2.2.5 أو 2.2.2.5 تبعاً لكل حالة ·

6.2.5 عندما تعيد الادارةُ المبلِّغة تقديمَ بطاقة التبليغ دون تعديل وتصر على تَفَحُّصِها من جديد ، وتبقى نتيجة اللجنة غيرَ مؤاتيةٍ فيما يتعلق بالفقرة 1.2.5 ، فإن بطاقة التبليغ تعاد إلى الادارة المبلغة وفقاً للفقرة 4.2.5 . وتتعهد الادارة المبلِّغة في هذه الحالة ، بعدم تشغيل التردد المخصّص طالما لم يُحَقَّق الشرطُ المنصوص عليه في الفقرة 5.2.5 · اما بالنسبة إلى الاقليمين 1 و 3 ، وفي حال اشعار اللجنة بعقد اتفاق يتناول تعديل الخطة لفترة محددة طبقاً للمادة 4 ، فإن تخصيص التردد يسجّل في السجل الاساسي مع ملحوظة تشير إلى أن تخصيص التردد هذا لايصلح إلاّ للفترة المذكورة فقط · ولاينبغي للادارة المبلغة التي تستخدم هذا التردد المخصص خلال هذه الفترة ، أن تأخذ في المستقبل من هذا الاستخدام ذَرِيعةً لاستمرار تشغيلها هذا التخصيص بعد انتهاء هذه الفترة بدون أن تحصل على موافقة الادارة أو الإدارات المعنية ·

7.2.5 عندما تعطي اللجنة لتردد مخصص ومُبَلَّغ عنه نتيجةً مؤاتية فيما يتعلق بأحكام الفقرة 1.2.5 وذلك قبل تشغيله وفقاً لأحكام الفقرة 3.1.5 ، فإن هذا التخصيص يسجّل في السجل الاساسي تسجيلاً مؤقتاً ويرفق برمز خاص في عمود الملاحظات يشير إلى هذا الطابع المؤقت ·

8.2.5 عندما تتلقى اللجنة تأكيداً يُثَبِّتُ وضعَ تخصيص التردد في الخدمة ، تُلغي الرمز الخاص المدوّن في السجل الاساسي ·

9.2.5 إن التاريخ الذي يجب تسجيله في العمود 2d هو تاريخ وضع التخصيص في الخدمة كما تُبَلِّغ عنه الادارة المعنية . ويُذْكَر على سبيل الاعلام فقط .

3.5 إلغاء تسجيلات من السجل الاساسي :

1.3.5 عندما لاتؤكد احدى الادارات وضع التردد المخصص في الخدمة كما هو منصوص عليه في الفقرة 8.2.5 ، تجري اللجنةُ تحقيقاً مع هذه الادارة ، بعد ستة أشهر في الأقل من تاريخ انقضاء المهلة المذكورة في الفقرة 1.3.5، وتعدّل اللجنةُ تاريخَ التشغيل أو تُلْغي التسجيل حالما تصلها المعلومات المطلوبة.

2.3.5 عندما تتخلى إدارة مبلِّغة عن استخدام تردد مخصص مسجل في السجل الاساسي بصورة نهائية ، يجب عليها أن تعلم اللجنة بذلك في مهلة ثلاثة أشهر ليلغى بعدها التسجيل الموجود في السجل الأساسي .

تعديل

المادة 6

تنسيق تخصيصات التردد لمحطات للارض تؤثر في تخصيصات التردد لمحطات الاذاعة عبر ساتل ضمن النطاقات 11,7 -12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 3) و11,7-12,5 جيجاهرتز (في الاقليم 1) و12,2-12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 2)[1] والتبليغ عن هذه التخصيصات وتسجيلها في السجل الاساسي الدولي للترددات

القسم I - اجراء التنسيق الواجب تطبيقه

1.1.6 ينبغي لكل ادارة ، قبل أن تبلِّغ اللجنةَ عن تخصيص تردّد لمحطة ارسال للارض ، أن تباشر التنسيق مع اية إدارة أخرى خصص لها تردد في الخدمة الاذاعية عبر ساتل مطابق للخطة الاقليمية الملائمة ، وذلك في الحالات التالية :

- عندما يتشابك عرضا النطاق اللازمان للإرسالين ، و
- عندما تتجاوز القدرة السطحية التي تولّدها محطة الارسال للأرض المخطط لها ، القيمة المحسوبة وفقاً للملحق 3 ، وذلك عند نقطة واحدة أو عند نقاط عِدّة من حدود منطقة الخدمة الواقعة داخل منطقة التغطية لمحطة الإذاعة عبر ساتل .

---

1) لاتعفي هذه الاجراءات من تطبيق الاجراءات المنصوص عليها بخصوص المحطات للارض في المادتين 11 و 12 من لوائح الراديو .

2.1.6 ترسل الادارة المسؤولة عن المحطة للارض بأسرع الطرق إلى الإدارات المعنية بغية الوصول إلى التنسيق المطلوب ، رسماً بيانياً،بمقياس رسم مناسب، يشير إلى موقع المحطة للارض ، وتحيطها علماً بجميع المعطيات الأخرى المتعلقة بتخصيص التردد المخطط له ، وبالتاريخ التقريبي المتوقع لبدء تشغيل المحطة كذلك ·

3.1.6 ينبغي للادارة التي يطلب التنسيق معها أن تُشْعر فوراً وبرقياً باستلام المعطيات الخاصة بالتنسيق · وإذا لم يصل إلى الادارة التي تطلب التنسيق اشعاراً بالاستلام خلال فترة الخمسة عشر يوماً التي تلي ارسال المعطيات الخاصة بالتنسيق، يمكنها ارسال برقية تطلب هذا الاشعار ، ويجب على الادارة التي تتلقى البرقية أن تردّ عليها· وعندما تصل هذه المعلومات إلى الادارة التي يُطْلب منها التنسيق ، تقوم بدراسة الموضوع بالسرعة الممكنة من حيث التشويشات[1] التي يمكن أن تدخل على ترددداتها المخصصة طبقاً للخطة الاقليمية المعنية · ومن ثمّ ، يجب على هذه الادارة التي يُطْلب منها التنسيق وخلال مهلة اجمالية قدرها شهران بدءاً من تاريخ ارسال المعطيات الخاصة بالتنسيق إليها ، إما أن تبلغ الإدارة التي تسعى إلى التنسيق بموافقتها على التخصيص المخطط وإما أن ترفض الموافقة إذا وجدت ذلك مستحيلاً ، وفي هذه الحالة يجب أن تبين أسباب عدم الموافقة ، وأن تقدّم عند اللزوم ما تستطيع من الاقتراحات للوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة·

4.1.6 لايُطْلب أي تنسيق ، عندما تعتزم أية إدارة تعديل خصائص تردد مخصص لها ، إذا كان هذا التعديل لايزيد من سوية التشويشات على الخدمة التي تؤمنها محطات الخدمة الاذاعية عبر ساتل التابعة لإدارات أخرى ؛

5.1.6 تستطيع الادارة التي تبحث عن التنسيق أن تطلب من اللجنة بذل جهدها لإجراء هذا التنسيق ، وذلك في الحالات التالية :

ا) عندما لاتبعث الادارة التي يطلب منها التنسيق إشعار استلام وفقاً لنصوص الفقرة 3.1.6 وبعد انقضاء شهر واحد على تاريخ ارسال المعطيات المتعلقة بالتنسيق.

ب) عندما لاتقوم الادارة التي بعثت إشعار الاستلام،وفقاً لأحكام الفقرة 3.1.6 ، بإصدار قرارها خلال فترة ثلاثة أشهر بعد تاريخ ارسال المعطيات الخاصة بالتنسيق·

ج) عندما تختلف الادارة التي تطلب التنسيق مع الادارة التي يطلب منها هذا التنسيق حول سوية التشويش المقبول ، أو

د) عندما يكون التنسيق مستحيلاً لأي سبب اخر ·

وعندما تقدّم الادارة المعنية طلبها إلى اللجنة تُطْلِعُها على جميع المعلومات الضرورية التي تسمح لها ببذل الجهود لإجراء التنسيق ·

---

1) تبنى المعايير التي يجب أن تستخدم في تقدير سويات التشويش على أساس التوصيات المناسبة للجنة الاستشارية الدولية للراديو ، أو على أساس اتفاق يتم بين الادارات المعنية في حال عدم وجود التوصيات الاولى ·

6.1.6 يحق لكل من الادارة التي تطلب التنسيق أو الادارة التي يطلب منها التنسيق أو اللجنة ، أن تطلب المعلومات الاضافية التي ترى أنها تحتاجها من أجل تقدير سوية ما ينجم من تشويشات على الخدمات المعنية ·

7.1.6 عندما تتلقى اللجنة طلباً وفقاً للفقرة الفرعية 6.1.6 أ) ، ترسل دون تأخير برقية إلى الادارة المعنية طالبةً منها اشعاراً فورياً بالاستلام ·

8.1.6 عندما يصل إلى اللجنة اشعار بالاستلام إثر الاجراء الذي اتخذته وفقاً لنصوص الفقرة 7.1.6 أو عندما تستلم طلباً وفقاً للفقرة الفرعية 5.1.6 ب) ترسل دون تأخير برقية إلى الادارة المعنية طالبةً منها اتخاذ قرار حول الموضوع بالسرعة الممكنة ·

9.1.6 عندما تتسلم اللجنة طلباً وفقاً للفقرة الفرعية 5.1.6 د) ، تقوم بالسعي إلى اجراء التنسيق طبقاً لأحكام الفقرة 2.1.6 · وعندما لايصل إلى اللجنة اشعار باستلام طلبها للتنسيق في غضون المهلة المحددة في الفقرة 3.1.6 ، فعليها أن تتصرف وفقاً لأحكام الفقرة 7.1.6.

10.1.6 عندما لاتجيب احدى الإدارات في مهلة شهر واحد يلي البرقية التي ارسلتها اللجنة إليها وطلبت فيها الاشعار بالاستلام وفقاً لنصوص الفقرة 7.1.6 ، أو عندما لاتبلّغ احدى الإدارات قرارها حول الموضوع في مهلة شهرين تلي ارسال البرقية من قبل اللجنة وفقاً لنصوص الفقرة 8.1.6 ، فسوف يُعْتبر هذا من الادارة التي طُلب منها التنسيق تعهداً بألا تقدم شكوى ضد التشويشات الضارة التي قد تسببها المحطة للارض المنوي تنسيقها على الخدمة التي تؤمنها أو التي سوف تؤمنها محطتها للاذاعة عبر ساتل ·

11.1.6 تقدِّر اللجنةُ، إذا لزم الامر ، سوية التشويش حسب الاجراء المنصوص عليه في الفقرة 5.1.6 ، ويجب عليها في جميع الحالات أن تُطْلع الادارات المعنية على النتائج التي توصلت إليها ·

12.1.6 عندما يظل عدم الوفاق قائماً مابين الادارة التي تَطْلب التنسيق والإدارة التي يُطْلب منها ذلك ، تستطيع الادارتان المعنيتان النظر في امكانية ابرام اتفاق حول استخدام تخصيص التردد المقترح لفترة معينة ·

القسم II – اجراءات التبليغ عن تخصيصات التردد

1.2.6 يجب أن يُبلَّغ عن كل تردد يخصص لمحطة ثابتة أو لمحطة برّية أو لمحطة إذاعة إلى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات إذا كان استخدام هذا التردد يحتمل أن يجلب تشويشات ضارة للخدمة التي تؤمنها أو التي سوف تؤمنها محطة إذاعة عبر ساتل خاصة بأي إدارة اخرى ، أو إذا كانت هناك رغبة في الحصول على اعتراف دولي باستخدام هذا التردد[1] ·

---

1) يلفت بشكل خاص انتباه الادارات إلى تطبيق أحكام القسم I من هذه المادة ·

2.2.6 يجب أن يسجّل هذا التردد في بطاقة تبليغ فردية مهيأة وفق الصيغة المنصوص عليها في التذييل 1 من لوائح الراديو حيث يحدّد القسمُ A منها الخصائصَ الاساسية التي يجب تقديمها في كل حالة · كما توصى الادارةُ المبلّغة بأن تُطْلع اللجنة كذلك على جميع المعلومات المذكورة في هذا القسم وعلى كل معلومة أخرى تراها مفيدة·

3.2.6 يجب أن تصل بطاقة التبليغ إلى اللجنة قبل تاريخ تشغيل التردد المخصّص المعني قدر الامكان · ويجب أن تصل إلى اللجنة كل بطاقة تبليغ مهيأة وفقاً لأحكام الفقرة 2.2.6 قبل ثلاث سنوات في أقل تقدير من تاريخ تشغيل تخصيص التردد المعني، وقبل ثلاثة أشهر من هذا التاريخ في أبعد تقدير ·

4.2.6 كل تردد مخصص يصل التبليغ عنه إلى اللجنة في فترة تقل عن ثلاثة أشهر من تاريخ تشغيله المبلّغ عنه،ويصبح تسجيله في السجل الأساسي أمراً وارداً،ينبغي أن يحمل ملاحظة تبيّن أن بطاقة تبليغه لاتطابق أحكام الفقرة 3.2.6 ·

القسم III – اجراءات تَفَحُّص بطاقات التبليغ ، وتسجيل تخصيصات التردد في السجل الاساسي

1.3.6 تعتبر بطاقة التبليغ كاملة حين تتضمن الخصائص الأساسية المناسبة على الأقل كما حددها القسم A من التذييل 1 للوائح الراديو ، مهما تكن وسيلة الاتصالات المستخدمة في تبليغها إلى اللجنة بما في ذلك الابراق ·

2.3.6 تتفحّص اللجنة بطاقات التبليغ الكاملة تبعاً لتسلسل استلامها ·

3.3.6 عندما تتسلّم اللجنة بطاقة تبليغ غير مكتملة ، تعيدها فوراً ، وبالبريد الجوي،إلى الادارة الصادرة عنها ، مُبَينةً أسباب هذه الإعادة ·

4.3.6 عندما تتسلم اللجنة بطاقة تبليغ كاملة ، تُضمّن المعلومات التي تحتويها وتاريخ وصولها في نشرتها الاسبوعية ، وبهذا تشتمل النشرة على المعلومات الواردة في جميع بطاقات التبليغ الكاملة التي تسلّمتها اللجنة منذ صدور نشرتها السابقة ·

5.3.6 تقوم النشرة بالنسبة إلى الادارة المبلّغة مقامَ اشعار استلام اللجنةِ بطاقةَ تبليغٍ كاملة ·

6.3.6 تتفحّص اللجنة بطاقات التبليغ الكاملة تبعاً للترتيب المحدد في الفقرة 2.3.6 ، ولاينبغي للّجنة أن تؤجل إعطاء النتيجة إلاّ إذا كانت المعلومات الضرورية غير كافية لاتخاذ قرار بهذا الصدد،وعلاوة على ذلك لاينبغي للجنة أن تقايس أية بطاقة تبليغ لها علاقات تقنية ببطاقة وصلت سابقاً أو ببطاقة مازالت قيد الدرس ، قبل أن تتخذ قراراً بشأن هذه البطاقة الأخيرة ·

7.3.6 تتفحّص اللجنة كلاً من بطاقات التبليغ :

8.3.6 – من حيث مطابقتها لشروط الاتفاقية ، والشروط المناسبة من لوائح

الراديو، وشروط هذا التذييل كذلك (باستثناء الشروط المتعلقة باجراء التنسيق وباحتمال التسبّب بتشويشات ضارة) .

9.3.6 – من حيث مطابقتها لأحكام الفقرة 1.1.6 ، التي تتعلّق بتنسيق استخدام تخصيص تردد معيّن مع بقية الادارات المعنية .

10.3.6 – من حيث احتمال تسببّها بتشويش ضار يؤثر على محطة إذاعة عبر ساتل يكون التردد المخصص لها مطابقاً للخطة الاقليمية المناسبة .

11.3.6 ووفقاً للنتائج التي تتوصل إليها اللجنة بعد الدراسة المحدّدة في الفقرات 8.3.6 و 9.3.6 و 10.3.6 يتابع الإجراء كالتالي :

12.3.6 نتيجة غير مؤاتية فيما يتعلّق بالفقرة 8.3.6

13.3.6 إذا تضمّنت البطاقة إحالةً خاصة تشير إلى أن المحطة ستشتغل وفقاً لأحكام الرقم 342 من لوائح الراديو ، يصار فوراً إلى تفحصها فيما يتعلق بالفقرتين 9.3.6 و 10.3.6.

14.3.6 إذا أتت النتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 9.3.6 أو 10.3.6 فإن التخصيص يسجل في السجل الاساسي وفقاً لكل حالة ، ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d.

15.3.6 إذا أتت النتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 9.3.6 أو 10.3.6 حسب الحالة ، فإن البطاقة تعاد فوراً وبالبريد الجوي ، إلى الادارة المبلغة مع عرض الاسباب التي أدّت إلى هذه النتيجة . وتتعهد الادارة المبلغة والحالة هذه ، بعدم استخدام تخصيص التردد طالما لم يُحَقق الشرط المنصوص عليه في الفقرة 14.3.6 . ولكنه يحقّ للادارات المعنية بالموضوع أن تبحث في امكان ابرام اتفاق حول استخدام التخصيص المقترح لفترة معينة .

16.3.6 عندما لاتتضمّن البطاقة أية إحالة خاصة تشير إلى أن المحطة ستعمل وفقاً لأحكام الرقم 342 من لوائح الراديو ، تعاد هذه البطاقة فوراً وبالبريد الجوي ، إلى الادارة المبلغة مع عرض الاسباب التي أدّت إلى نتيجة اللجنة ، والمقترحات التي قد تقدمها عند اللزوم من أجل الوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة .

17.3.6 عندما تعيد الادارة تقديم بطاقتها غيرَ معدّلة فإن بطاقة التبليغ هذه تعامل وفقاً لأحكام الفقرة 16.3.6.

18.3.6 عندما تعيد الادارة تقديم بطاقتها ، وقد اضافت إليها إحالةً خاصة تشير إلى أن المحطة ستعمل وفقاً لأحكام الرقم 342 من لوائح الراديو فإن بطاقة التبليغ هذه تعامل وفقاً لأحكام الفقرتين 13.3.6 و 14.3.6 أو لأحكام الفقرة 15.3.6 حسب الحالة .

19.3.6 عندما تعيد الادارة تقديم بطاقتها مرفقة بتعديلات تسمح للجنة ، بعد تفحصها من جديد ، بالوصول إلى نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 8.3.6 ، فإن هذه البطاقة

تعامل وفقاً لأحكام الفقرات 20.3.6 وحتى 32.3.6. وعندما يصبح مستقبلاً تسجيل هذا التخصيص في السجل الأساسي وارداً، يدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ المقدمة من جديد في العمود 2d.

20.3.6 نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 8.3.6

22.3.6 عندما تستنتج اللجنة أن اجراء التنسيق المطروح في الفقرة 9.3.6 قد طبّق تطبيقاً ناجحاً مع جميع الادارات التي تتأثر خدماتها الاذاعية عبر ساتل تأثراً غيرمؤاتٍ، يسجّل التخصيص في السجل الاساسي . ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d.

22.3.6 عندما تستنتج اللجنة أن اجراء التنسيق المطروح في الفقرة 9.3.6 لم يطبّق ، وعندما تطلب الادارة المبلّغة من اللجنة أن تقوم هي بنفسها بالتنسيق المطلوب، تتخذ اللجنة التدابير اللازمة ، وتُطْلِع الادارات المعنية بالنتائج التي توصلت إليها . وإذا نجحت محاولات اللجنة الخاصة بالتنسيق ، تعامل بطاقة التبليغ وفقاً لأحكام الفقرة 21.3.6. أما إذالم تكلّل محاولات اللجنة بالنجاح ، فإن بطاقة التبليغ تُفْحص وفقاً للفقرة 10.3.6.

23.3.6 عندما تستنتج اللجنة أن اجراء التنسيق المطروح في الفقرة 9.3.6 لم يطبّق وإذا لم تطلب منها الادارة المبلغة اجراء التنسيق المطلوب ، فإن بطاقة التبليغ تعاد فوراً ، وبالبريد الجوي،إلى هذه الادارة مع عرض الاسباب التي أدّت إلى هذه الاعادة، والمقترحات التي تقدمها عند اللزوم من أجل الوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة .

24.3.6 عندما تعيد الادارة تقديم بطاقة تبليغهاوتستنتج اللجنة أن اجراء التنسيق المطروح في الفقرة 9.3.6 قد طبّق تطبيقاً ناجحاً مع جميع الادارات التي قد تتأثر خدماتها الاذاعية عبر ساتل تأثراً غير مؤاتٍ ، يسجل التخصيص في السجل الأساسي . ويدوّن تاريخ استلام اللجنة البطاقة الأصلية في العمود 2d . أما تاريخ استلام اللجنةالبطاقة المقدمة من جديد ، فيشار إليه في عمود الملحوظات .

25.3.6 عندما تعيد الادارة تقديم بطاقة تبليغها ، طالبةً من اللجنة أن تقوم هي بنفسها باجراء التنسيق المطلوب ، تعامل بطاقة التبليغ هذه وفقاً لأحكام الفقرة 22.3.6. وعندما يصبح في المستقبل تسجيلُ هذا التخصيص في السجل الأساسي وارداً ، يدوّن تاريخ استلام اللجنة البطاقة المقدّمة من جديد في عمود الملحوظات .

26.3.6 عندما تعيد الادارة المبلّغة تقديم بطاقة تبليغها مُعْلنةً أنها لم توفق في سعيها لاجراء التنسيق ، فإن اللجنة تتفحص البطاقة من حيث أحكام الفقرة 10.3.6. وعندما يصبح مستقبلاً تسجيل هذا التخصيص في السجل الأساسي وارداً ، يدوّن تاريخ استلام اللجنة البطاقة المقدمة من جديد في عمود الملحوظات .

27.3.6 نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 8.3.6 و 10.3.6

28 3.6 يسجّل التخصيص في السجل الاساسي . ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d.

29.3.6 نتيجة مؤاتية بالنسبة الى الفقرة 8.3.6 ولكنها غير مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 10.3.6

30.3.6 تعاد بطاقة التبليغ فوراً ، وبالبريد الجوي ، إلى الادارة المبلغة ، مع عرض الاسباب التي أدّت إلى نتيجة اللجنة ومع المقترحات التي تقدمها إذا لزم الأمر ، من أجل الوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة ·

31.3.6 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها مرفقة بتعديلات تسمح للجنة بعد دراستها من جديد بالوصول إلى نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 10.3.6، فإن التخصيص يسجّل في السجل الاساسي · ويدوّن تاريخ استلام اللجنة البطاقة الأولى في العمود 2d · اما تاريخ استلام اللجنة البطاقة المقدّمة مرة اخرى ، فيشار إليه في عمود الملحوظات ·

32.3.6 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها ، سواء كانت غير معدّلة أم تحتوي على تعديلات تسمح بالتخفيف من احتمال التشويشات الضارة ولكن بنسب لاتزال غير كافية للسماح بتطبيق أحكام الفقرة 31.3.6،وعندما تصر هذه الادارة على تفحص بطاقتها من جديد،ولكن نتائج اللجنة تبقى بدون تغيير ، فإن البطاقة تعاد من جديد إلى الادارة المبلغة وفقاً للفقرة 30.3.6 · وتتعهد هذه الادارة عندئذ بعدم استخدام تخصيص التردد المقترح طالما لم يتحقّق الشرط المنصوص عليه في الفقرة 31.3.6 · ولكن يحق للادارات المعنية أن تبحث في امكان عقد اتفاق حول استخدام التخصيص المقترح ، لفترة محددة · ويتم اخطار اللجنة بالاتفاق ويسجل التخصيص في السجل الاساسي ، مرفقاً بملحوظة تشير إلى أن صلاحية هذا التخصيص لاتمتد إلى أكثر من الفترة المذكورة فقط · ولاينبغي للادارة المبلغة التي تستخدم هذا التخصيص خلال الفترة المحددة ، ان تأخذ في المستقبل من هذا الاستخدام ذريعةً من أجل تمديد فترة تشغيل هذا التردد بعد انقضاء الفترة المحددة ، بدون أن تحصل على إجازة الإدارة أو الادارات المعنية ·

33.3.6 التعديلات على الخصائص الاساسية للترددات المخصّصة التي سبق أن سجلت في السجل الاساسي ·

34.3.6 إن كل تبليغ عن تعديل في الخصائص الاساسية لتخصيص تردد مسجل في السجل الاساسي ، كما حددت هذه الخصائص في التذييل 1 للوائح الراديو (باستثناء الخصائص الواردة في الاعمدة 2c و 3 و 4a من السجل الاساسي) تتفحصه اللجنة وفقاً لأحكام الفقرتين 8.3.6 و 9.3.6 وعند اللزوم وفق الفقرة 10.3.6 ، ويجب أن تُطبَّق عليه أحكام الفقرات 12.3.6 حتى 32.3.6 · وإذا كان وارداً أن يسجل التعديل في السجل الاساسي، يعدّل التخصيص الاساسي بحسب التبليغ الوارد ·

35.3.6 بيد أنه عندما يتعلق الأمر بالخصائص الاساسية لتخصيص مطابق لأحكام الفقرة 8.3.6،وتكون اللجنة قد توصّلت بشأنه إلى نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 9.3.6،وعند اللزوم بالنسبة للفقرة 10.3.6،أو استنتجت ان هذا التعديل لايزيد من احتمال حدوث تشويشات ضارة بالترددات المخصصة المدوّنة سابقاً في السجل الاساسي،

فإن تخصيص التردد المعدّل يحتفظ بالتاريخ المدوّن به سابقاً في العمود 2d · ويدوّن علاوة على ذلك تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ المتعلّقة بالتعديل في عمود الملحوظات ·

36.3.6 يجوز تأخير تاريخ البدء بتشغيل تخصيص تردد لمدة ثلاثة أشهر، إذا طلبت ذلك الادارة المبلغة · وعندما تبلّغ عن حاجتها إلى فترة تأخير جديدة نتيجة ظروف استثنائية يسمح لها بذلك شريطة ألاّ تتجاوز فترة التأخير الاجمالية في كل الأحوال ستة اشهر ابتداءً من التاريخ المحدّد أصلاً لبدء التشغيل ·

37.3.6 كل بطاقة تبليغ يعاد تقديمها إلى اللجنة وتصلها بعد مضي اكثر من سنتين على التاريخ الذي أعادتها فيه اللجنة إلى الادارة المبلغة ، تعتبر عند تطبيق أحكام هذا القسم كأنها بطاقة تبليغ جديدة ·

38.3.6 <u>تسجيل تخصيصات التردد المبلّغة قبل وضعها في الخدمة</u>

39.3.6 عندما تعطي اللجنة بشأن تخصيص تردد أُبلغ إليها قبل وضعه قيد الخدمة نتيجةً مؤاتية بالنسبة للفقرتين 8.3.6 و 9.3.6 وعند اللزوم للفقرة 10.3.6 ، يسجّل هذا التخصيص في السجل الاساسي تسجيلاً مؤقتاً ويشار إلى الطابع المؤقت لهذا التسجيل برمز خاص يدوّن في عمود الملحوظات ·

40.3.6 في مهلة شهر على وضع التخصيص قيد الخدمة ، سواء كان هذا التاريخ هو التاريخ المحدد سابقاً أم التاريخ المعدّل تطبيقاً للفقرة 36.3.6 ، تؤكد الادارة أن التخصيص قد وضع فعلاً في الخدمة · وعندما تُعْلَم اللجنة بذلك ، تقوم بإلغاء الرمز الخاص المسجل في عمود الملحوظات ·

41.3.6 عندما لاتستلم اللجنة هذا التأكيد خلال الفترة المحددة في الفقرة 40.3.6 ، تقوم بإلغاء التسجيل المعني بعد أن تستشير الادارة المعنية قبل اتخاذ هذا التدبير ·

تعديل

المـــــادة 7

إجراءات من أجل تنسيق الترددات المخصصة والتبليغ عنها وتسجيلها في السجل الأساسي الدولي للترددات ، هذه الترددات المخصصة لمحطات الخدمة الثابتة عبر ساتل ضمن النطاقات 11,7-12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 2) و12,2-12,7 جيجاهرتز (في الإقليم 3) و12,5-12,7 جيجاهرتز (في الإقليم 1) وذلك عندما تشمل ترددات مخصصة لمحطات الإذاعة عبر ساتل ومطابقة لخطة الإقليمين 1 و 3 أو لخطة الإقليم 2 على التوالي 1)

القسم I – اجراءات النشر المسبق للمعلومات الخاصة بأنظمة الخدمة الثابتة عبر ساتل المخطط لها

نشر المعلومات :

1.1.7 ينبغي للادارة التي تعتزم إقامة نظام خدمة ثابتة عبر ساتل وقبل المباشرة عند اللزوم بتطبيق الاجراءات الواردة في الفقرة 1.2.7 ، ان ترسل إلى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات ، المعلومات المعدّدة في التذييل 4 من لوائح الراديو قبل خمس سنوات في الأكثر، وعلى الأفضل قبل سنتين في الأقل، من تاريخ البدء بتشغيل كل شبكة ذات ساتل من النظام المخطط له ·

2.1.7 يُبلَّغ إلى اللجنة كلُّ تعديل للمعلومات المبلّغة طبقاً لأحكام الفقرة 1.1.7 عن النظام المخطط عبر السواتل وذلك حالما يصبح هذا التعديل جاهزاً ·

3.1.7 تنشر اللجنة المعلومات المطروحة في الفقرتين 1.1.7 و 2.1.7 في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ، وعندما تشتمل النشرة على مثل هذه المعلومات ، تقوم اللجنة باخطار جميع الادارات بذلك عن طريق تعميم برقي تعيّن فيه نطاقات التردد الواجب استخدامها ، كما تعيّن الموقعَ المداري للمحطة الفضائية ، عندما يتعلق الأمر بساتل مستقر.

1.3.1.7 عندما تكون المعلومات غير كاملة ، تنشرها اللجنة طبقاً لأحكام الفقرة 3.1.7 وتطلب فوراً من الادارة المعنية التوضيحات والمعلومات الناقصة · وتبدأ والحالة هذه مهلة الثلاثة أشهر المحددة في الفقرة 4.1.7 اعتباراً من تاريخ نشر المعلومات الكاملة وفقاً لنصوص الفقرة 3.1.7 ·

---

1) لاتغني هذه الأحكام عن تطبيق الاجراءات المفروضة في المادتين 11 و 13 من لوائح الراديو ، عندما يتعلق الأمر بمحطات أخرى غير محطات الخدمة الإذاعية عبر ساتل ·

ملاحظات تتعلق بالمعلومات المنشورة

4.1.7 إذا رأت أية إدارة بعد دراستها المعلومات المنشورة وفقاً لنصوص الفقرة 3.1.7 ، أنه يحتمل حدوث تشويشات غير مقبولة على تخصيصات ترددداتها المطابقة للخطة الاقليمية المناسبة ، تبلغ ملحوظاتها إلى الادارة المعنية في مهلة ثلاثة اشهر تلي تاريخ صدور النشرة الاسبوعية التي نُشِرت فيها المعلومات المعددة في التذييل 4 من لوائح الراديو . وترسل ايضاً إلى اللجنة نسخة عن هذه الملحوظات . وإذا لم تتلق الادارة المهتمة من أية إدارة أخرى أية ملاحظة خلال الفترة المذكورة سابقاً ، يمكنها أن تفترض أنه ليس لدى الإدارة الأخيرة اعتراض جوهري على الشبكة أو على الشبكات المخطط لها في نظام الخدمة الثابتة عبر ساتل التي تم بخصوصها نشر المعلومات .

حل الصعاب

5.1.7 يجب على الادارة التي تتسلّم ملحوظاتٍ مَصُوغَةً وفقاً لنصوص الفقرة 4.1.7 ان تسعى لحل الصعاب العارضة مهما يكن نوعها،دون أن تضع في اعتبارها ما قد يجلبه ذلك من إعادة ضبطٍ لمحطات الخدمة الإذاعية عبر ساتل التي تتبع إداراتٍ أخرى . وإذا لم تستطع ايجاد مثل هذه الحلول ، فإنه يمكنها ، والحالة هذه،التوجه إلى الإدارات الأخرى المعنية من أجل حل هذه الصعاب ، شريطة أن يأتي ماينتج عن ذلك من تعديلات على الخطة الاقليمية المناسبة مطابقاً للمادة 4 .

6.1.7 يحق للادارات أن تطلب مساعدة اللجنة في محاولاتها لحل الصعاب المذكورة آنفاً.

نتائج النشر المسبق

7.1.7 ينبغي لكل إدارة قد نُشِرت باسمها،وفقاً لأحكام الفقرتين 1.1.7 و 2.1.7 ، معلوماتٌ تتعلق بشبكات ذات ساتل مخططٍ لها ، ان تُعْلم اللجنة ، عند انقضاء فترة الثلاثة أشهر المحددة في الفقرة 4.1.7،عما إذا كانت قد تسلّمت الملاحظات المقصودة في الفقرة 4.1.7 ، أم لم تتسلمها ، وأن تطلعها على مدى التقدم في حل الصعاب المتبقية كلما استدعى الأمر ذلك . وتُرسَل إلى اللجنة المعلومات الإضافية عن كل تقدم قد يحرز في حل الصعاب المتبقيّة إن وجدت ، وذلك في فواصل زمنية لاتتعدى الستة أشهر قبل البدء بالتنسيق، أو قبل ارسال بطاقات التبليغ إلى اللجنة ، وتَنْشر اللجنة هذه المعلومات في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية . وعندما تشتمل النشرة على معلومات من هذا النوع تُخْطِر اللجنة بها جميعَ الادارات عن طريق تعميم برقي .

بداية اجراءات التنسيق أو التبليغ

8.1.7 تستطيع أية إدارة مسؤولة عن نظام في الخدمة الثابتة عبر ساتل مخطط له ، استناداً إلى احكام الفقرتين 5.1.7 و 6.1.7 أن ترجىء البدء باجراء التنسيق المحدد في الفقرة 1.2.7 إذا كان ذلك ضرورياً . وعندما يكون تطبيق هذا الاجراء غير ممكن ، فإنها تستطيع أن ترجىء ارسال بطاقات التبليغ الخاصة بها إلى اللجنة إلى ما بعد خمسة أشهر

من تاريخ صدور النشرة الأسبوعية التي تتضمن المعلومات المعددة في التذييل 4 من لوائح الراديو والخاصة بالشبكة ذات الساتل المعنية · أما بالنسبة إلى الادارات التي تم حل المصاعب معها أو الادارات التي ردّت بالايجاب ، فإن المباشرة باجراء التنسيق معها ممكنة عند اللزوم قبل انقضاء فترة الخمسة اشهر المذكورة سابقاً ·

القسم II – اجراءات التنسيق الواجب تطبيقها في حالات معينة

1.2.7 قبل ان تبلّغ إدارة ما إلى اللجنة تردداً مخصصاً أو قبل ان تبدأ بتشغيل هذا التردد المخصص لمحطة فضائية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، فإنه يجب عليها الحصول على موافقة كل ادارة اخرى لها تخصيص تردد مطابقٌ للخطة الاقليمية المناسبة في الحالتين التاليتين :

ا) عندما يغطي جزء من عرض النطاق اللازم المتوقع للمحطة الفضائية التابعة للخدمة الثابتة عبر ساتل ، تغطيةً ولو جزئية عرضَ النطاق اللازم المرافق لتخصيص التردد الخاص بمحطة الإذاعة عبر ساتل ، و

ب) عندما تتعدى القدرة السطحية التي سوف تنتجها المحطة الفضائية للخدمة الثابتة عبر السواتل ، القيمة المحددة في الملحق رقم 4 ·

وفي سبيل هذا الغرض ، ترسل الادارةُ التي تطلب التنسيق المعلوماتِ المعدّدةَ في التذييل رقم 3 من لوائح الراديو إلى الإدارات المنوّه عنها سابقاً ·

2.2.7 لن تكون هناك حاجة إلى موافقة اضافية عندما تعتزم ادارة ما تعديل خصائص تردد مخصّص مستخدم ، تعديلاً لا يستدعي ، بموجب الشروط المذكورة في الفقرة 1.2.7 ، طلب الموافقة تجاه الخدمة الاذاعية عبر ساتل الخاصة بإدارة اخرى ، أو عندما يكون هذا التخصيص قد سبق له وشكل موضوعاً لاتفاق ، وان تعديله لن يسبب تشويشا محتملاً يتعدى القيم التي تم عليها الاتفاق ·

3.2.7 ينبغي للادارة طالبة التنسيق وفقاً لنصوص الفقرة 1.2.7 ان ترسل،إلى اللجنة في الوقت ذاته ، نسخةً عن طلب التنسيق ، مرفقة بالمعلومات المعددة في التذييل 3 من لوائح الراديو ، بالاضافة إلى اسم الإدارة أو أسماء الادارات المطلوب الحصول على موافقتها · واللجنة هي التي تحدد استناداً إلى الملحق 4 ، ما هي التخصيصات المطابقة للخطة الاقليمية المناسبة التي تعتبر متأثرة ، وتضيف أسماء هذه الادارات إلى المعلومات التي قدمتها الادارة طالبة التنسيق وتنشرها في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ، مع الإحالة إلى النشرة الاسبوعية التي انتشرت فيها المعلومات الخاصة بنظام السواتل وفقاً لنصوص القسم I من هذه المادة · عندما تشتمل النشرة الاسبوعية على مثل هذه المعلومات، تُشْعِر بها اللجنةُ جميع الادارات عن طريق تعميم برقي ·

4.2.7 كل إدارة ترى أن الاجراء الوارد في الفقرة 1.2.7 كان يجب أن يشملها يحق لها أن تطلب إشراكها في هذا الإجراء ·

5.2.7 ترسل الادارة التي يطلب الحصول على موافقتها ، طبقاً لنصوص الفقرة 1.2.7، فوراً وبرقياً ، اشعاراً باستلام معلومات التنسيق ·وإذا لم يصل اشعار الاستلام

إلى الادارة طالبة التنسيق في مهلة شهر بعد تاريخ صدور النشرة الاسبوعية التي تضمنت المعلومات المناسبة المنصوص عليها في الفقرة 3.2.7 ، يكون عليها أن تبعث برقية تطلب فيها هذا الاشعار ، وينبغي للادارة التي تتسلم هذه البرقية أن تجيب عليها خلال شهر آخر · وما ان تتسلم الادارة التي طلب منها التنسيق المعلومات المتعلقة بطلب التنسيق حتى تدرس القضية بصفة عاجلة ، آخذة بالحسبان الموعد المتوقع لتشغيل تخصيص التردد المطلوب له التنسيق ، ومهتمة بالتشويشات [1] التي قد تحدث للخدمة التي تؤمنها بعض محطاتها التي تطلب لها الموافقة وفقاً لنصوص الفقرة 1.2.7 ، ومن ثَمّ ، وفي مهلة ثلاثة أشهر تلي تاريخ صدور النشرة الاسبوعية الملائمة ، تبلغ موافقتها إلى الادارة طالبة التنسيق · أما في حال عدم موافقتها ، فترسل إلى الادارة التي تطلب التنسيق ، وخلال المهلة نفسها ، المعلومات التقنية التي ادت إلى عدم الموافقة ، وتقدم مايمكن من الاقتراحات عند اللزوم للوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة ، وترسل إلى اللجنة نسخة عن هذه الملاحظات كذلك ·

6.2.7 يحق للادارة التي تريد التنسيق أن تطلب إلى اللجنة بذل الجهود لانجاز هذا التنسيق ، في الحالات التالية :

ا) عندما لاترسل احدى الادارات التي سعت للحصول على موافقتها طبقاً لنصوص الفقرة 1.2.7 ، اشعاراً بالاستلام طبقاً للفقرة 5.2.7 ، وذلك خلال شهرين من تاريخ صدور النشرة الاسبوعية التي تضمنت المعلومات المتعلقة بطلب التنسيق ·

ب) عندما تكون إحدى الإدارات قد ارسلت اشعاراً بالاستلام طبقاً للفقرة 5.2.7 ، ولكنها لم تبلّغ قرارها خلال فترة ثلاثة أشهر من تاريخ صدور النشرة الاسبوعية المتعلقة بهذا الموضوع ·

ج) عندما يكون هناك خلاف بين الادارة طالبة التنسيق والادارة المطلوب موافقتها حول سوية التشويش المقبول · أو أيضاً

د) إذا استحال التنسيق بين الادارات لأي سبب آخر ·

وعندما تقدم الادارة طلبها إلى اللجنة ينبغي لها أن تزودّها بالمعلومات اللازمة للسعي من أجل انجاز هذا التنسيق ·

7.2.7 يحقُّ لكلٍ من الادارة التي تطلب التنسيق ، والادارة المطلوب موافقتها ، واللجنة كذلك ، طلب المعلومات الاضافية التي ترى أنها بحاجة إليها من أجل تقدير سوية التشويشات المسبّبة للخدمات المعنية ·

8.2.7 عندما تتسلم اللجنة طلباً طبقاً لنص الفقرة الفرعية 6.2.7 أ) ينبغي لها أن تبرق إلى الادارة المطلوب موافقتها بدون تأخير ، وتطلب منها الإشعار فوراً باستلام البرقية ·

---

1) تبنى المعايير المستخدمة في تقدير سويات التشويش على المعلومات التقنية الواردة في هذا التذييل أو على التوصيات المناسبة للجنة الاستشارية الدولية للراديو (CCIR) ، ويجب الاتفاق عليها بين الادارات المعنية ·

9.2.7 عندما يصل إلى اللجنة اشعار بالاستلام عقب التدبير المتخذ وفقاً لنصوص الفقرة 8.2.7 ، أو عندما تتسلم اللجنة طلباً وفقاً لنص الفقرة الفرعية 6.2.7 ب) تبرق إلى الادارة المطلوب موافقتها بدون تأخير تطلب منها اتخاذ قرار حول القضية بالسرعة الممكنة ·

10.2.7 عندما تتسلم اللجنة طلباً وفقاً للفقرة الفرعية 6.2.7 د)،تسعى لاجراء التنسيق طبقاً لأحكام الفقرة 1.2.7 وتتخذ التدابير المنصوص عليها في الفقرة 3.2.7 كذلك ، اذا كان ذلك مناسباً · وإذا لم يصل إلى اللجنة اشعار باستلام طلبها الخاص بالتنسيق خلال المهلة المحددة في الفقرة 5.2.7 ، فإنها تتصرف طبقاً لأحكام الفقرة 8.2.7 ·

11.2.7 إذا لم تجب الادارة بعد انقضاء مهلة شهر يلي ارسال برقية اللجنة التي تطلب فيها موافاتها باشعار الاستلام وفقاً للفقرة 8.2.7 أو إذا لم تبلّغ الادارة قرارها حول القضية بعد مهلة شهرٍ يلي تاريخ ارسال اللجنة لبرقيتها الخاصة بالطلب وفقاً للفقرة 9.2.7 ، فسوف تعتبر الادارة التي طلبت موافقتها قد تعهدت بالآتي :

ا) لن تقدّم ابداً أية شكوى تتعلق بالتشويشات الضارة التي قد تحدث للخدمة التي تؤمنها محطاتها للاذاعة عبر ساتل ، نتيجة استخدام التخصيص الذي طلب التنسيق بشأنه ·

ب) ان محطاتها للاذاعة عبر ساتل لن تتسبب في تشويشات ضارة تؤثر على استخدام التخصيص الذي طلب التنسيق بشأنه ·

12.2.7 تقوم اللجنة ، كلّما استدعى الأمر ذلك ، بتقرير سوية التشويش في إطار الاجراء المحدد في الفقرة 6.2.7 ، وتبلّغ النتائج التي تم التوصل إليها في كل الاحوال إلى الادارات المعنية ·

13.2.7 إذا استمر عدم الوفاق بين الادارة التي تطلب التنسيق وبين الادارة التي تُطلَب منها الموافقة ، فإنه يحق للادارة طالبة التنسيق في غضون خمسة اشهر من تاريخ طلب التنسيق ، واستناداً إلى احكام الفقرة 4.3.7 ، أن ترسل بطاقة التبليغ المتعلقة بالتخصيص المقترح إلى اللجنة ، شريطة أن تكون قد سبق وطلبت مساعدة هذه الاخيرة · وتتعهد الادارة المبلّغة والحالة هذه ، بعدم استخدام التردد المخصّص لها طالما لم يتحقق الشرط الوارد في الفقرة 2.11.4.7 · بيد أنه يحق للادارات المعنية دراسة إمكان الوصول إلى اتفاق حول استخدام التخصيص المقترح لمدة محددّة ·

القسم III – تبليغ تخصيصات التردد

1.3.7 يجب تبليغ اللجنة بأي تخصيص تردد تابع لمحطة فضائية في الخدمة الثابتة عبر ساتل :

ا) إذا كان يحتمل أن يسبّب استخدام التردد المطروح تشويشات ضارة لتخصيص تردد مطابق للخطة الاقليمية المناسبة [1] وتابع لإدارة اخرى، أو

---

1) يلفت انتباه الادارات بشكل خاص إلى تطبيق الفقرة 1.2.7 المذكورة اعلاه ·

ب) إذا كان مطلوباً الحصول على اعتراف دولي رسمي باستخدام هـــذا التردد ·

2.3.7 كلما توفّر فـي الاقل شرط من الشرطين الموضحَّين في الفقرة 1.3.7، يجـــب تقديم تبليغ مشابه ، بالنسبة إلى أي تردد يراد أن تستخدمه محطة أرضية في الاستقبال ·

3.3.7 ويجب بالنسبة إلى أي تخصيص يبلغ عنه تطبيقاً للفقرتين 1.3.7 أو 2.3.7 ان تهيأ له بطاقة تبليغ فردية وفقاً للشكل الموضح في التذييل 3 من لوائح الراديو ، تحدد أقسامها المختلفة الخصائص الاساسية الواجب توفيرها تبعاً لكل حالة · وعلى الادارة المبلغة أن تقدم أيضاً أية معلومة اضافية تراها مفيدة ·

4.3.7 يجب أن تصل كل بطاقة تبليغ الى اللجنة ، قبل ثلاث سنوات فـي الأقـل من تاريخ تشغيل التخصيص ، وفي كل الاحوال ينبغي ألاّ تتأخر في الوصول إلى اللجنة عـن ثلاثة اشهر [1] قبل هذا التاريخ ·

5.3.7 كل تردد مخصص لمحطة أرضية أو فضائية يصل التبليغ عنه إلى اللجنة بعـــد انقضاء المهل المرادة المحددة في الفقرة 4.3.7 ويصبح تسجيله في السجل الأساسي أمـراً وارداً ، يجب أن يحمل ملاحظة تبين أن بطاقة تبليغه ليست مطابقة لأحكام الفقرة 4.3.7.

القسم IV – اجراء تفحّص بطاقات التبليغ وتسجيل تخصيصات التـــردد فـــي السجـــل الاســـاســـي

1.4.7 عندما تتسلم اللجنة بطاقة تبليغ لاتحتوي تلك الخصائص الاساسية الموضحة في الملحق 3 من لوائح الراديو فـي الأقل ، تعيدها فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة التـي صدرت عنها مرفقة بمبرِّرات الاعادة ·

2.4.7 عندما تتسلم اللجنة بطاقة تبليغ كاملة ، تقوم بتضمين المعلومات التـــي تحتويها وتاريخ استلامها في النشرة الاسبوعية ، وبهذا تشتمل هذه النشرة على المعلومـات الواردة في جميع بطاقات التبليغ الكاملة التي وصلت الى اللجنة منذ صدور النشرة السابقة·

3.4.7 تقوم النشرة بالنسبة إلى الإدارة المبلِّغة مقامَ إشعارٍ باستلام اللجنةِ بطاقـةَ التبليغ الكاملة ·

4.4.7 تتفحَّص اللجنة بطاقات التبليغ الكاملة تبعاً لترتيب تسلّمها ولاتستطيـــع تأجيل صياغة نتيجتها ، إلاّ إذا لم تتوفر لديها المعلومات الكافية لاتخاذ قرار فـي هـذا الصدد ، ولاينبغي للجنة علاوة على ذلك ، أن تقايس أية بطاقة تبليغ لها معلومات تقنيـة ببطاقة اخرى سبق استلامها ولاتزال قيد الدرس،قبل أن تتخذ قراراً بشأن هذه الأخيرة ·

5.4.7 تتفحّص اللجنة كلاً من بطاقات التبليغ :

---

1) ينبغي للادارة المبلغة ان تباشر اجراء التنسيق (أو إجراءاته) في الوقت المناسب ، حتى تلتزم باحترام هذا الموعد النهائي ·

1.5.4.7 من حيث مطابقتها لشروط الاتفاقية والاحكام المتعلقة بهذا الموضوع في لوائح الراديو ، واحكام هذا التذييل (باستثناء الاحكام المتعلقة باجراءات التنسيق واحتمال حدوث تشويشات ضارة) ·

2.5.4.7 من حيث مطابقتها لأحكام الفقرة 1.2.7 المتعلقة بتنسيق استخدام تخصيص التردد مع الادارات الاخرى المعنية التي خصص لها تردد مطابق للخطة الاقليمية المناسبة ، إذا لزم الأمر ·

3.5.4.7 من حيث احتمال تسببها بتشويش ضار على الخدمة التي تؤمنها أو التي يجب أن تؤمنها محطة إذاعية عبر ساتل لها تخصيص مطابق للخطة الاقليمية المناسبة، إذا لزم الأمر ·

6.4.7 تتابع الاجراءات على النحو المبيّن في الفقرات التالية ، تبعاً للنتائج التي تتوصل إليها اللجنة بعد الدراسة المحددة في الفقرات 1.5.4.7 و 2.5.4.7 و 3.5.4.7 وفقاً لكل حالة ·

7.4.7 نتيجة مؤاتية بالنسبة للفقرة 1.5.4.7 في الحالات التي لاتنطبق فيها احكام الفقرة 2.5.4.7:

1.7.4.7 يسجل التخصيص في السجل الاساسي ، كما يدوّن تاريخ تسلم اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d.

8.4.7 نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 1.5.4.7:

1.8.4.7 عندما تتضمن البطاقة إحالةً تشير إلى أن المحطة سوف تشغّل طبقاً لأحكام الرقم 342 من لوائح الراديو ، وتكون نتيجة اللجنة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 2.5.4.7 أو 3.5.4.7 وفقاً للحالة ، يسجل التخصيص في السجل الاساسي ويدوّن تاريخ تسلم اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d كذلك ·

2.8.4.7 عندما تتضمن البطاقة إحالة تشير إلى ان المحطة سوف تشغّل طبقاً لأحكام الرقم 342 من لوائح الراديو،وتكون نتيجة اللجنة غير مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 2.5.4.7 أو 3.5.4.7 وفقاً للحالة ، تعاد البطاقة فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلغة مع عرض الاسباب التي استندت إليها اللجنة في الوصول إلى نتيجتها.وتتعهد الإدارة المبلغة والحالة هذه بعدم استخدام تخصيص التردد حتى يتحقق الشرط الوارد في الفقرة 1.8.4.7 · ويمكن أيضاً الحصول على موافقة الادارات المعنية لمدة محدودة طبقاً لهذه المادة · يبلّغ الاتفاق عندئذٍ إلى اللجنة ويسجل تخصيص التردد في السجل الاساسي ، مضافاً إليه ملحوظة تشير إلى أن مفعول هذا التخصيص يبقى سارياً للمدة المحددة فقط · ولاينبغي للادارة المبلغة التي تستخدم هذا التخصيص خلال الفترة المحددة أن تأخذ في المستقبل من هذا الاستخدام ، مسوّغاً لتمديد فترة تشغيل هذا التردد بعد انقضاء المهلة المحددة بدون أن تحصل على إجازة الإدارة أو الإدارات المعنية · يدوّن تاريخ استلام اللجنة البطاقة الأصلية في العمود 2d.

3.8.4.7 عندما لاتتضمن البطاقة إحالة تشير إلى أن المحطة سوف تشغل طبقاً لأحكام المادة 342 من لوائح الراديو ، تعاد فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلغة ، مرفقة بعرض الاسباب التي استندت إليها اللجنة في الوصول إلى نتيجتها ، وبايراد المقترحات التي قد تقدمها عند اللزوم من أجل الوصول إلى حلٍ مُرْضٍ للمشكلة ·

4.8.4.7 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها دون أن تدخل عليها أي تعديل، فإن هذه البطاقة تعامل طبقاً لأحكام الفقرة 3.8.4.7 · أما عندما تعيد الإدارة المبلغة تقديم بطاقتها مع إحالة تشير إلى ان المحطة سوف تعمل طبقاً لأحكام الرقم 342 من لوائح الراديو ، فإن بطاقة التبليغ تعامل عندئذٍ طبقاً لأحكام الفقرتين 1.8.4.7 أو 2.8.4.7، تبعاً لكل حالة · وأما عندما يعاد تقديم البطاقة مع تعديلات تسمح للجنة بعد فحصها من جديد ، بالوصول إلى نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 1.5.4.7 فإن هذه البطاقة تعامل كبطاقة تبليغ جديدة ·

9.4.7 نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 1.5.4.7 في الحالات التي تنطبق فيها احكام الفقرة 2.5.4.7:

1.9.4.7 عندما تستنتج اللجنة أن اجراءات التنسيق المطروحة في الفقرة 2.5.4.7 قد طبقت تطبيقاً ناجحاً فيما يتعلق بجميع الادارات التي قد تتأثر تخصيصاتها المطابقة للخطة الاقليمية المناسبة تأثراً غير مؤاتٍ ، فإن التخصيص يسجل ، في هذه الحالة ، في السجل الاساسي ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d كذلك ·

2.9.4.7 عندما تستنتج اللجنة ان اجراءات التنسيق المطروحة في الفقرة 2.5.4.7 لم تطبّق ، وتطلب منها الادارة المبلغة القيام بالتنسيق المطلوب ، تتخذ اللجنة كل التدابير اللازمة لهذا الغرض وتطلع الادارات المعنية على النتائج الحاصلة · وعندما تنجح محاولات اللجنة في تحقيق التنسيق ، فإن بطاقة التبليغ تعامل طبقاً لأحكام الفقرة 1.9.4.7. أما عندما لاتنجح تلك المحاولات ، فعلى اللجنة أن تتفحّص البطاقة من حيث احكام الفقرة 3.5.4.7 ·

3.9.4.7 عندما تستنتج اللجنة ان إجراءات التنسيق المطروحة في الفقرة 2.5.4.7 لم تطبّق ، ولاتطلب الادارة المبلّغة منها القيام بالتنسيق المطلوب، فإن بطاقة التبليغ تعاد فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلغة مرفقةً بعرض الاسباب التي أوجبت هذه الاعادة ، وبايراد المقترحات التي قد تقدمها من أجل الوصول إلى حلٍ مُرضٍ للمشكلة ·

4.9.4.7 وعندما تعيد الادارة المبلّغة تقديم بطاقتها وتبين للّجنة ان اجراءات التنسيق المطروحة في الفقرة 2.5.4.7 قد طبقت تطبيقاً ناجحاً فيما يتعلق بجيمع الادارات التي قد تتأثر تخصيصاتها المطابقة للخطة الاقليمية تأثراً غير مؤاتٍ ، فإن التخصيص يسجل والحالة هذه في السجل الاساسي ، ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ الاصلية في العمود 2d · أما تاريخ استلام البطاقة المعاد تقديمها فيشار إليه في عمود الملحوظات ·

5.9.4.7 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها طالبة من اللجنة اجراء التنسيق المطلوب في الفقرة 1.2.7 فإن هذه البطاقة تعامل طبقاً لأحكام الفقرة 2.9.4.7 · وحين

يصبح في المستقبل تسجيل التخصيص في السجّل الاساسي وارداً ، تدوّن اللجنة تاريخ استلام البطاقة المعاد تقديمها في عمود الملحوظات ·

6.9.4.7 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها وتصرّح أنها لم تنجح في محاولاتها اجراء التنسيق ، تقوم اللجنة بإعلام الادارات المعنية بذلك ، كما تقوم بتفحص بطاقة التبليغ من حيث احكام الفقرة 3.5.4.7 · وعندما يصبح في المستقبل تسجيل التخصيص في السجل الأساسي وارداً فإن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ المعاد تقديمها يبيّن في عمود الملاحظات ·

10.4.7 نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 1.5.4.7 و 3.5.4.7

1.10.4.7 يسجّل التخصيص في السجل الاساسي ، ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d ·

11.4.7 نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 1.5.4.7 ولكنها غير مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 3.5.4.7

1.11.4.7 تعاد البطاقة فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلغة الصادرة عنها مرفقة بعرض الاسباب التي استندت إليها اللجنة في الوصول إلى نتيجتها وبإيراد المقترحات التي قد تقدمها من أجل الوصول إلى حلٍ مُرضٍ للمشكلة ·

2.11.4.7 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها مع تعديلات تسمح للجنة بعد دراستها من جديد باعطاء نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرة 3.5.4.7 ، فإن التخصيص يسجل في السجل الاساسي · ويدوّن تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ الاصلية في العمود 2d · أما بالنسبة إلى تاريخ استلام اللجنة البطاقة المعادتقديمها فيبيّن في عمود الملحوظات ·

3.11.4.7 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقتها سواء بلا تعديل أو مع تعديلات تقلّل من احتمال حدوث تشويشات ضارة ، ولكن بنسب غير كافية للسماح بتطبيق أحكام الفقرة 2.11.4.7 ، وعندما تصرّ تلك الادارة على طلب دراسة بطاقتها من جديد ، ولكن نتائج اللجنة لاتتغيّر ، فإنه ينبغي اعادة البطاقة من جديد إلى الادارة المبلغة طبقاً للفقرة 1.11.4.7 وتتعهد الادارة المبلغة ، والحالة هذه ، بألاّ تستخدم تخصيص التردد طالما لم يتحقق الشرط الوارد في الفقرة 2.11.4.7 · بيد أنه من حق الادارات المعنية أيضاً ، أن تدرس امكان عقد اتفاق فيما بينها حول استخدام التخصيص المقترح لفترة محدودة فقط ، ويتم عندئذٍ اشعار اللجنة بالاتفاق ويسجل التخصيص في السجل الاساسي مع وضع ملحوظة في عمود الملحوظات تشير إلى أن صلاحية التخصيص لاتمتد إلى أكثر من المدة المحددة فقط · ولاينبغي للادارة التي تستخدم هذا التخصيص خلال الفترة المحددة ان تتخذ في المسقبل من هذا الاستخدام ، مسوغاً لتمديد فترة تشغيل هذا التردد بعد انقضاء المهلة المحددة إذا لم تحصل على إجازة الإدارة أو الإدارات المعنية · يدوّن تاريخ

استلام اللجنة بطاقة التبليغ الاصلية في العمود 2d ·

12.4.7 تعديلات على الخصائص الاساسية للترددات المسجلة سابقاً في السجل الاساسي

1.12.4.7 ينبغي عند كل تبليغ عن تعديل الخصائص الاساسية لتردد مخصص للخدمة الثابتة عبر ساتل ومسجل سابقاً في السجل الاساسي ، مثلما هي محددة في التذييل 3 من لوائح الراديو (باستثناء اسم المحطة واسم المكان الذي تقع فيه المحطة وتاريخ وضعها في الخدمة)، أن تقوم اللجنة بتفحّص هذا التعديل طبقاً لأحكام الفقرة 1.5.4.7 ، أو عند اللزوم طبقاً لأحكام الفقرتين 2.5.4.7 و 3.5.4.7 ، كما تطبّق احكام الفقرات من 7 .4. 7 إلى 7 .3.11.4 ضمناً · وعندما يصبح تسجيل التعديل في السجل الأساسي وارداً ، يعدّل التخصيص الاصلي على هذا الاساس ·

2.12.4.7 وعندما يدخل تعديل على خصائص تخصيص تردد مطابق لاحكام الفقرة 1.5.4.7 وتصل اللجنة إلى نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الفقرتين 2.5.4.7 و7 .4 .5 .3، أو تستنتج اللجنة أن هذا التعديل لن يزيد من احتمال حدوث تشويشات ضارة لتخصيصات التردد المطابقة للخطة الإقليمية الملائمة ، فإن التردد المخصص المعدل يحتفظ بالتاريخ المدوّن سابقاً في العمود 2d · وأما تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ المتعلقة بالتعديل فيبيّن في عمود الملحوظات ·

3.12.4.7 يمكن تأجيل التاريخ المحدد لوضع تخصيص في الخدمة لفترة اربعة اشهر ، بناء على طلب الادارة المعنية · وعندما تفيد هذه الادارة بأنها تحتاج بسبب ظروف استثنائية ، إلى فترة تمديد جديدة ، فإن طلبها يُلَبى شريطة ألاّ تتعدّى الفترة الاجمالية للتمديد ، في كل الاحوال ، ثمانية عشر شهراً ابتداءً من التاريخ المحدد لبداية التشغيل أصلاً ·

4.12.4.7 عند تطبيق أحكام هذا القسم IV تعتبر كل بطاقة تبليغ يعاد تقديمها إلى اللجنة وتَتَسلَّمها اللجنة بعد اكثر من سنتين من التاريخ الذي اعادتها هي فيه إلى الادارة المبلغة كأنها بطاقة تبليغ جديدة ·

13.4.7 تسجيل الترددات المخصصة للخدمة الثابتة عبر ساتل والمبلّغة قبل تشغيلها

1.13.4.7 عندما تكون النتائج التي تصوغها اللجنة بشأن تخصيص تردد مبلّغ قبل وضعه في الخدمة مؤاتيةً بالنسبة إلى الفقرة 1.5.4.7 وعند اللزوم بالنسبة إلى الفقرتين 2.5.4.7 و 3.5.4.7 ، فإن هذا التخصيص يسجل مؤقتاً في السجل الاساسي مع رمز خاص في عمود الملحوظات يشير إلى طابع التسجيل المؤقت ·

2.13.4.7 خلال فترة شهر من وضع تخصيص في الخدمة ، سواء كان تاريخ التشغيل هو الذي بُلِّغ أصلاً أم كان هو التاريخ المعدّل تطبيقاً للفقرة 3.12. 4.7 ، تقوم الإدارة المبلغة عنه بتأكيد وضعه في الخدمة. وعندما يتم إخطار اللجنة بذلك ، تلغي الرمز الخاص المدوّن في عمود الملحوظات ·

3.13.4.7 إذا لم تستلم اللجنة التأكيد المذكور في الفترة التي تحددها الفقرة 2.13.4.7 يلغى التسجيل المعني ، وتحذّر اللجنة الادارة المعنية قبل اتخاذ هذا التدبير ·

القسم V – تسجيل النتائج في السجل الاساسي

5.7 كلّما سجلت اللجنة تخصيصاً لتردد في السجل الأساسي، تشير إلى النتيجة التي توصلت إليها برمز في العمود 13a ، كما تشير في عمود الملحوظات إلى المبررات التي أدّت إلى النتيجة غير المؤاتية ·

القسم VI – فئات تخصيصات التردد

1.6.7 إن التاريخ المدوّن في العود 2c هو تاريخ وضع التخصيص في الخدمة كما بلّغته الادارة المعنية ، ويعطى على سبيل الإعلام فقط ·

2.6.7 عندما يتبيّن ان استخدام تردد مخصص لمحطة اتصالات راديوية فضائية، ومسجّل في السجل الاساسي طبقاً لأحكام الفقرة 3.11.4.7 ، يسبّب فعلاً تشويشاً ضاراً لاستقبال محطة إذاعة عبر ساتل ترددها المخصص مطابق للخطة الاقليمية المناسبة ، يكون على المحطة التي تستخدم التخصيص المسجل طبقاً لأحكام الفقرة 3.11.4.7 ان تعمل على إزالة هذا التشويش الضار فوراً إثر تحذيرها من وجوده ·

3.6.7 عندما يتبين أن تخصيص تردد غير مطابق لأحكام الفقرة1.5.4.7 يسبّب فعلاً تشويشاً ضاراً لاستقبال محطة ما للإذاعة عبر ساتل ترددها المخصص مطابق للخطة الاقليمية المناسبة ، يكون على المحطة التي تستخدم التخصيص غير المطابق لأحكام الفقرة 1.5.4.7 أن تعمل على إزالة هذا التشويش فوراً إثر تحذيرها من وجوده ·

القسمVII – إعادة النظر في النتائج

1.7.7 يمكن اللجنة أن تعيد النظر في إحدى النتائج :

ا) بناءً على طلب الادارة المبلغة·

ب) بناءً على طلب كل ادارة اخرى معنية بالموضوع ولكن فقط بسبب تشويش ضار ملحوظ ·

ج) بناءً على مبادرة من اللجنة نفسها إذا رأت لذلك تبريراً ·

2.7.7 تعيد اللجنة النظر في الموضوع ، مستندة إلى جميع المعلومات المتوافرة لديها ، وآخذة في الحسبان أحكام الفقرة 1.5.4.7 وعند اللزوم ، احكام الفقرتين 2.5.4.7 و 3.5.4.7 ، وتصوغ النتيجة المناسبة ، ثم تُطلِع عليها الادارة المبلغة سواء قبل نشرها أو قبل تسجيلها في السجل الاساسي ·

3.7.7 عندما تكون النتيجة مؤاتية ، فإن اللجنة تدخل في السجل الاساسي التعديلات المطلوبة كي يظهر فيه التسجيل كما لو كانت النتيجة الأصلية مؤاتية ·

4.7.7 وعندما تبقى النتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى احتمال حدوث تشويش ضار ، فإن التسجيل الاصلي لايعدّل ·

القسم VIII - تعديل التسجيلات في السجل الاساسي وإلغاؤها ومراجعتها

8.7 تطلب اللجنة في فواصل زمنية،لاتتعدى كل منها السنتين،من الادارة المبلغة أن تؤكد أن التردد المخصص لها كان يشتغل وسيستمر في الاشتغال بانتظام طبقاً للخصائص المسجلة ·

1.8.7 عندما يعلّق استخدام تردد مخصص لمحطة في الخدمة الثابتة عبر ساتل، ومسجل في السجل الاساسي ، لفترة ثمانية عشر شهراً ، ينبغي للادارة المبلغة أن تعلم اللجنة اثناء مدة الثمانية عشر شهراً هذه ، متى تمّ فيه تعليق هذا الاستخدام ومتى سيعود فيه التخصيص إلى الاستخدام المنتظم ·

2.8.7 عندما يظهر للجنة أن تردداً مخصصاً لمحطة في الخدمة الثابتة عبر ساتل ومسجلاً في السجل الاساسي لم يستخدم استخداماً منتظماً خلال فترةٍ تتعدى الثمانية عشر شهراً ، سواء كان ذلك بسبب التدابير المتّخذة طبقاً لنصوص الفقرة 1.8.7 أم لأي سبب آخر ، فإن اللجنة تتحرّى من الادارة المعنية عن موعد عودة التخصيص إلى الاستخدام المنتظم·

3.8.7 عندما لاتتلقى اللجنة رداً خلال ستة أشهر حول طلبها للمعلومات طبقاً لنص الفقرة 2.8.7 ، أو عندما لايتضمن الرد تأكيداً بأن التخصيص التابع لمحطة في الخدمة الثابتة عبر ساتل سوف يعود إلى الاستخدام المنتظم خلال ستة اشهر ، فإنه يجب وضع علامة في السجل الاساسي أمام التسجيل الاساسي المتعلق بالتخصيص ·

4.8.7 عندما تتخلى الادارة المبلغة نهائياً عن استخدام تردد مخصص مسجل في السجل الاساسي ، يجب عليها إعلام اللجنة بذلك خلال فترة ثلاثة أشهر ويلغى التسجيل من السجل الاساسي بعد انقضاء المدة المذكورة ·

5.8.7 كلما يتبين للجنة من خلال المعلومات المتوفرة لديها ، ان تخصيصاً مسجلاً في السجل الاساسي لم يوضع في الخدمة بانتظام طبقاً للخصائص الاساسية المبلّغ عنها ، أو أنه لم يستخدم طبقاً لخصائصه الاساسية المبلّغ عنها ، تقوم اللجنة باستشارة الادارة المبلّغة، وتلغي حينئذٍ التسجيل أو تدخل عليه التعديلات المناسبة أو تثبّت خصائصة الاساسية ، شريطة موافقة الادارة على ذلك ·

6.8.7 إذا لم تزوّد الادارة اللجنة بالمعلومات الضرورية أو المناسبة التي تطلبها منها طبقاً لنص الفقرة 5.8.7 خلال فترة ثلاثة اشهر ، تقوم اللجنة بوضع الملحوظات التي تبيّن الحالة في عمود الملحوظات للسجل الاساسي ·

المـــــادة 8

احكـــام مختلفـــة تتعلـــق بـــالإجـــراءات

1.8 تقوم اللجنة،بناءً على طلب من إحدى الإدارات ، بـدراسة حـالات احتمال المخالفات لهذه الاحكام أو عدم مراعاتها،أو حالات حدوث تشويشات ضارة ، مستخدمـةً من أجل ذلك جميع الوسائل المتاحة لها والملائمة للظروف ·

2.8 تعدّ اللجنة بعد ذلك تقريراً تضمنه النتائج التي توصلت إليها والتوصيـــات التي تقدمها لحل المشكلة ، وترسل هذا التقرير إلى جميع الادارات المعنية ·

3.8 عندما تتسلم إدارة ما توصيات اللجنة حول حل المشكلة ، تُشْعر باستلامهـا فوراً وبرقياً ، وتشير إلى التدابير التي تنوي اتخاذها ، وعندما لاتكون اقتراحات اللجنة أو توصياتها مقبولة لدى الادارات المعنية ، يعود إلى اللجنة أن تبذل جهوداً إضافية مـــن أجل ايجاد حل مقبول للمشكلة ·

4.8 عندما تقدم اللجنة بعد الدراسة مقترحات أو توصيات حول حل مشكلـــة معينة إلى إدارة أو إلى بعض الادارات ، ولا تتلقى رداً بشأنها من واحدة أو اكثـر مـن الادارات المعنية ، خلال فترة ثلاثة اشهر ، تُعْتبر أن هذه المقترحات أو التوصيات ليسـت مقبولة لدى الادارة أو الادارات التي لم ترسل جواباً · وعندما لاتجيب الادارة صاحبـــة الطلب بنفسها خلال هذه الفترة ، فإن اللجنة لاتتابع الدراسة ·

5.8 عندما تقدم إدارة ما طلباً إلى اللجنة للمساعدة ، لاسيما إذا كان بلـــد الادارة يحتاج إلى مساعدة خاصة ، تقوم اللجنة باستخدام جميع الوسائل المتاحة لها والملائمة للظروف من أجل أن تقدم المساعدة التالية :

ا) العمليات الحسابية الضرورية لتطبيق الملاحق 1 و 3 و 4 ·

ب) أية مساعدة أخرى ذات طابع تقني تسمح بحسن سير الاجـراءات الموضحة في هذا التذييل ·

6.8 عندما تقدم الادارة طلباً إلى اللجنة وفقاً لنصوص الفقـرة 5.8 تـرفقـه بالمعلومات الضرورية ·

تعديل

المـــــــادة 9

حدود القدرة السطحية ما بين 12,2 و 12,7 جيجاهرتز لحماية الخدمات للارض في الاقليمين 1و3 ضد التشويشات القادمة من المحطات الفضائية للإذاعة عبر ساتل الخاصة بالاقليم 2

1.9 مهما تكن الشروط وطرق التشكيل ، فإن القدرة السطحية عند سطح الأرض، الناتجة في الاقليمين 1 و 3 عن الارسالات لمحطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ، يجب ألاّ تتجاوز ، في أراضي بلد معين ، الحدود المشار إليها في القسم 5 من الملحق 1 ، إلاّ إذا قبلت إدارة هذا البلد بالتجاوز ·

تعديل

المـــــــادة 10

الخطة الخاصة بالخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاق الترددات 12,2- 12,7 جيجاهرتز في الاقليم 2

1.10 معلومات مدرجة في اعمدة الخطة

عمود 1 تعرّف هوية الحزمة (يحتوي العمود 1 على الرمز الذي يمثل البلد أو المنطقة الجغرافية المأخوذ من الجدول B1 في مقدمة القائمة الدولية للترددات ويليه الرمز الذي يدلّ على منطقة الخدمة) ·

عمود 2 الموقع الاسمي على المدار ، بالدرجات وبالأجزاء المئوية من الدرجة ·

عمود 3 العدد الترتيبي للقناة (رقم القناة)، (انظر الجدول 4 لاحقاً من أجل المقابلة بين ارقام القنوات وبين الترددات المخصصة)·

عمود 4 الاحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد بالدرجات وبالأجزاء المئوية من الدرجة·

عمود 5 فتحة الحزمة للهوائي: يحتوي العمود على قيمتين تمثلان على التوالي المحور الكبير والمحور الصغير من المقطع القائم للحزمة الاهليلجية فيما بين نقاط نصف القدرة · وتقدر هاتان القيمتان بالدرجات وبالأجزاء المئوية من الدرجة ·

عمود 6 توجيه الاهليلج محدداً كالاتي: في مستوٍ عمودي على محور الحزمة ، يحدد اتجاه المحور الكبير للاهليلج بالزاوية التي تقاس في عكس اتجاه عقارب الساعة ، بدءاً من خطٍ موازٍ للمستوي الاستوائي وانتهاءً بمحور الاهليلج الكبير ، وهي مقدرة بالتقريب إلى أقرب درجة ·

عمود 7 الاستقطاب (1 = مباشر ، 2 = غير مباشر)[1] ·

عمود 8 القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e) في اتجاه الاشعاع الاعظم بالديسبل وات (dBW).

عمود 9 ملحوظات ·

---

1) انظر الفقرة 2.3 من الملحق 5 بهذا التذييل ·

2.10 نص الرموز الواردة في عمود " الملحوظات " التابعة للخطة

1. هوائي للارسال ذو تناقص سريع تابع لمحطة فضائية ، مثلما هو معرّف في البند 3.13.3 من الملحق 5 ·

2. مقياس تلفزيوني ذو 625 خطاً يستخدم عرض نطاق فيديو اكبر ، وعَرْضَ نطاقٍ لازمٍ من 27 جيجاهرتز ·

3. غيـــر مستخـــدم

4. يمكن أن يستخدم هذا التخصيص في منطقة انغويلا (AIA) الجغرافية (والتي هي داخل منطقة الحزمة) ·

5. يمكن كذلك أن تقام المحطات الارضية لوصلات الربط المتعلقة بهذا التخصيص علـــى أراضي بورتوريكو والجزر العذراء في الولايات المتحدة الامريكية · ولاينبغي أن يسبب هـــذا الاستخدام تشويشاً اكثر أو يتطلب حماية أكبر مما يسببه أو يتطلبها التخصيص الوارد فـي الخطة ·

6. يمكن أن تقام المحطات الارضية لوصلات الربط المتعلقة بهذا التخصيص كذلك في ولايتي الالسكا وهاواي · ولاينبغي أن يسبّب هذا الاستخدام تشويشاً اكثر أو يتطلب حماية أكبر مما يُسبّبه أو يتطلبها التخصيص الوارد في الخطة ·

7. يمكن أن تقام المحطة الارضية لوصلة الربط المتعلقة بهذا التخصيص كذلك عنـد نقطة الاحداثيات الجغرافية 31' 3° غرباً و 46' 48° شمالاً · ولاينبغي أن يسبب هذا الاستخدام تشويشاً اكثر أو يتطلب حماية أكبر مما يسببه أو يتطلبها التخصيص الوارد في الخطة ·

8. يمكن أن تقام المحطات الارضية لوصلات الربط المتعلقة بهذا التخصيص كذلك عنـــد النقاط ذات الاحداثيات الجغرافية التالية :

55' 47° غرباً	47' 15° جنوباً	53' 34° غرباً	04' 08° جنوباً
13' 43° غرباً	55' 22° جنوباً	02' 60° غرباً	06' 03° جنوباً
38' 46° غرباً	33' 23° جنوباً	31' 38° غرباً	56' 12° جنوباً
13' 51° غرباً	02' 30° جنوباً	15' 49° غرباً	40' 16° جنوباً

يجب ألاّ يسبب هذا الاستخدام تشويشاً اكثر والاّ يتطلب حماية اكبر مما يسببه أو يتطلبها التخصيص المطابق للخطة ·

9/GR... هذا التخصيص هو جزء من زمرة ، يلي عددها الترتيبي الرمز المختار · وتتكـوّن الزمرة من حزم ، ويوزع لها عدد من القنوات ، كما هو موضح في الجدول 1 ادناه ·

أ) يحسب هامش الحماية الشاملة المكافئة الواجب استخدامه عند تطبيق المادة 4 والقرار (ORB-85) 42 على الاسس التالية :

– عند حساب التشويشات على التخصيصات التابعة لزمرة معينة يجـب أن تؤخذ في الاعتبار فقط المساهمات في التشويش الصادرة عن التخصيصات الخارجة عن هذه الزمرة ، و

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

- عند حساب التشويشات التي تسببها تخصيصات تابعة لزمرة معتبرة على تخصيصات غير تابعة لهذه الزمرة ، لايستخدم إلاّ اسهام التشويش الأسوأ الصادر عن الزمرة المعتبرة ، وذلك على الاساس من نقطة قياس إلى نقطة قياس ·

ب) عندما تبلّغ إدارة ما عن التردد نفسه في أكثر من حزمة داخل الزمرة لاستخدامه في آن واحد ، يجب على النسبة الكلية موجة حاملة/التشويش الناتجة من جميع الارسالات الصادرة عن هذه الزمرة، ألاّ تتجاوز النسبة موجة حاملة / التشويش المحسوبة تبعاً للاسس الموضحة أعلاه ·

10. يوضع هذا التخصيص في الخدمة فقط عندما لايتم تجاوز الحدود الموضحة في الجدول 2 ، أو عندما توافق على ذلك الادارات المعرّفة في الجدول 3 والمتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ ·

وقبل أن تبادر الإدارة المبلغة إلى وضع الحزم المعنية في الخدمة ، يجب أن تخطر تلك الادارات المعنية بالتعديلات التي ادخلت على الخصائص ·

الجدول 1

الزمرة	الحزم التابعة للزمرة	عدد القنوات الموزعة للزمرة
GR1	ALS00002 HWA00002 USAPSA02	32 قناة
GR2	ALS00003 HWA00003 USAPSA03	32 قناة
GR3	ARGINSU4 ARGSUR04	16 قناة
GR4	ARGINSU5 ARGSUR05	12 قناة
GR5	BOLAND01 CLMAND01 EQACAND1 EQAGAND1 PRUAND02 VENAND03	16 قناة
GR6	B SU111 B SU211	32 قناة
GR7	B CE311 B CE411 B CE511	32 قناة
GR8	B NO611 B NO711 B NO811	32 قناة
GR9	B SU112 B SU212 B CE312 B CE412	32 قناة
GR10	CAN01101 CAN01201	32 قناة
GR11	غير مستخدم	
GR12	CAN01203 CAN01303 CAN01403	32 قناة
GR13	CAN01304 CAN01404 CAN01504	32 قناة
GR14	CAN01405 CAN01505 CAN01605	32 قناة
GR15	غير مستخدم	
GR16	CHLCONT4 CHLCONT6	16 قناة
GR17	CHLCONT5 PAQPAC01 CHLPAC02	16 قناة
GR18	CRBBER01 CRBBLZ01 CRBJMC01 CRBBAH01 CRBECO01	16 قناة
GR19	EQACOO01 EQAGOO01	16 قناة
GR20	PTRVIR01 USAEHO02	32 قناة
GR21	PTRVIR02 USAEHO03	32 قناة
GR22	VEN02VEN VEN11VEN	4 قنوات

الجـــــــدول 2

الـــرمـــــز	معايير الحـد للقدرة السطحيـــة
ا	الفقرة 3 من الملحق 1
ب	الفقرة 5 ب) من الملحق 1
ج	الفقرة 5 ج) من الملحق 1
د	الفقرة 5 د) من الملحق 1

11. لن يوضع هذا التخصيص في الخدمة إلاّ إذا لم تتجاوز القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) الحد dBW 26,8 في اتجاه جميع النقاط الواقعة داخل منطقة الخدمة وداخل الكِفاف -3 ديسبل للحزمة "METROPOLE" (فضاء/أرض) التابعة للشبكة VIDEOSAT -3 المبينة في القسم الخاص AR11/C/766 من النشرة الاسبوعية للجنة الدولية لتسجيل الترددات (IFRB) رقم 1678 وتاريخ 2 يوليو 1985.

12. لن يوضع هذا التخصيص في الخدمة إلاّ إذا لم تتجاوز القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (P.i.r.e) الحد dBW 26,8 في اتجاه جميع النقاط الواقعة داخل منطقة الخدمة وداخل الكفاف -3 ديسبل للحزمة "METROPOLE" (فضاء/أرض) التابعة للشبكة VIDEOSAT-3 المبينة في القسم الخاص AR11/C/766 من النشرة الاسبوعية للجنة (IFRB) رقم 1678 وتاريخ 2 يوليو 1985، وكذلك إذا لم تتجاوز القدرة المشعة المكافئة (p.i.r.e.) الحد dBW 29,5 في اتجاه جميع النقاط الواقعة داخل منطقة الخدمة وما بين الكِفافين -3 ديسبل و -6 ديسبل في الحزمة نفسها.

الجـــدول 3

اسم الحزمة	القنوات	معايير الحدود المرجع الجدول 2	البلدان أو المناطق الجغرافية ذات التأثر غير المؤاتي
ALS00002	1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 16 جميع القنوات للقنوات 20 إلى 32	a c d	URS MNG/URS URS
ALS00003	1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 16 جميع القنوات للقنوات 20 إلى 32	a c d	URS URS URS
ARGINSU5	3, 7, 11, 15, 17, 19	b	NOR
ARGNORT4	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	b	AOE/ASC/AZR/CPV/E/GMB/GNB/GUI/MRC/MTN/POR/SEN
ARGNORT5	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	b	AFS/AGL/BOT/NMB/NOR/OCE/PTC/TKL/ZAI/ZMB/ZWE
ARGSUR04	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	b	ASC
ARGSUR05	3, 7, 11, 15, 17, 19	b	NOR
B CE311	للقنوات 1 إلى 20	b	AGL/ALG/CAF/CME/COG/GAB/GNE/NGR/NIG/NMB/STP/TCD/ZAI
B CE312	للقنوات 1 إلى 20 للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات	b c c	AFS/BDI/BOT/LSO/RRW/TZA/UGA/ZMB/ZWE MOZ/MWI/TZA ETH/KEN/SDN
B CE411	للقنوات 1 إلى 20	b	AGL/ALG/CAF/CME/COG/CVA/E/GAB/GNE/I/LBY/MLT/NGR/NIG/SMR/STP/TCD/TUN/ZAI
B CE412	للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات	c c	CYP/TUR ARS/EGY/ISR/SDN/URS

الجـــدول 3 (تابع)

اسم الحزمة	القنوات	معايير الحدود المرجع الجدول 2	البلدان أو المناطق الجغرافية ذات التأثر غير المؤاتي
B CE511	للقنوات 1 إلى 20	b	CAF/CME/COG/GAB/GNE/NIG/NMB/NOR/STP/ZAI
B NO611	للقنوات 1 إلى 20	b	BEN/GHA/TGO
B NO711	للقنوات 1 إلى 20	b	BEN
B SE911	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	b	CPV
B SU111	للقنوات 1 إلى 20	b	BFA/CTI/GHA/GUI/LBR/MTN/SHN/TRC
B SU211	للقنوات 1 إلى 20	b	ALG/BFA/CTI/GHA/GUI/LBR/MLI/MRC/MTN/SHN/TRC
BERBER02	1, 5, 17 5, 9, 13	a a	CNR/E ISL
BOL00001	3, 7, 11, 15, 19	b	ALG/AOE/ASC/E/GMB/GNB/GUI/LBR/MLI/MRC/MTN/POR/SEN/SRL/TRC
CAN01101	جميع القنوات للقنوات 20 إلى 32	c d	URS URS
CAN01201	جميع القنوات	c	URS
CAN01203	جميع القنوات	c	URS
CAN01303	جميع القنوات	c	URS
CAN01403	جميع القنوات	c	URS
CAN01404	للقنوات 1 إلى 20	b	ISL/POR
CAN01405	للقنوات 1 إلى 20	b	F/G/IRL/ISL
CAN01504	للقنوات 1 إلى 20	b	AOE/AZR/E/ISL/MRC/MTN/POR

الجدول 3 (تابع)

اسم الحزمة	القنوات	معايير الحدود المرجع الجدول 2	البلدان أو المناطق الجغرافية ذات التأثر غير المؤاتي
CAN01505	للقنوات 1 إلى 20	b	ALG/E/F/G/IRL/ISL/ MRC/POR
CAN01605	للقنوات 1 إلى 20	b	E/F/G/IRL/ISL/MRC/ POR
CAN01606	للقنوات 1 إلى 20	b	BEL/F/G/HOL/IRL/ ISL/LUX/NOR
CLMAND01	21, 23, 25, 27, 29, 31	c	URS
CLM00001	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 21, 23, 25, 27, 29, 31	b c	AZR/CPV URS
CRBEC001	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	b	ASC/AZR/GMB/GNB/ GUI/ISL/MTN/SEN/ SRL
FLKANT01	1, 5, 9, 13	b	NOR
GRLDNK01	3, 7, 11, 15, 19	b	D/DDR/DNK/G/HOL/ ISL/NOR/POL/S/TCH
GUFMGG02	4, 8, 12, 16, 20	b	NOR
HWA00002	للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات	b c	CHN/KRE MNG/URS
HWA00003	للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات	b c	CHN MNG/URS
MEX02NTE	جميع القنوات	c	URS
MEX01SUR	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	b	KIR
MEX02SUR	جميع القنوات	c	URS
PRU00004	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	b	ALG/AOE/ASC/BFA/ CTI/E/G/GMB/GUI/ ISL/LBR/MLI/MRC/ MTN/POR/SEN/SHN/ SRL/TRC

الجدول 3 (تابع)

اسم الحزمة	القنوات	معايير الحدود المرجع الجدول 2	البلدان أو المناطق الجغرافية ذات التأثر غير المؤاتي
SPMFRAN3	1, 5, 9, 13, 17	b	D/DDR/DNK/ISL/ NOR/S
USAEH001	للقنوات 1 إلى 20	b	ALG/AUT/BEL/CVA/D/ DDR/DNK/E/F/G/HOL/ I/ISL/LBY/LIE/LUX/ MCO/MLT/NGR/NIG/ NOR/OCE/SMR/SUI/ TCH/TUN/YUG
USAEH002	للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات	b c	AZR/CPV/HWL URS
USAEH003	للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات	b c	MRL URS
USAEH004	للقنوات 1 إلى 20 جميع القنوات للقنوات 20 إلى 32	b c d	WAK URS URS
USAWHI01	جميع القنوات	c	URS
USAWHI02	جميع القنوات	c	URS
VENAND03	21, 23, 25, 27, 29, 31	c	URS
VENTIVEN	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	b c	AZR/CPV URS

رمـوز البلدان

1. من أجل تفسير الرموز التي تمثل البلدان أو المناطق الجغرافية في الاقليم 2 ، انظـر مقدمة القائمة الدولية للترددات ·

2. لقد أُحدثَ الرمز CRB فقط لأهداف مؤتمر 1983 ، لكي يُمثِّل منطقة جغرافية في منطقة الكاراييب ·

وقد عُرّفت الحزم الخمس للكاراييب كالتالي :

CRBBAH01, CRBBER01, CRBBLZ01, CRBEC001 , CRBJMC01.

لقد عرّفت مجتمعة ، لكي يتم تأمين التغطية للبلدان أو المناطق الجغرافية التالية :

AIA, ATG, BAH, BER, BLZ, BRB, CYM, DMA, GRD, GUY, JMC, LCA, MSR, SCN, SUR, TCA, TRD, VCT , VRG.

يجب أن تستخدم هذه الرموز إذا وافقت عليها البلدان أو المناطق المعنية ·

الجـــــدول 4

جـدول التقابل مابين رقم القنـاة والتـردد المخصـــــص

رقم القنـاة	التردد المخصص (ميجاهرتز)	رقم القنـاة	التردد المخصص (ميجاهرتز)
1	12224,00	17	12457,28
2	12238,58	18	12471,86
3	12253,16	19	12486,44
4	12267,74	20	12501,02
5	12282,32	21	12515,60
6	12296,90	22	12530,18
7	12311,48	23	12544,76
8	12326,06	24	12559,34
9	12340,64	25	12573,92
10	12355,22	26	12588,50
11	12369,80	27	12603,08
12	12384,38	28	12617,66
13	12398,96	29	12632,24
14	12413,54	30	12646,82
15	12428,12	31	12661,40
16	12442,70	32	12675,98

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	1	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	1	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	1	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGSUR04	−94.20	1	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
B CE311	−64.20	1	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−45.20	1	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−64.20	1	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−45.20	1	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−64.20	1	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.0	8 9/GR7	10
B NO611	−74.20	1	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−74.20	1	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−74.20	1	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	1	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−45.20	1	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.2	8 9/GR9	
B SU211	−81.20	1	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−45.20	1	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
B AHIFRB1	−87.20	1	−76.06	24.16	1.81	0.80	142	1	61.6		
BERBERMU	−96.20	1	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B ERBER02	−31.00	1	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	1	56.9	2	10
B OLAND01	−115.20	1	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
CAN01101	−138.20	1	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	1	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	1	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	−129.20	1	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	1	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	1	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	−129.20	1	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	1	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−82.20	1	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−91.20	1	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−82.20	1	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−82.20	1	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.70	1	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	−106.20	1	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	1	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	1	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	64.9	9/GR5	
CLM00001	−103.20	1	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.5	10	
EQACAND1	−115.20	1	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.0	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	1	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
FLKANT01	−57.20	1	−44.54	−60.13	3.54	0.80	12	1	59.3	2	10
FLKFALKS	−31.00	1	−59.90	−51.64	0.80	0.80	90	1	58.1	2	
GRD00002	−42.20	1	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
HWA00002	−166.20	1	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	1	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	1	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	−69.20	1	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.2	1	10
MEX02NTE	−136.20	1	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	−127.20	1	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.5	1	10
PAQPAC01	−106.20	1	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	−99.20	1	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	−115.20	1	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	63.9	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	1	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.5	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	1	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
SPMFRAN3	−53.20	1	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.4	2 7	10
TRD00001	−84.70	1	−61.23	10.70	0.80	0.80	90	1	59.4		
URG00001	−71.70	1	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	−61.70	1	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−101.20	1	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	1	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.0	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	1	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	1	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	1	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	−148.20	1	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	−157.20	1	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	−115.20	1	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.2	9/GR5	
VRG00001	−79.70	1	−64.37	18.48	0.80	0.80	90	1	58.3	4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	2	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	2	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	2	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.6	10	
ARGNORT5	−54.80	2	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
ATNBEAM1	−52.80	2	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.0		
B CE311	−63.80	2	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	2	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	2	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	2	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	2	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	2	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	2	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	2	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	2	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	2	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	2	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	2	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	2	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	2	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	2	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	2	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	2	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	2	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	2	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	2	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	2	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	2	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	2	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	2	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	2	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	2	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	2	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	2	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	2	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	2	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.7	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	2	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.6	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	2	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.2	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	2	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CTR00201	−130.80	2	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	65.6		
EQAC0001	−94.80	2	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	2	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUY00302	−33.80	2	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	63.5		
HNDIFRB2	−107.30	2	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	63.4		
HTI00002	−83.30	2	−73.28	18.96	0.82	0.80	11	2	60.9		
HWA00002	−165.80	2	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	2	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	2	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	2	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	2	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	2	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.8	10	
PTRVIR01	−100.80	2	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	2	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
TCA00001	−115.80	2	−71.79	21.53	0.80	0.80	90	2	60.4		
USAEH001	−61.30	2	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	2	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	2	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	2	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	2	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	2	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	64.9	9/GR2	
USAWH101	−147.80	2	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	2	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VCT00001	−79.30	2	−61.18	13.23	0.80	0.80	90	2	58.4		
VEN11VEN	−103.80	2	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.1	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	-166.20	3	-149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.8	9/GR1	10
ALS00003	-175.20	3	-150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	-94.20	3	-52.98	-59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGINSU5	-55.20	3	-44.17	-59.91	3.77	0.80	13	1	59.3	9/GR4	10
ARGSUR04	-94.20	3	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
ARGSUR05	-55.20	3	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	60.1	9/GR4	10
ATGSJN01	-79.70	3	-61.79	17.07	0.80	0.80	90	1	58.4		
B CE311	-64.20	3	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	-45.20	3	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	-64.20	3	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	-45.20	3	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	-64.20	3	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	-74.20	3	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	-74.20	3	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	-74.20	3	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	-81.20	3	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	-45.20	3	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	62.3	8 9/GR9	
B SU211	-81.20	3	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	-45.20	3	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
BERBERMU	-96.20	3	-64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B OLAND01	-115.20	3	-65.04	-16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
B OL00001	-87.20	3	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	63.8	10	
B RB00001	-92.70	3	-59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.1		
CAN01101	-138.20	3	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	-138.20	3	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	-72.70	3	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	-129.20	3	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	-129.20	3	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.1	9/GR12	10
CAN01304	-91.20	3	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	-129.20	3	-89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	-91.20	3	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	-82.20	3	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	-91.20	3	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	-82.20	3	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	-82.20	3	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	-70.70	3	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	-106.20	3	-72.23	-35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	-106.20	3	-80.06	-30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	-115.20	3	-74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.0	9/GR5	
CLM00001	-103.20	3	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.6	10	
CUB00001	-89.20	3	-79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.1		
EQACAND1	-115.20	3	-78.40	-1.61	1.37	0.95	75	1	64.1	9/GR5	
EQAGAND1	-115.20	3	-90.34	-0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
GRD00002	-42.20	3	-61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
GRD00059	-57.20	3	-61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.5		
GRLDNK01	-53.20	3	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.0	2	10
HWA00002	-166.20	3	-165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	-175.20	3	-166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	-78.20	3	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	-69.20	3	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.3	1	10
MEX02NTE	-136.20	3	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	-127.20	3	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.6	1	10
PAQPAC01	-106.20	3	-109.18	-27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	-99.20	3	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	-115.20	3	-74.69	-8.39	3.41	1.79	95	1	64.0	9/GR5	
PTRVIR01	-101.20	3	-65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	-110.20	3	-65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
SURINAM2	-84.70	3	-55.69	4.35	1.00	0.80	86	1	63.2		
URG00001	-71.70	3	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	-61.70	3	-85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	-101.20	3	-89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	-110.20	3	-90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	-119.20	3	-91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	-166.20	3	-117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.3	9/GR1	
USAPSA03	-175.20	3	-118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	-148.20	3	-109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	-157.20	3	-111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	-115.20	3	-67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.3	9/GR5	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	4	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.8	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	4	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	4	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.7	10	
ARGNORT5	−54.80	4	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
B CE311	−63.80	4	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	4	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	4	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	4	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.8	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	4	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	4	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	4	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	4	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	4	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	4	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	4	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	4	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	4	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	4	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	4	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	4	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	4	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	4	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.1	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	4	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	4	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	4	−84.78	52.41	3 03	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	4	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	4	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	4	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.2	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	4	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	4	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	4	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	4	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	4	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	4	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.8	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	4	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.7	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	4	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.3	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	4	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CYM00001	−115.80	4	−80.58	19.57	0.80	0.80	90	2	59.6		
DOMIFRB2	−83.30	4	−70.51	18.79	0.98	0.80	167	2	61.1		
EQAC0001	−94.80	4	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	4	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUFMGG02	−52.80	4	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	62.7	2 7	10
HWA00002	−165.80	4	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	4	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
JMC00005	−33.80	4	−77.27	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6		
LCAIFRB1	−79.30	4	−61.15	13.90	0.80	0.80	90	2	58.4		
MEX01NTE	−77.80	4	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	4	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	4	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	4	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.9	10	
PTRVIR01	−100.80	4	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	4	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
SLVIFRB2	−107.30	4	−88.91	13.59	0.80	0.80	90	1	61.7		
USAEH001	−61.30	4	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.9	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	4	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	4	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	4	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	4	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.3	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	4	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.0	9/GR2	
USAWH101	−147.80	4	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	4	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VEN11VEN	−103.80	4	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.2	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	5	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	5	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	5	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGSUR04	−94.20	5	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
B CE311	−64.20	5	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−45.20	5	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−64.20	5	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−45.20	5	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−64.20	5	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.0	8 9/GR7	10
B NO611	−74.20	5	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−74.20	5	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−74.20	5	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	5	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−45.20	5	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.2	8 9/GR9	
B SU211	−81.20	5	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−45.20	5	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
B AHIFRB1	−87.20	5	−76.06	24.16	1.81	0.80	142	1	61.6		
BERBERMU	−96.20	5	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B ERBER02	−31.00	5	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	1	56.9	2	10
B OLAND01	−115.20	5	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
CAN01101	−138.20	5	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	5	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	5	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	−129.20	5	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	5	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	5	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	−129.20	5	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	5	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−82.20	5	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−91.20	5	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−82.20	5	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−82.20	5	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.70	5	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	−106.20	5	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	5	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	5	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	64.9	9/GR5	
CLM00001	−103.20	5	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.5	10	
EQACAND1	−115.20	5	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.0	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	5	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
FLKANT01	−57.20	5	−44.54	−60.13	3.54	0.80	12	1	59.3	2	10
FLKFALKS	−31.00	5	−59.90	−51.64	0.80	0.80	90	1	58.1	2	
GRD00002	−42.20	5	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
HWA00002	−166.20	5	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	5	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	5	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	−69.20	5	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.2	1	10
MEX02NTE	−136.20	5	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	−127.20	5	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.5	1	10
PAQPAC01	−106.20	5	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	−99.20	5	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	−115.20	5	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	63.9	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	5	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.5	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	5	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
SPMFRAN3	−53.20	5	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.4	2 7	10
TRD00001	−84.70	5	−61.23	10.70	0.80	0.80	90	1	59.4		
URG00001	−71.70	5	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	−61.70	5	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−101.20	5	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	5	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.0	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	5	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	5	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	5	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	−148.20	5	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	−157.20	5	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	−115.20	5	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.2	9/GR5	
VRG00001	−79.70	5	−64.37	18.48	0.80	0.80	90	1	58.3	4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	6	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	6	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	6	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.6	10	
ARGNORT5	−54.80	6	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
ATNBEAM1	−52.80	6	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.0		
B CE311	−63.80	6	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	6	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	6	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	6	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	6	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	6	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	6	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	6	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	6	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	6	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	6	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	6	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	6	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	6	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	6	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	6	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	6	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	6	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	6	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	6	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	6	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	6	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	6	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	6	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	6	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	6	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	6	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	6	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	6	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	6	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.7	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	6	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.6	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	6	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.2	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	6	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CTR00201	−130.80	6	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	65.6		
EQAC0001	−94.80	6	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	6	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUY00302	−33.80	6	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	63.5		
HNDIFRB2	−107.30	6	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	63.4		
HTI00002	−83.30	6	−73.28	18.96	0.82	0.80	11	2	60.9		
HWA00002	−165.80	6	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	6	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	6	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	6	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	6	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	6	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.8	10	
PTRVIR01	−100.80	6	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	6	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
TCA00001	−115.80	6	−71.79	21.53	0.80	0.80	90	2	60.4		
USAEH001	−61.30	6	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	6	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	6	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	6	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	6	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	6	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	64.9	9/GR2	
USAWH101	−147.80	6	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	6	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VCT00001	−79.30	6	−61.18	13.23	0.80	0.80	90	2	58.4		
VEN11VEN	−103.80	6	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.1	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	7	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.8	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	7	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	7	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	7	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.3	9/GR4	10
ARGSUR04	−94.20	7	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
ARGSUR05	−55.20	7	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.1	9/GR4	10
ATGSJN01	−79.70	7	−61.79	17.07	0.80	0.80	90	1	58.4		
B CE311	−64.20	7	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−45.20	7	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−64.20	7	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−45.20	7	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−64.20	7	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−74.20	7	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	−74.20	7	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−74.20	7	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	7	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	−45.20	7	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−81.20	7	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−45.20	7	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
BERBERMU	−96.20	7	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B OLAND01	−115.20	7	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
B OL00001	−87.20	7	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	63.8	10	
B RB00001	−92.70	7	−59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.1		
CAN01101	−138.20	7	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	7	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	7	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	−129.20	7	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	7	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.1	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	7	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	−129.20	7	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	7	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−82.20	7	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−91.20	7	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−82.20	7	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−82.20	7	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.70	7	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	−106.20	7	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	7	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	7	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.0	9/GR5	
CLM00001	−103.20	7	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.6	10	
CUB00001	−89.20	7	−79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.1		
EQACAND1	−115.20	7	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.1	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	7	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
GRD00002	−42.20	7	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
GRD00059	−57.20	7	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.5		
GRLDNK01	−53.20	7	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.0	2	10
HWA00002	−166.20	7	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	7	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	7	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	−69.20	7	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.3	1	10
MEX02NTE	−136.20	7	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	−127.20	7	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.6	1	10
PAQPAC01	−106.20	7	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	−99.20	7	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	−115.20	7	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.0	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	7	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	7	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
SURINAM2	−84.70	7	−55.69	4.35	1.00	0.80	86	1	63.2		
URG00001	−71.70	7	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	−61.70	7	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−101.20	7	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	7	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	7	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	7	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.3	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	7	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	−148.20	7	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	−157.20	7	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	−115.20	7	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.3	9/GR5	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	8	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.8	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	8	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	8	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.7	10	
ARGNORT5	−54.80	8	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
B CE311	−63.80	8	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	8	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	8	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	8	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.8	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	8	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	8	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	8	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	8	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	8	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	8	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	8	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	8	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	8	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	8	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	8	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	8	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	8	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	8	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.1	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	8	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	8	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	8	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	8	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	8	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	8	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.2	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	8	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	8	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	8	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	8	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	8	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	8	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.8	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	8	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.7	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	8	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.3	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	8	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CYM00001	−115.80	8	−80.58	19.57	0.80	0.80	90	2	59.6		
DOMIFRB2	−83.30	8	−70.51	18.79	0.98	0.80	167	2	61.1		
EQAC0001	−94.80	8	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	8	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUFMGG02	−52.80	8	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	62.7	2 7	10
HWA00002	−165.80	8	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	8	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
JMC00005	−33.80	8	−77.27	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6		
LCAIFRB1	−79.30	8	−61.15	13.90	0.80	0.80	90	2	58.4		
MEX01NTE	−77.80	8	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	8	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	8	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	8	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.9	10	
PTRVIR01	−100.80	8	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	8	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
SLVIFRB2	−107.30	8	−88.91	13.59	0.80	0.80	90	1	61.7		
USAEH001	−61.30	8	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.9	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	8	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	8	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	8	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	8	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.3	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	8	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.0	9/GR2	
USAWH101	−147.80	8	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	8	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VEN11VEN	−103.80	8	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.2	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	9	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	9	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	9	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGSUR04	−94.20	9	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
B CE311	−64.20	9	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−45.20	9	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−64.20	9	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−45.20	9	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−64.20	9	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.0	8 9/GR7	10
B NO611	−74.20	9	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−74.20	9	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−74.20	9	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	9	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−45.20	9	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.2	8 9/GR9	
B SU211	−81.20	9	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−45.20	9	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
B AHIFRB1	−87.20	9	−76.06	24.16	1.81	0.80	142	1	61.6		
BERBERMU	−96.20	9	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B ERBER02	−31.00	9	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	1	56.9	2	10
B OLAND01	−115.20	9	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
CAN01101	−138.20	9	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	9	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	9	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	−129.20	9	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	9	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	9	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	−129.20	9	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	9	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−82.20	9	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−91.20	9	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−82.20	9	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−82.20	9	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.70	9	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	−106.20	9	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	9	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	9	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	64.9	9/GR5	
CLM00001	−103.20	9	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.5	10	
EQACAND1	−115.20	9	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.0	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	9	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
FLKANT01	−57.20	9	−44.54	−60.13	3.54	0.80	12	1	59.3	2	10
FLKFALKS	−31.00	9	−59.90	−51.64	0.80	0.80	90	1	58.1	2	
GRD00002	−42.20	9	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
HWA00002	−166.20	9	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	9	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	9	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	−69.20	9	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.2	1	10
MEX02NTE	−136.20	9	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	−127.20	9	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.5	1	10
PAQPAC01	−106.20	9	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	−99.20	9	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	−115.20	9	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	63.9	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	9	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.5	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	9	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
SPMFRAN3	−53.20	9	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.4	2 7	10
TRD00001	−84.70	9	−61.23	10.70	0.80	0.80	90	1	59.4		
URG00001	−71.70	9	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	−61.70	9	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−101.20	9	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	9	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.0	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	9	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	9	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	9	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	−148.20	9	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	−157.20	9	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	−115.20	9	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.2	9/GR5	
VRG00001	−79.70	9	−64.37	18.48	0.80	0.80	90	1	58.3	4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	10	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	10	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	10	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.6	10	
ARGNORT5	−54.80	10	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
ATNBEAM1	−52.80	10	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.0		
B CE311	−63.80	10	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	10	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	10	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	10	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	10	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	10	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	10	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	10	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	10	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	10	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	10	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	10	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	10	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	10	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	10	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	10	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	10	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	10	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	10	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	10	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	10	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	10	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	10	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	10	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	10	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	10	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	10	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	10	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	10	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	10	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.7	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	10	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.6	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	10	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.2	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	10	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CTR00201	−130.80	10	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	65.6		
EQAC0001	−94.80	10	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	10	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUY00302	−33.80	10	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	63.5		
HNDIFRB2	−107.30	10	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	63.4		
HTI00002	−83.30	10	−73.28	18.96	0.82	0.80	11	2	60.9		
HWA00002	−165.80	10	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	10	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	10	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	10	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	10	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	10	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.8	10	
PTRVIR01	−100.80	10	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	10	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
TCA00001	−115.80	10	−71.79	21.53	0.80	0.80	90	2	60.4		
USAEH001	−61.30	10	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	10	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	10	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	10	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	10	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	10	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	64.9	9/GR2	
USAWH101	−147.80	10	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	10	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VCT00001	−79.30	10	−61.18	13.23	0.80	0.80	90	2	58.4		
VEN11VEN	−103.80	10	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.1	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	-166.20	11	-149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.8	9/GR1	10
ALS00003	-175.20	11	-150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	-94.20	11	-52.98	-59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGINSU5	-55.20	11	-44.17	-59.91	3.77	0.80	13	1	59.3	9/GR4	10
ARGSUR04	-94.20	11	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
ARGSUR05	-55.20	11	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	60.1	9/GR4	10
ATGSJN01	-79.70	11	-61.79	17.07	0.80	0.80	90	1	58.4		
B CE311	-64.20	11	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	-45.20	11	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	-64.20	11	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	-45.20	11	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	-64.20	11	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	-74.20	11	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	-74.20	11	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	-74.20	11	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	-81.20	11	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	-45.20	11	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	62.3	8 9/GR9	
B SU211	-81.20	11	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	-45.20	11	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
BERBERMU	-96.20	11	-64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B OLAND01	-115.20	11	-65.04	-16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
B OL00001	-87.20	11	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	63.8	10	
B RB00001	-92.70	11	-59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.1		
CAN01101	-138.20	11	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	-138.20	11	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	-72.70	11	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	-129.20	11	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	-129.20	11	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.1	9/GR12	10
CAN01304	-91.20	11	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	-129.20	11	-89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	-91.20	11	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	-82.20	11	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	-91.20	11	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	-82.20	11	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	-82.20	11	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	-70.70	11	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	-106.20	11	-72.23	-35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	-106.20	11	-80.06	-30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	-115.20	11	-74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.0	9/GR5	
CLM00001	-103.20	11	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.6	10	
CUB00001	-89.20	11	-79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.1		
EQACAND1	-115.20	11	-78.40	-1.61	1.37	0.95	75	1	64.1	9/GR5	
EQAGAND1	-115.20	11	-90.34	-0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
GRD00002	-42.20	11	-61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
GRD00059	-57.20	11	-61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.5		
GRLDNK01	-53.20	11	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.0	2	10
GUY00201	-84.70	11	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	63.5		
HWA00002	-166.20	11	-165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	-175.20	11	-166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	-78.20	11	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	-69.20	11	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.3	1	10
MEX02NTE	-136.20	11	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	-127.20	11	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.6	1	10
PAQPAC01	-106.20	11	-109.18	-27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	-99.20	11	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	-115.20	11	-74.69	-8.39	3.41	1.79	95	1	64.0	9/GR5	
PTRVIR01	-101.20	11	-65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	-110.20	11	-65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
URG00001	-71.70	11	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	-61.70	11	-85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	-101.20	11	-89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	-110.20	11	-90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	-119.20	11	-91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	-166.20	11	-117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.3	9/GR1	
USAPSA03	-175.20	11	-118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	-148.20	11	-109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	-157.20	11	-111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	-115.20	11	-67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.3	9/GR5	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	12	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.8	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	12	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	12	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.7	10	
ARGNORT5	−54.80	12	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
B CE311	−63.80	12	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	12	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	12	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	12	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.8	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	12	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	12	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	12	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	12	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	12	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	12	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	12	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	12	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	12	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	12	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	12	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	12	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	12	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	12	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.1	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	12	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	12	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.3	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	12	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	12	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	12	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	12	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.2	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	12	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	12	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	12	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	12	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	12	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	12	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.8	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	12	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.7	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	12	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.3	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	12	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CYM00001	−115.80	12	−80.58	19.57	0.80	0.80	90	2	59.6		
DOMIFRB2	−83.30	12	−70.51	18.79	0.98	0.80	167	2	61.1		
EQAC0001	−94.80	12	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	12	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUFMGG02	−52.80	12	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	62.7	2 7	10
HWA00002	−165.80	12	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	12	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
JMC00005	−33.80	12	−77.27	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6		
LCAIFRB1	−79.30	12	−61.15	13.90	0.80	0.80	90	2	58.4		
MEX01NTE	−77.80	12	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	12	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	12	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	12	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.9	10	
PTRVIR01	−100.80	12	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	12	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
SLVIFRB2	−107.30	12	−88.91	13.59	0.80	0.80	90	1	61.7		
USAEH001	−61.30	12	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.9	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	12	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	12	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	12	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	12	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.3	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	12	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.0	9/GR2	
USAWH101	−147.80	12	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	12	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VEN11VEN	−103.80	12	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.2	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	13	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	13	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.0	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	13	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGSUR04	−94.20	13	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
B CE311	−64.20	13	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−45.20	13	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−64.20	13	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−45.20	13	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−64.20	13	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.0	8 9/GR7	10
B NO611	−74.20	13	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−74.20	13	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−74.20	13	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	13	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−45.20	13	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.2	8 9/GR9	
B SU211	−81.20	13	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−45.20	13	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
B AHIFRB1	−87.20	13	−76.06	24.16	1.81	0.80	142	1	61.6		
BERBERMU	−96.20	13	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B ERBER02	−31.00	13	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	1	56.9	2	10
B OLAND01	−115.20	13	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
CAN01101	−138.20	13	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	13	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	13	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	−129.20	13	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	13	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	13	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	−129.20	13	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	13	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−82.20	13	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−91.20	13	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−82.20	13	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−82.20	13	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.70	13	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	−106.20	13	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	13	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	13	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	64.9	9/GR5	
CLM00001	−103.20	13	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.5	10	
EQACAND1	−115.20	13	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.0	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	13	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
FLKANT01	−57.20	13	−44.54	−60.13	3.54	0.80	12	1	59.3	2	10
FLKFALKS	−31.00	13	−59.90	−51.64	0.80	0.80	90	1	58.1	2	
GRD00002	−42.20	13	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
HWA00002	−166.20	13	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	13	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	13	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	−69.20	13	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.2	1	10
MEX02NTE	−136.20	13	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	−127.20	13	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.5	1	10
PAQPAC01	−106.20	13	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	−99.20	13	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	−115.20	13	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	63.9	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	13	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.5	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	13	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
SPMFRAN3	−53.20	13	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.4	2 7	10
TRD00001	−84.70	13	−61.23	10.70	0.80	0.80	90	1	59.4		
URG00001	−71.70	13	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	−61.70	13	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−101.20	13	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	13	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.0	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	13	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	13	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	13	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	−148.20	13	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	−157.20	13	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	−115.20	13	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.2	9/GR5	
VRG00001	−79.70	13	−64.37	18.48	0.80	0.80	90	1	58.3	4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	14	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.7	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	14	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	14	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.6	10	
ARGNORT5	−54.80	14	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
ATNBEAM1	−52.80	14	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.0		
B CE311	−63.80	14	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	14	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	14	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	14	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	14	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	14	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	14	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	14	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	14	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	14	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.8	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	14	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	14	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	14	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	14	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	14	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	14	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	14	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	14	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.0	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	14	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	14	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	14	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	14	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	14	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	14	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	14	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	14	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	14	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	14	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	14	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	14	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.7	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	14	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.6	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	14	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.2	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	14	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CTR00201	−130.80	14	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	65.6		
EQAC0001	−94.80	14	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	14	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUY00302	−33.80	14	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	63.5		
HNDIFRB2	−107.30	14	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	63.4		
HTI00002	−83.30	14	−73.28	18.96	0.82	0.80	11	2	60.9		
HWA00002	−165.80	14	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	14	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	14	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	14	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	14	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	14	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.8	10	
PTRVIR01	−100.80	14	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	14	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
TCA00001	−115.80	14	−71.79	21.53	0.80	0.80	90	2	60.4		
USAEH001	−61.30	14	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	14	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	14	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	14	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	14	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.2	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	14	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	64.9	9/GR2	
USAWH101	−147.80	14	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	14	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VCT00001	−79.30	14	−61.18	13.23	0.80	0.80	90	2	58.4		
VEN11VEN	−103.80	14	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.1	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	15	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.8	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	15	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60 0	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	15	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	59.9	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	15	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.3	9/GR4	10
ARGSUR04	−94.20	15	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.7	9/GR3	10
ARGSUR05	−55.20	15	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.1	9/GR4	10
ATGSJN01	−79.70	15	−61.79	17.07	0.80	0.80	90	1	58.4		
B CE311	−64.20	15	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−45.20	15	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−64.20	15	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−45.20	15	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	62.7	8 9/GR9	10
B CE511	−64.20	15	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−74.20	15	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	−74.20	15	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−74.20	15	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	62.8	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	15	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	−45.20	15	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−81.20	15	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−45.20	15	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.3	8 9/GR9	
BERBERMU	−96.20	15	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	56.8		
B OLAND01	−115.20	15	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	67.9	9/GR5	
B OL00001	−87.20	15	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	63.8	10	
B RB00001	−92.70	15	−59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.1		
CAN01101	−138.20	15	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	15	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	15	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.6		
CAN01203	−129.20	15	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	15	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.1	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	15	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	59.8	9/GR13	
CAN01403	−129.20	15	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	15	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−82.20	15	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−91.20	15	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−82.20	15	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.1	9/GR14	10
CAN01605	−82.20	15	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.70	15	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.2	10	
CHLCONT5	−106.20	15	−72.23	−35.57	2.60	0 80	55	1	59.4	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	15	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.2	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	15	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.0	9/GR5	
CLM00001	−103.20	15	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.6	10	
CUB00001	−89.20	15	−79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.1		
EQACAND1	−115.20	15	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.1	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	15	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.3	9/GR5	
GRD00002	−42.20	15	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.8		
GRD00059	−57.20	15	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.5		
GRLDNK01	−53.20	15	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.0	2	10
GUY00201	−84.70	15	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	63.5		
HWA00002	−166.20	15	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	15	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.8	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	15	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.5	1	
MEX01SUR	−69.20	15	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.3	1	10
MEX02NTE	−136.20	15	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.2	1	10
MEX02SUR	−127.20	15	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.6	1	10
PAQPAC01	−106.20	15	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.2	9/GR17	
PRG00002	−99.20	15	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.2		
PRUAND02	−115.20	15	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.0	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	15	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	15	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.0	1 6 9/GR21	
URG00001	−71.70	15	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.0		
USAEH001	−61.70	15	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	61.8	1 5 6	10
USAEH002	−101.20	15	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	15	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	15	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	15	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.3	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	15	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.0	9/GR2	
USAWH101	−148.20	15	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.1	10	
USAWH102	−157.20	15	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.2	10	
VENAND03	−115.20	15	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.3	9/GR5	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	16	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.8	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	16	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.0	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	16	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	65.7	10	
ARGNORT5	−54.80	16	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.5	10	
B CE311	−63.80	16	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.6	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	16	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.0	8 9/GR9	10
B CE411	−63.80	16	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.6	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	16	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	62.8	8 9/GR9	10
B CE511	−63.80	16	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.1	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	16	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	62.9	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	16	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	62.8	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	16	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	62.8	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	16	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.3	8	10
B SU111	−80.80	16	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	62.9	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	16	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.3	8 9/GR9	
B SU211	−80.80	16	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.5	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	16	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.3	8 9/GR9	
CAN01101	−137.80	16	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.5	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	16	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.6	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	16	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.6		
CAN01203	−128.80	16	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.5	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	16	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.1	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	16	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	59.8	9/GR13	
CAN01403	−128.80	16	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	61.8	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	16	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.4	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	16	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.3	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	16	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.2	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	16	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.2	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	16	−61.54	49.50	2.65	1.39	144	2	60.3	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	16	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.2	10	
CHLCONT4	−105.80	16	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.1	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	16	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.6	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	16	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.7	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	16	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.8	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	16	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.7	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	16	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.3	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	16	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.1	9/GR18	
CYM00001	−115.80	16	−80.58	19.57	0.80	0.80	90	2	59.6		
DOMIFRB2	−83.30	16	−70.51	18.79	0.98	0.80	167	2	61.1		
EQAC0001	−94.80	16	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.0	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	16	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.0	9/GR19	
GUFMGG02	−52.80	16	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	62.7	2 7	10
HWA00002	−165.80	16	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	58.8	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	16	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	58.8	9/GR2	10
JMC00005	−33.80	16	−77.27	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6		
LCAIFRB1	−79.30	16	−61.15	13.90	0.80	0.80	90	2	58.4		
MEX01NTE	−77.80	16	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.5	1	
MEX02NTE	−135.80	16	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.2	1	10
MEX02SUR	−126.80	16	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.5	1	10
PRU00004	−85.80	16	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	62.9	10	
PTRVIR01	−100.80	16	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.6	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	16	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.1	1 6 9/GR21	
SLVIFRB2	−107.30	16	−88.91	13.59	0.80	0.80	90	1	61.7		
USAEH001	−61.30	16	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	61.9	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	16	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	61.7	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	16	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.1	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	16	−91 16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.6	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	16	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.3	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	16	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.0	9/GR2	
USAWH101	−147.80	16	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.1	10	
USAWH102	−156.80	16	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.2	10	
VEN11VEN	−103.80	16	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.2	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	-166.20	17	-149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.9	9/GR1	10
ALS00003	-175.20	17	-150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	-94.20	17	-52.98	-59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	-55.20	17	-44.17	-59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	10
ARGSUR04	-94.20	17	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	10
ARGSUR05	-55.20	17	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	60.2	9/GR4	10
B CE311	-64.20	17	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	10
B CE312	-45.20	17	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	61.2	8 9/GR9	10
B CE411	-64.20	17	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	10
B CE412	-45.20	17	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	63.0	8 9/GR9	10
B CE511	-64.20	17	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	10
B NO611	-74.20	17	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	63.1	8 9/GR8	10
B NO711	-74.20	17	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	63.1	8 9/GR8	10
B NO811	-74.20	17	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	-81.20	17	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	10
B SU112	-45.20	17	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	62.5	8 9/GR9	
B SU211	-81.20	17	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	10
B SU212	-45.20	17	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	
BERBERMU	-96.20	17	-64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B ERBER02	-31.00	17	-64.77	32.32	0.80	0.80	90	1	57.1	2	10
B OLAND01	-115.20	17	-65.04	-16.76	2.49	1.27	76	1	68.0	9/GR5	
CAN01101	-138.20	17	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	-138.20	17	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	-72.70	17	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	-129.20	17	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	-129.20	17	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.2	9/GR12	10
CAN01304	-91.20	17	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.0	9/GR13	
CAN01403	-129.20	17	-89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	-91.20	17	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	10
CAN01405	-82.20	17	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	10
CAN01504	-91.20	17	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	10
CAN01505	-82.20	17	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.3	9/GR14	10
CAN01605	-82.20	17	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	10
CAN01606	-70.70	17	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.4	10	
CHLCONT5	-106.20	17	-72.23	-35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	-106.20	17	-80.06	-30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	-115.20	17	-74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.3	9/GR5	
CLM00001	-103.20	17	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
EQACAND1	-115.20	17	-78.40	-1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	-115.20	17	-90.34	-0.62	0.90	0.81	89	1	61.5	9/GR5	
FLKFALKS	-31.00	17	-59.90	-51.64	0.80	0.80	90	1	58.2	2	
HWA00002	-166.20	17	-165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	-175.20	17	-166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.9	9/GR2	10
JMC00002	-92.70	17	-77.30	18.12	0.80	0.80	90	2	60.1		
MEX01NTE	-78.20	17	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.7	1	
MEX01SUR	-69.20	17	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	10
MEX02NTE	-136.20	17	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.4	1	10
MEX02SUR	-127.20	17	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
PAQPAC01	-106.20	17	-109.18	-27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	-99.20	17	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	60.4		
PRUAND02	-115.20	17	-74.69	-8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	-101.20	17	-65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	-110.20	17	-65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
SCN00001	-79.70	17	-62.46	17.44	0.80	0.80	90	1	58.6		
SPMFRAN3	-53.20	17	-67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.6	2 7	10
SURINAM2	-84.70	17	-55.69	4.35	1.00	0.80	86	1	63.5		
URG00001	-71.70	17	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	-61.70	17	-85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	10
USAEH002	-101.20	17	-89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	-110.20	17	-90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	-119.20	17	-91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	-166.20	17	-117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.5	9/GR1	
USAPSA03	-175.20	17	-118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.3	9/GR2	
USAWH101	-148.20	17	-109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.3	10	
USAWH102	-157.20	17	-111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	-115.20	17	-67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.6	9/GR5	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	-165.80	18	-149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1	10
ALS00003	-174.80	18	-150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2	10
ARGNORT4	-93.80	18	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	66.0	10	
ARGNORT5	-54.80	18	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	63.8	10	
ATNBEAM1	-52.80	18	-66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.3		
B CE311	-63.80	18	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7	10
B CE312	-44.80	18	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	61.2	8 9/GR9	10
B CE411	-63.80	18	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7	10
B CE412	-44.80	18	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	63.0	8 9/GR9	10
B CE511	-63.80	18	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7	10
B NO611	-73.80	18	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	63.1	8 9/GR8	10
B NO711	-73.80	18	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	63.1	8 9/GR8	10
B NO811	-73.80	18	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	63.1	8 9/GR8	
B SE911	-101.80	18	-45.99	-19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8	10
B SU111	-80.80	18	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	63.1	8 9/GR6	10
B SU112	-44.80	18	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9	
B SU211	-80.80	18	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6	10
B SU212	-44.80	18	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9	
B LZ00001	-115.80	18	-88.68	17.27	0.80	0.80	90	2	59.2		
CAN01101	-137.80	18	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10	10
CAN01201	-137.80	18	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10	10
CAN01202	-72.30	18	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8		
CAN01203	-128.80	18	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12	10
CAN01303	-128.80	18	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12	10
CAN01304	-90.80	18	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13	
CAN01403	-128.80	18	-89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12	10
CAN01404	-90.80	18	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13	10
CAN01405	-81.80	18	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14	10
CAN01504	-90.80	18	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13	10
CAN01505	-81.80	18	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.3	9/GR14	10
CAN01605	-81.80	18	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14	10
CAN01606	-70.30	18	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.4	10	
CHLCONT4	-105.80	18	-69.59	-23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16	
CHLCONT6	-105.80	18	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	59.7	9/GR16	
CRBBAH01	-92.30	18	-76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.9	9/GR18	
CRBBER01	-92.30	18	-64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.9	9/GR18	
CRBBLZ01	-92.30	18	-88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18	
CRBEC001	-92.30	18	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18	10
CRBJMC01	-92.30	18	-79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.3	9/GR18	
CTR00201	-130.80	18	-84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	66.0		
DMAIFRB1	-79.30	18	-61.30	15.35	0.80	0.80	90	2	58.7		
EQAC0001	-94.80	18	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19	
EQAG0001	-94.80	18	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	61.2	9/GR19	
HWA00002	-165.80	18	-165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1	10
HWA00003	-174.80	18	-166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	-77.80	18	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.7	1	
MEX02NTE	-135.80	18	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.4	1	10
MEX02SUR	-126.80	18	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1	10
NCG00003	-107.30	18	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	63.6		
PRU00004	-85.80	18	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	63.1	10	
PTRVIR01	-100.80	18	-65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	-109.80	18	-65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21	
USAEH001	-61.30	18	-85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6	10
USAEH002	-100.80	18	-89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	-109.80	18	-90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	-118.80	18	-91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	-165.80	18	-117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.5	9/GR1	
USAPSA03	-174.80	18	-118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2	
USAWH101	-147.80	18	-109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.3	10	
USAWH102	-156.80	18	-111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10	
VEN11VEN	-103.80	18	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.5	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	-166.20	19	-149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	60.0	9/GR1	10
ALS00003	-175.20	19	-150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	-94.20	19	-52.98	-59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	-55.20	19	-44.17	-59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	10
ARGSUR04	-94.20	19	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	10
ARGSUR05	-55.20	19	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	60.3	9/GR4	10
B CE311	-64.20	19	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	10
B CE312	-45.20	19	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	61.3	8 9/GR9	10
B CE411	-64.20	19	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	10
B CE412	-45.20	19	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	63.1	8 9/GR9	10
B CE511	-64.20	19	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	10
B NO611	-74.20	19	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	63.2	8 9/GR8	10
B NO711	-74.20	19	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	63.2	8 9/GR8	10
B NO811	-74.20	19	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	-81.20	19	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	10
B SU112	-45.20	19	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	62.6	8 9/GR9	
B SU211	-81.20	19	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	10
B SU212	-45.20	19	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	
BERBERMU	-96.20	19	-64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	-115.20	19	-65.04	-16.76	2.49	1.27	76	1	68.1	9/GR5	
B OL00001	-87.20	19	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	64.2	10	
B RB00001	-92.70	19	-59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.4		
CAN01101	-138.20	19	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	-138.20	19	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	-72.70	19	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	-129.20	19	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	-129.20	19	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.3	9/GR12	10
CAN01304	-91.20	19	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.1	9/GR13	
CAN01403	-129.20	19	-89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	-91.20	19	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	10
CAN01405	-82.20	19	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	10
CAN01504	-91.20	19	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	10
CAN01505	-82.20	19	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.4	9/GR14	10
CAN01605	-82.20	19	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	10
CAN01606	-70.70	19	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.5	10	
CHLCONT5	-106.20	19	-72.23	-35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	-106.20	19	-80.06	-30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	-115.20	19	-74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.4	9/GR5	
CLM00001	-103.20	19	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
CUB00001	-89.20	19	-79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.3		
EQACAND1	-115.20	19	-78.40	-1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	-115.20	19	-90.34	-0.62	0.90	0.81	89	1	61.6	9/GR5	
GRD00059	-57.20	19	-61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.7		
GRLDNK01	-53.20	19	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.2	2	10
GUY00201	-84.70	19	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	63.8		
HWA00002	-166.20	19	-165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	-175.20	19	-166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	-78.20	19	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.8	1	
MEX01SUR	-69.20	19	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	10
MEX02NTE	-136.20	19	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.5	1	10
MEX02SUR	-127.20	19	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
MSR00001	-79.70	19	-61.73	16.75	0.80	0.80	90	1	58.9	4	
PAQPAC01	-106.20	19	-109.18	-27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	-99.20	19	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	60.5		
PRUAND02	-115.20	19	-74.69	-8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	-101.20	19	-65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	-110.20	19	-65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
URG00001	-71.70	19	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	-61.70	19	-85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	10
USAEH002	-101.20	19	-89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	-110.20	19	-90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.4	1 6 9/GR21	10
USAEH004	-119.20	19	-91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	-166.20	19	-117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.6	9/GR1	
USAPSA03	-175.20	19	-118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.4	9/GR2	
USAWH101	-148.20	19	-109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.4	10	
USAWH102	-157.20	19	-111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	-115.20	19	-67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.7	9/GR5	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	20	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	20	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	20	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.1	10	
ARGNORT5	−54.80	20	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.9	10	
B CE311	−63.80	20	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7	10
B CE312	−44.80	20	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.3	8 9/GR9	10 11
B CE411	−63.80	20	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7	10
B CE412	−44.80	20	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.1	8 9/GR9	10 12
B CE511	−63.80	20	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7	10
B NO611	−73.80	20	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.2	8 9/GR8	10
B NO711	−73.80	20	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.2	8 9/GR8	10
B NO811	−73.80	20	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.2	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	20	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8	10
B SU111	−80.80	20	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.2	8 9/GR6	10
B SU112	−44.80	20	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−80.80	20	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6	10
B SU212	−44.80	20	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9	12
CAN01101	−137.80	20	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	20	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	20	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8		
CAN01203	−128.80	20	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	20	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	20	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13	
CAN01403	−128.80	20	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	20	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13	10
CAN01405	−81.80	20	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14	10
CAN01504	−90.80	20	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13	10
CAN01505	−81.80	20	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.4	9/GR14	10
CAN01605	−81.80	20	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14	10
CAN01606	−70.30	20	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.5	10	
CHLCONT4	−105.80	20	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	20	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.8	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	20	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	62.0	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	20	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	57.0	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	20	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	20	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18	10
CRBJMC01	−92.30	20	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.4	9/GR18	
EQAC0001	−94.80	20	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	20	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.3	9/GR19	
GRD00003	−79.30	20	−61.62	12.34	0.80	0.80	90	2	58.9		
GTMIFRB2	−107.30	20	−90.50	15.64	1.03	0.80	84	1	61.4		
GUFMGG02	−52.80	20	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	63.0	2 7	10
HWA00002	−165.80	20	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	20	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	20	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.8	1	
MEX02NTE	−135.80	20	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.5	1	10
MEX02SUR	−126.80	20	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1	10
PNRIFRB2	−121.00	20	−80.15	8.46	1.01	0.80	170	1	65.1		
PRU00004	−85.80	20	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.2	10	
PTRVIR01	−100.80	20	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.9	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	20	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21	
USAEH001	−61.30	20	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6	10
USAEH002	−100.80	20	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	20	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.4	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	20	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	20	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.6	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	20	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2	
USAWH101	−147.80	20	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.4	10	
USAWH102	−156.80	20	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10	
VEN02VEN	−103.80	20	−63.50	15.50	0.80	0.80	90	2	60.1	9/GR22	
VEN11VEN	−103.80	20	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.6	9/GR22	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	21	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	21	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	21	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	21	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	
ARGSUR04	−94.20	21	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	
ARGSUR05	−55.20	21	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.2	9/GR4	
B CE311	−64.20	21	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−45.20	21	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.2	8 9/GR9	10 11
B CE411	−64.20	21	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−45.20	21	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	63.0	8 9/GR9	10 12
B CE511	−64.20	21	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−74.20	21	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	63.1	8 9/GR8	
B NO711	−74.20	21	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	63.1	8 9/GR8	
B NO811	−74.20	21	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	21	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	
B SU112	−45.20	21	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.5	8 9/GR9	11
B SU211	−81.20	21	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−45.20	21	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	12
BERBERMU	−96.20	21	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	−115.20	21	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	68.0	9/GR5	
CAN01101	−138.20	21	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	21	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	21	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	−129.20	21	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	21	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.2	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	21	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.0	9/GR13	
CAN01403	−129.20	21	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	21	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	
CAN01405	−82.20	21	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	
CAN01504	−91.20	21	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	
CAN01505	−82.20	21	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.3	9/GR14	
CAN01605	−82.20	21	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.70	21	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.4		
CHLCONT5	−106.20	21	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	21	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	21	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.3	9/GR5	10
CLM00001	−103.20	21	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
EQACAND1	−115.20	21	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	21	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.5	9/GR5	
HWA00002	−166.20	21	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	21	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.9	9/GR2	10
JMC00002	−92.70	21	−77.30	18.12	0.80	0.80	90	2	60.1		
MEX01NTE	−78.20	21	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.7	1	
MEX01SUR	−69.20	21	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	
MEX02NTE	−136.20	21	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.4	1	10
MEX02SUR	−127.20	21	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
PAQPAC01	−106.20	21	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	−99.20	21	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.4		
PRUAND02	−115.20	21	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	21	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	21	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
SCN00001	−79.70	21	−62.46	17.44	0.80	0.80	90	1	58.6		
SPMFRAN3	−53.20	21	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.6	2 7	
SURINAM2	−84.70	21	−55.69	4.35	1.00	0.80	86	1	63.5		
URG00001	−71.70	21	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	−61.70	21	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	
USAEH002	−101.20	21	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	21	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	21	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	21	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.5	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	21	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.3	9/GR2	
USAWH101	−148.20	21	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.3	10	
USAWH102	−157.20	21	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	−115.20	21	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.6	9/GR5	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	22	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	22	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	22	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.0		
ARGNORT5	−54.80	22	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.8		
ATNBEAM1	−52.80	22	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.3		
B CE311	−63.80	22	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−44.80	22	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.2	8 9/GR9	10 11
B CE411	−63.80	22	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−44.80	22	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.0	8 9/GR9	10 12
B CE511	−63.80	22	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−73.80	22	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.1	8 9/GR8	
B NO711	−73.80	22	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.1	8 9/GR8	
B NO811	−73.80	22	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.1	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	22	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8	
B SU111	−80.80	22	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.1	8 9/GR6	
B SU112	−44.80	22	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−80.80	22	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−44.80	22	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9	12
B LZ00001	−115.80	22	−88.68	17.27	0.80	0.80	90	2	59.2		
CAN01101	−137.80	22	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	22	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	22	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8		
CAN01203	−128.80	22	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	22	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	22	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13	
CAN01403	−128.80	22	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	22	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13	
CAN01405	−81.80	22	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14	
CAN01504	−90.80	22	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13	
CAN01505	−81.80	22	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.3	9/GR14	
CAN01605	−81.80	22	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.30	22	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.4		
CHLCONT4	−105.80	22	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	22	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.7	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	22	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.9	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	22	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.9	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	22	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	22	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18	
CRBJMC01	−92.30	22	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.3	9/GR18	
CTR00201	−130.80	22	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	66.0		
DMAIFRB1	−79.30	22	−61.30	15.35	0.80	0.80	90	2	58.7		
EQAC0001	−94.80	22	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	22	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.2	9/GR19	
HWA00002	−165.80	22	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	22	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	22	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.7	1	
MEX02NTE	−135.80	22	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.4	1	10
MEX02SUR	−126.80	22	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1	10
NCG00003	−107.30	22	−84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	63.6		
PRU00004	−85.80	22	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.1		
PTRVIR01	−100.80	22	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	22	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21	
USAEH001	−61.30	22	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6	
USAEH002	−100.80	22	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	22	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	22	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	22	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.5	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	22	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2	
USAWH101	−147.80	22	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.3	10	
USAWH102	−156.80	22	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10	
VEN11VEN	−103.80	22	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.5	10	

CAN01202	−72.70	23	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	−129.20	23	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	23	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	23	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.1	9/GR13	
CAN01403	−129.20	23	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	23	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	
CAN01405	−82.20	23	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	
CAN01504	−91.20	23	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	
CAN01505	−82.20	23	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.4	9/GR14	
CAN01605	−82.20	23	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.70	23	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.5		
CHLCONT5	−106.20	23	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	23	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	23	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.4	9/GR5	10
CLM00001	−103.20	23	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
CUB00001	−89.20	23	−79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.3		
EQACAND1	−115.20	23	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	23	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.6	9/GR5	
GRD00059	−57.20	23	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.7		
GRLDNK01	−53.20	23	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.2	2	
GUY00201	−84.70	23	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	63.8		
HWA00002	−166.20	23	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	23	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	23	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.8	1	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	23	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	60.0	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	23	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	23	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	23	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	
ARGSUR04	−94.20	23	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	
ARGSUR05	−55.20	23	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.3	9/GR4	
B CE311	−64.20	23	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−45.20	23	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.3	8 9/GR9	10 11
B CE411	−64.20	23	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−45.20	23	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	63.1	8 9/GR9	10 12
B CE511	−64.20	23	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−74.20	23	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	63.2	8 9/GR8	
B NO711	−74.20	23	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	63.2	8 9/GR8	
B NO811	−74.20	23	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	23	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	
B SU112	−45.20	23	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−81.20	23	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−45.20	23	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	12
BERBERMU	−96.20	23	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	−115.20	23	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	68.1	9/GR5	
B OL00001	−87.20	23	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	64.2		
B RB00001	−92.70	23	−59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.4		
CAN01101	−138.20	23	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	23	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10

MEX01SUR	−69.20	23	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	
MEX02NTE	−136.20	23	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.5	1	10
MEX02SUR	−127.20	23	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
MSR00001	−79.70	23	−61.73	16.75	0 80	0.80	90	1	58.9	4	
PAQPAC01	−106.20	23	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	−99.20	23	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.5		
PRUAND02	−115.20	23	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
FTRVIR01	−101.20	23	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	23	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
URG00001	−71.70	23	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	−61.70	23	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	
USAEH002	−101.20	23	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	23	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.4	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	23	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	23	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.6	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	23	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.4	9/GR2	
USAWH101	−148.20	23	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.4	10	
USAWH102	−157.20	23	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	−115.20	23	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.7	9/GR5	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	24	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1 10
ALS00003	−174.80	24	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2 10
ARGNORT4	−93.80	24	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.1	
ARGNORT5	−54.80	24	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.9	
B CE311	−63.80	24	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7
B CE312	−44.80	24	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.3	8 9/GR9 10 11
B CE411	−63.80	24	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7
B CE412	−44.80	24	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.1	8 9/GR9 10 12
B CE511	−63.80	24	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	24	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.2	8 9/GR8
B NO711	−73.80	24	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.2	8 9/GR8
B NO811	−73.80	24	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.2	8 9/GR8
B SE911	−101.80	24	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8
B SU111	−80.80	24	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.2	8 9/GR6
B SU112	−44.80	24	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9 11
B SU211	−80.80	24	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6
B SU212	−44.80	24	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9 12
CAN01101	−137.80	24	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10 10
CAN01201	−137.80	24	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10 10
CAN01202	−72.30	24	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8	
CAN01203	−128.80	24	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12 10
CAN01303	−128.80	24	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12 10
CAN01304	−90.80	24	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13
CAN01403	−128.80	24	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12 10
CAN01404	−90.80	24	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13
CAN01405	−81.80	24	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14
CAN01504	−90.80	24	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	24	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	24	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14
CAN01606	−70.30	24	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.5	
CHLCONT4	−105.80	24	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	24	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.8	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	24	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	62.0	9/GR18
CRBBER01	−92.30	24	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	57.0	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	24	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18
CRBEC001	−92.30	24	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	24	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	24	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19
EQAG0001	−94.80	24	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.3	9/GR19
GRD00003	−79.30	24	−61.62	12.34	0.80	0.80	90	2	58.9	
GTMIFRB2	−107.30	24	−90.50	15.64	1.03	0.80	84	1	61.4	
GUFMGG02	−52.80	24	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	63.0	2 7
HWA00002	−165.80	24	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1 10
HWA00003	−174.80	24	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2 10
MEX01NTE	−77.80	24	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.8	1
MEX02NTE	−135.80	24	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.5	1 10
MEX02SUR	−126.80	24	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1 10
PNRIFRB2	−121.00	24	−80.15	8.46	1.01	0.80	170	1	65.1	
PRU00004	−85.80	24	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.2	
PTRVIR01	−100.80	24	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.9	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	24	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	24	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6
USAEH002	−100.80	24	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20 10
USAEH003	−109.80	24	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.4	1 6 9/GR21 10
USAEH004	−118.80	24	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6 10
USAPSA02	−165.80	24	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.6	9/GR1
USAPSA03	−174.80	24	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2
USAWH101	−147.80	24	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.4	10
USAWH102	−156.80	24	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10
VEN02VEN	−103.80	24	−63.50	15.50	0.80	0.80	90	2	60.1	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	24	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.6	9/GR22 10

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	25	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	25	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	25	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	25	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	
ARGSUR04	−94.20	25	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	
ARGSUR05	−55.20	25	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.2	9/GR4	
B CE311	−64.20	25	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−45.20	25	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.2	8 9/GR9	10 11
B CE411	−64.20	25	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−45.20	25	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	63.0	8 9/GR9	10 12
B CE511	−64.20	25	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−74.20	25	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	63.1	8 9/GR8	
B NO711	−74.20	25	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	63.1	8 9/GR8	
B NO811	−74.20	25	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	25	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	
B SU112	−45.20	25	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.5	8 9/GR9	11
B SU211	−81.20	25	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−45.20	25	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	12
BERBERMU	−96.20	25	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	−115.20	25	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	68.0	9/GR5	
CAN01101	−138.20	25	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	25	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	25	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	−129.20	25	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	25	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.2	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	25	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.0	9/GR13	
CAN01403	−129.20	25	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	25	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	
CAN01405	−82.20	25	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	
CAN01504	−91.20	25	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	
CAN01505	−82.20	25	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.3	9/GR14	
CAN01605	−82.20	25	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.70	25	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.4		
CHLCONT5	−106.20	25	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	25	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	25	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.3	9/GR5	10
CLM00001	−103.20	25	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
EQACAND1	−115.20	25	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	25	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.5	9/GR5	
HWA00002	−166.20	25	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	25	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.9	9/GR2	10
JMC00002	−92.70	25	−77.30	18.12	0.80	0.80	90	2	60.1		
MEX01NTE	−78.20	25	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.7	1	
MEX01SUR	−69.20	25	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	
MEX02NTE	−136.20	25	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.4	1	10
MEX02SUR	−127.20	25	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
PAQPAC01	−106.20	25	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	−99.20	25	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.4		
PRUAND02	−115.20	25	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	25	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	25	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
SCN00001	−79.70	25	−62.46	17.44	0.80	0.80	90	1	58.6		
SPMFRAN3	−53.20	25	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.6	2 7	
SURINAM2	−84.70	25	−55.69	4.35	1.00	0.80	86	1	63.5		
URG00001	−71.70	25	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	−61.70	25	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	
USAEH002	−101.20	25	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	25	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	25	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	25	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.5	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	25	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.3	9/GR2	
USAWH101	−148.20	25	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.3	10	
USAWH102	−157.20	25	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	−115.20	25	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.6	9/GR5	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	26	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	26	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	26	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.0		
ARGNORT5	−54.80	26	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.8		
ATNBEAM1	−52.80	26	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.3		
B CE311	−63.80	26	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−44.80	26	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.2	8 9/GR9	10 11
B CE411	−63.80	26	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−44.80	26	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.0	8 9/GR9	10 12
B CE511	−63.80	26	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−73.80	26	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.1	8 9/GR8	
B NO711	−73.80	26	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.1	8 9/GR8	
B NO811	−73.80	26	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.1	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	26	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8	
B SU111	−80.80	26	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.1	8 9/GR6	
B SU112	−44.80	26	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−80.80	26	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−44.80	26	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9	12
B LZ00001	−115.80	26	−88.68	17.27	0.80	0.80	90	2	59.2		
CAN01101	−137.80	26	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	26	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	26	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8		
CAN01203	−128.80	26	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	26	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	26	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13	
CAN01403	−128.80	26	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	26	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13	
CAN01405	−81.80	26	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14	
CAN01504	−90.80	26	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13	
CAN01505	−81.80	26	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.3	9/GR14	
CAN01605	−81.80	26	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.30	26	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.4		
CHLCONT4	−105.80	26	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	26	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.7	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	26	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.9	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	26	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.9	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	26	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	26	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18	
CRBJMC01	−92.30	26	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.3	9/GR18	
CTR00201	−130.80	26	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	66.0		
DMAIFRB1	−79.30	26	−61.30	15.35	0.80	0.80	90	2	58.7		
EQAC0001	−94.80	26	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	26	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.2	9/GR19	
HWA00002	−165.80	26	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	26	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	26	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.7	1	
MEX02NTE	−135.80	26	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.4	1	10
MEX02SUR	−126.80	26	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1	10
NCG00003	−107.30	26	−84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	63.6		
PRU00004	−85.80	26	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.1		
PTRVIR01	−100.80	26	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	26	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21	
USAEH001	−61.30	26	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6	
USAEH002	−100.80	26	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	26	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	26	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	26	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.5	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	26	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2	
USAWH101	−147.80	26	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.3	10	
USAWH102	−156.80	26	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10	
VEN11VEN	−103.80	26	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.5	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	27	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	60.0	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	27	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	27	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	27	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	
ARGSUR04	−94.20	27	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	
ARGSUR05	−55.20	27	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.3	9/GR4	
B CE311	−64.20	27	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−45.20	27	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.3	8 9/GR9	10 11
B CE411	−64.20	27	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−45.20	27	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	63.1	8 9/GR9	10 12
B CE511	−64.20	27	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−74.20	27	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	63.2	8 9/GR8	
B NO711	−74.20	27	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	63.2	8 9/GR8	
B NO811	−74.20	27	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	27	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	
B SU112	−45.20	27	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−81.20	27	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−45.20	27	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	12
BERBERMU	−96.20	27	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	−115.20	27	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	68.1	9/GR5	
B OL00001	−87.20	27	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	64.2		
B RB00001	−92.70	27	−59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.4		
CAN01101	−138.20	27	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	27	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	27	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	−129.20	27	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	27	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	27	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.1	9/GR13	
CAN01403	−129.20	27	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	27	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	
CAN01405	−82.20	27	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	
CAN01504	−91.20	27	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	
CAN01505	−82.20	27	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.4	9/GR14	
CAN01605	−82.20	27	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.70	27	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.5		
CHLCONT5	−106.20	27	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	27	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	27	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.4	9/GR5	10
CLM00001	−103.20	27	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
CUB00001	−89.20	27	−79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.3		
EQACAND1	−115.20	27	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	27	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.6	9/GR5	
GRD00059	−57.20	27	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.7		
GRLDNK01	−53.20	27	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.2	2	
GUY00201	−84.70	27	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	63.8		
HWA00002	−166.20	27	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	27	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	27	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.8	1	
MEX01SUR	−69.20	27	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	
MEX02NTE	−136.20	27	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.5	1	10
MEX02SUR	−127.20	27	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
MSR00001	−79.70	27	−61.73	16.75	0.80	0.80	90	1	58.9	4	
PAQPAC01	−106.20	27	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	−99.20	27	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.5		
PRUAND02	−115.20	27	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	27	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	27	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
URG00001	−71.70	27	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	−61.70	27	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	
USAEH002	−101.20	27	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	27	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.4	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	27	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	27	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.6	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	27	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.4	9/GR2	
USAWH101	−148.20	27	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.4	10	
USAWH102	−157.20	27	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	−115.20	27	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.7	9/GR5	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	28	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1 10
ALS00003	−174.80	28	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2 10
ARGNORT4	−93.80	28	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.1	
ARGNORT5	−54.80	28	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.9	
B CE311	−63.80	28	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7
B CE312	−44.80	28	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.3	8 9/GR9 10 11
B CE411	−63.80	28	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7
B CE412	−44.80	28	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.1	8 9/GR9 10 12
B CE511	−63.80	28	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	28	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.2	8 9/GR8
B NO711	−73.80	28	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.2	8 9/GR8
B NO811	−73.80	28	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.2	8 9/GR8
B SE911	−101.80	28	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8
B SU111	−80.80	28	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.2	8 9/GR6
B SU112	−44.80	28	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9 11
B SU211	−80.80	28	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6
B SU212	−44.80	28	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9 12
CAN01101	−137.80	28	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10 10
CAN01201	−137.80	28	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10 10
CAN01202	−72.30	28	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8	
CAN01203	−128.80	28	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12 10
CAN01303	−128.80	28	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12 10
CAN01304	−90.80	28	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13
CAN01403	−128.80	28	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12 10
CAN01404	−90.80	28	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13
CAN01405	−81.80	28	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14
CAN01504	−90.80	28	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	28	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	28	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14
CAN01606	−70.30	28	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.5	
CHLCONT4	−105.80	28	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	28	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.8	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	28	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	62.0	9/GR18
CRBBER01	−92.30	28	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	57.0	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	28	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18
CRBEC001	−92.30	28	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	28	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	28	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19
EQAG0001	−94.80	28	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.3	9/GR19
GRD00003	−79.30	28	−61.62	12.34	0.80	0.80	90	2	58.9	
GTMIFRB2	−107.30	28	−90.50	15.64	1.03	0.80	84	1	61.4	
GUFMGG02	−52.80	28	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	63.0	2 7
HWA00002	−165.80	28	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1 10
HWA00003	−174.80	28	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2 10
MEX01NTE	−77.80	28	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.8	1
MEX02NTE	−135.80	28	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.5	1 10
MEX02SUR	−126.80	28	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1 10
PNRIFRB2	−121.00	28	−80.15	8.46	1.01	0.80	170	1	65.1	
PRU00004	−85.80	28	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.2	
PTRVIR01	−100.80	28	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.9	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	28	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	28	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6
USAEH002	−100.80	28	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20 10
USAEH003	−109.80	28	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.4	1 6 9/GR21 10
USAEH004	−118.80	28	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6 10
USAPSA02	−165.80	28	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.6	9/GR1
USAPSA03	−174.80	28	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2
USAWH101	−147.80	28	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.4	10
USAWH102	−156.80	28	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10
VEN02VEN	−103.80	28	−63.50	15.50	0.80	0.80	90	2	60.1	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	28	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.6	9/GR22 10

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	29	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	29	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	29	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	29	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	
ARGSUR04	−94.20	29	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	
ARGSUR05	−55.20	29	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.2	9/GR4	
B CE311	−64.20	29	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−45.20	29	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.2	8 9/GR9	10 11
B CE411	−64.20	29	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−45.20	29	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	63.0	8 9/GR9	10 12
B CE511	−64.20	29	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−74.20	29	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	63.1	8 9/GR8	
B NO711	−74.20	29	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	63.1	8 9/GR8	
B NO811	−74.20	29	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	29	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	
B SU112	−45.20	29	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.5	8 9/GR9	11
B SU211	−81.20	29	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−45.20	29	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	12
BERBERMU	−96.20	29	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	−115.20	29	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	68.0	9/GR5	
CAN01101	−138.20	29	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	29	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	29	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	−129.20	29	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	29	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.2	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	29	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.0	9/GR13	
CAN01403	−129.20	29	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	29	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	
CAN01405	−82.20	29	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	
CAN01504	−91.20	29	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	
CAN01505	−82.20	29	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.3	9/GR14	
CAN01605	−82.20	29	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.70	29	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.4		
CHLCONT5	−106.20	29	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	29	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	29	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.3	9/GR5	10
CLM00001	−103.20	29	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
EQACAND1	−115.20	29	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	29	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.5	9/GR5	
HWA00002	−166.20	29	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	29	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	58.9	9/GR2	10
JMC00002	−92.70	29	−77.30	18.12	0.80	0.80	90	2	60.1		
MEX01NTE	−78.20	29	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.7	1	
MEX01SUR	−69.20	29	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	
MEX02NTE	−136.20	29	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.4	1	10
MEX02SUR	−127.20	29	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
PAQPAC01	−106.20	29	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	−99.20	29	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.4		
PRUAND02	−115.20	29	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	29	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	29	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
SCN00001	−79.70	29	−62.46	17.44	0.80	0.80	90	1	58.6		
SPMFRAN3	−53.20	29	−67.24	47.51	3.16	0.80	7	1	60.6	2 7	
SURINAM2	−84.70	29	−55.69	4.35	1.00	0.80	86	1	63.5		
URG00001	−71.70	29	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	−61.70	29	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	
USAEH002	−101.20	29	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	29	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	29	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	29	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.5	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	29	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.3	9/GR2	
USAWH101	−148.20	29	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.3	10	
USAWH102	−157.20	29	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	−115.20	29	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.6	9/GR5	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−165.80	30	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1	10
ALS00003	−174.80	30	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2	10
ARGNORT4	−93.80	30	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.0		
ARGNORT5	−54.80	30	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.8		
ATNBEAM1	−52.80	30	−66.44	14.87	1.83	0.80	39	2	61.3		
B CE311	−63.80	30	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−44.80	30	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.2	8 9/GR9	10 11
B CE411	−63.80	30	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−44.80	30	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.0	8 9/GR9	10 12
B CE511	−63.80	30	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−73.80	30	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.1	8 9/GR8	
B NO711	−73.80	30	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.1	8 9/GR8	
B NO811	−73.80	30	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.1	8 9/GR8	
B SE911	−101.80	30	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8	
B SU111	−80.80	30	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.1	8 9/GR6	
B SU112	−44.80	30	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−80.80	30	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−44.80	30	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9	12
B LZ00001	−115.80	30	−88.68	17.27	0.80	0.80	90	2	59.2		
CAN01101	−137.80	30	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−137.80	30	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.30	30	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8		
CAN01203	−128.80	30	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−128.80	30	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−90.80	30	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13	
CAN01403	−128.80	30	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−90.80	30	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13	
CAN01405	−81.80	30	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14	
CAN01504	−90.80	30	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13	
CAN01505	−81.80	30	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.3	9/GR14	
CAN01605	−81.80	30	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.30	30	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.4		
CHLCONT4	−105.80	30	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16	
CHLCONT6	−105.80	30	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.7	9/GR16	
CRBBAH01	−92.30	30	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	61.9	9/GR18	
CRBBER01	−92.30	30	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	56.9	9/GR18	
CRBBLZ01	−92.30	30	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18	
CRBEC001	−92.30	30	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18	
CRBJMC01	−92.30	30	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.3	9/GR18	
CTR00201	−130.80	30	−84.33	9.67	0.82	0.80	119	2	66.0		
DMAIFRB1	−79.30	30	−61.30	15.35	0.80	0.80	90	2	58.7		
EQAC0001	−94.80	30	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19	
EQAG0001	−94.80	30	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.2	9/GR19	
HWA00002	−165.80	30	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−174.80	30	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−77.80	30	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.7	1	
MEX02NTE	−135.80	30	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.4	1	10
MEX02SUR	−126.80	30	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1	10
NCG00003	−107.30	30	−84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	63.6		
PRU00004	−85.80	30	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.1		
PTRVIR01	−100.80	30	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−109.80	30	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21	
USAEH001	−61.30	30	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6	
USAEH002	−100.80	30	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−109.80	30	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.3	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−118.80	30	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−165.80	30	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.5	9/GR1	
USAPSA03	−174.80	30	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2	
USAWH101	−147.80	30	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.3	10	
USAWH102	−156.80	30	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10	
VEN11VEN	−103.80	30	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.5	10	

1	2	3	4		5		6	7	8	9	
ALS00002	−166.20	31	−149.66	58.37	3.76	1.24	170	1	60.0	9/GR1	10
ALS00003	−175.20	31	−150.98	58.53	3.77	1.11	167	1	60.2	9/GR2	10
ARGINSU4	−94.20	31	−52.98	−59.81	3.40	0.80	19	1	60.1	9/GR3	
ARGINSU5	−55.20	31	−44.17	−59.91	3.77	0.80	13	1	59.5	9/GR4	
ARGSUR04	−94.20	31	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	60.9	9/GR3	
ARGSUR05	−55.20	31	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	60.3	9/GR4	
B CE311	−64.20	31	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	61.9	8 9/GR7	
B CE312	−45.20	31	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	61.3	8 9/GR9	10 11
B CE411	−64.20	31	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	62.9	8 9/GR7	
B CE412	−45.20	31	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	63.1	8 9/GR9	10 12
B CE511	−64.20	31	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	63.4	8 9/GR7	
B NO611	−74.20	31	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	63.2	8 9/GR8	
B NO711	−74.20	31	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	63.2	8 9/GR8	
B NO811	−74.20	31	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	63.1	8 9/GR8	
B SU111	−81.20	31	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	63.2	8 9/GR6	
B SU112	−45.20	31	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	62.6	8 9/GR9	11
B SU211	−81.20	31	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	62.8	8 9/GR6	
B SU212	−45.20	31	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	61.6	8 9/GR9	12
BERBERMU	−96.20	31	−64.77	32.32	0.80	0.80	90	2	57.0		
B OLAND01	−115.20	31	−65.04	−16.76	2.49	1.27	76	1	68.1	9/GR5	
B OL00001	−87.20	31	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	64.2		
B RB00001	−92.70	31	−59.85	12.93	0.80	0.80	90	2	59.4		
CAN01101	−138.20	31	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	59.7	9/GR10	10
CAN01201	−138.20	31	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	59.8	9/GR10	10
CAN01202	−72.70	31	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	59.8		
CAN01203	−129.20	31	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	59.7	9/GR12	10
CAN01303	−129.20	31	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	60.3	9/GR12	10
CAN01304	−91.20	31	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	60.1	9/GR13	
CAN01403	−129.20	31	−89.75	52.02	4.68	0.80	148	1	62.1	9/GR12	10
CAN01404	−91.20	31	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	60.6	9/GR13	
CAN01405	−82.20	31	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	60.5	9/GR14	
CAN01504	−91.20	31	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	60.4	9/GR13	
CAN01505	−82.20	31	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	60.4	9/GR14	
CAN01605	−82.20	31	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	60.5	9/GR14	
CAN01606	−70.70	31	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	60.5		
CHLCONT5	−106.20	31	−72.23	−35.57	2.60	0.80	55	1	59.6	9/GR17	
CHLPAC02	−106.20	31	−80.06	−30.06	1.36	0.80	69	1	59.4	9/GR17	
CLMAND01	−115.20	31	−74.72	5.93	3.85	1.63	114	1	65.4	9/GR5	10
CLM00001	−103.20	31	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	63.9	10	
CUB00001	−89.20	31	−79.81	21.62	2.24	0.80	168	1	61.3		
EQACAND1	−115.20	31	−78.40	−1.61	1.37	0.95	75	1	64.4	9/GR5	
EQAGAND1	−115.20	31	−90.34	−0.62	0.90	0.81	89	1	61.6	9/GR5	
GRD00059	−57.20	31	−61.58	12.29	0.80	0.80	90	1	58.7		
GRLDNK01	−53.20	31	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	60.2	2	
GUY00201	−84.70	31	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	63.8		
HWA00002	−166.20	31	−165.79	23.42	4.20	0.80	160	1	59.0	9/GR1	10
HWA00003	−175.20	31	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	1	59.0	9/GR2	10
MEX01NTE	−78.20	31	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	60.8	1	
MEX01SUR	−69.20	31	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	62.5	1	
MEX02NTE	−136.20	31	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	61.5	1	10
MEX02SUR	−127.20	31	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	62.8	1	10
MSR00001	−79.70	31	−61.73	16.75	0.80	0.80	90	1	58.9	4	
PAQPAC01	−106.20	31	−109.18	−27.53	0.80	0.80	90	1	56.4	9/GR17	
PRG00002	−99.20	31	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	60.5		
PRUAND02	−115.20	31	−74.69	−8.39	3.41	1.79	95	1	64.3	9/GR5	
PTRVIR01	−101.20	31	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	1	60.8	1 6 9/GR20	
PTRVIR02	−110.20	31	−65.86	18.12	0.80	0.80	90	1	61.3	1 6 9/GR21	
URG00001	−71.70	31	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	60.2		
USAEH001	−61.70	31	−85.19	36.21	5.63	3.33	22	1	62.1	1 5 6	
USAEH002	−101.20	31	−89.24	36.16	5.67	3.76	170	1	62.0	1 6 9/GR20	10
USAEH003	−110.20	31	−90.14	36.11	5.55	3.55	161	1	62.4	1 6 9/GR21	10
USAEH004	−119.20	31	−91.16	36.05	5.38	3.24	152	1	62.9	1 5 6	10
USAPSA02	−166.20	31	−117.80	40.58	4.03	0.82	135	1	63.6	9/GR1	
USAPSA03	−175.20	31	−118.27	40.12	3.62	0.80	136	1	65.4	9/GR2	
USAWH101	−148.20	31	−109.65	38.13	5.53	1.95	142	1	62.4	10	
USAWH102	−157.20	31	−111.41	38.57	5.51	1.54	138	1	63.5	10	
VENAND03	−115.20	31	−67.04	6.91	2.37	1.43	111	1	67.7	9/GR5	10

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	32	−149.63	58.52	3.81	1.23	171	2	59.9	9/GR1 10
ALS00003	−174.80	32	−150.95	58.54	3.77	1.11	167	2	60.2	9/GR2 10
ARGNORT4	−93.80	32	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	66.1	
ARGNORT5	−54.80	32	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	63.9	
B CE311	−63.80	32	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	61.9	8 9/GR7
B CE312	−44.80	32	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	61.3	8 9/GR9 10 11
B CE411	−63.80	32	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	62.9	8 9/GR7
B CE412	−44.80	32	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	63.1	8 9/GR9 10 12
B CE511	−63.80	32	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	63.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	32	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	63.2	8 9/GR8
B NO711	−73.80	32	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	63.2	8 9/GR8
B NO811	−73.80	32	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	63.2	8 9/GR8
B SE911	−101.80	32	−45.99	−19.09	2.22	0.80	62	2	65.7	8
B SU111	−80.80	32	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	63.2	8 9/GR6
B SU112	−44.80	32	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	62.6	8 9/GR9 11
B SU211	−80.80	32	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	62.8	8 9/GR6
B SU212	−44.80	32	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	61.6	8 9/GR9 12
CAN01101	−137.80	32	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	59.7	9/GR10 10
CAN01201	−137.80	32	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	59.8	9/GR10 10
CAN01202	−72.30	32	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	59.8	
CAN01203	−128.80	32	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	59.7	9/GR12 10
CAN01303	−128.80	32	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	60.3	9/GR12 10
CAN01304	−90.80	32	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	60.0	9/GR13
CAN01403	−128.80	32	−89.70	52.02	4.67	0.80	148	2	62.1	9/GR12 10
CAN01404	−90.80	32	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	60.6	9/GR13
CAN01405	−81.80	32	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	60.5	9/GR14
CAN01504	−90.80	32	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	60.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	32	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	60.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	32	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	60.5	9/GR14
CAN01606	−70.30	32	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	60.5	
CHLCONT4	−105.80	32	−69.59	−23.20	2.21	0.80	68	2	59.3	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	32	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	59.8	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	32	−76.09	24.13	1.83	0.80	141	1	62.0	9/GR18
CRBBER01	−92.30	32	−64.76	32.13	0.80	0.80	90	1	57.0	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	32	−88.61	17.26	0.80	0.80	90	1	58.9	9/GR18
CRBEC001	−92.30	32	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	64.6	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	32	−79.45	17.97	0.99	0.80	151	1	61.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	32	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	63.3	9/GR19
EQAG0001	−94.80	32	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	61.3	9/GR19
GRD00003	−79.30	32	−61.62	12.34	0.80	0.80	90	2	58.9	
GTMIFRB2	−107.30	32	−90.50	15.64	1.03	0.80	84	1	61.4	
GUFMGG02	−52.80	32	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	63.0	2 7
HWA00002	−165.80	32	−165.79	23.32	4.20	0.80	160	2	59.0	9/GR1 10
HWA00003	−174.80	32	−166.10	23.42	4.25	0.80	159	2	59.0	9/GR2 10
MEX01NTE	−77.80	32	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	60.8	1
MEX02NTE	−135.80	32	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	61.5	1 10
MEX02SUR	−126.80	32	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	62.8	1 10
PNRIFRB2	−121.00	32	−80.15	8.46	1.01	0.80	170	1	65.1	
PRU00004	−85.80	32	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	63.2	
PTRVIR01	−100.80	32	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	60.9	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	32	−65.85	18.12	0.80	0.80	90	2	61.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	32	−85.16	36.21	5.63	3.32	22	2	62.1	1 5 6
USAEH002	−100.80	32	−89.28	36.16	5.65	3.78	170	2	62.0	1 6 9/GR20 10
USAEH003	−109.80	32	−90.12	36.11	5.55	3.56	161	2	62.4	1 6 9/GR21 10
USAEH004	−118.80	32	−91.16	36.05	5.38	3.24	153	2	62.9	1 5 6 10
USAPSA02	−165.80	32	−117.79	40.58	4.04	0.82	135	2	63.6	9/GR1
USAPSA03	−174.80	32	−118.20	40.15	3.63	0.80	136	2	65.3	9/GR2
USAWH101	−147.80	32	−109.70	38.13	5.52	1.96	142	2	62.4	10
USAWH102	−156.80	32	−111.40	38.57	5.51	1.55	138	2	63.5	10
VEN02VEN	−103.80	32	−63.50	15.50	0.80	0.80	90	2	60.1	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	32	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	65.6	9/GR22 10

دون تغيير

المـــــادة 11

خطة للخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاق التردد 11,7- 12,2 جيجاهرتز في الاقليم 3 وضمن نطاق التردد 11,7-12,5 جيجاهرتز في الاقليم 1

(الفقرة 1.11 – ملحوظة)

تعديل

1) انظر الملحق 5 – الفقرة 3.2.3

ملاحظة الأمين العام : لم يذكر في هذه الوثائق الختامية سوى عنوان المادة 11 والملاحظة في الفقرة 1.11 ، أما نص المادة التي تحتوي خطة الإقليمين 1 و 3 فلم يفحصها المؤتمر،ولكنها سوف تدخل في تحيين لوائح الراديو لعام 1986.

تعديل

المـــــادة 12

العلاقة بالقرار 507

1.12 تعتبر الاحكام والخطتان المرافقتان لها الخاصة بالخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليمين 1 و 3 وفي الاقليم 2 والواردة في هذا التذييل ، كأنها تشتمل على اتفاق عالمي وخطط مرافقة له للاقاليم 1 و 2 و3 بموجب البند 1 من القرار 507 الذي يطلب أن تقام محطات الخدمة الاذاعية عبر ساتل وأن تشغّل طبقاً لاتفاقات وخطط مرافقة لها ·

تعديل

المـــــادة 13

التشويشات

1.13 يبذل اعضاء الاتحاد جهودهم لكي يدرسوا بالتفاهم فيما بينهم الاجراءات الضرورية لتخفيف التشويشات الضارة التي قد تنجم عن تطبيق هذه الاحكام والخطتين المرافقتين لها ·

تعديل

المـــــادة 14

مدة صلاحية الاحكام والخطتين المرافقتين لها

1.14 لقد وضعت الاحكام والخطة المرافقة بالنسبة إلى الاقليمين 1 و 3 من أجل تلبية حاجات الخدمة الاذاعية عبر ساتل في النطاقات المعنية لمدة خمس عشرة سنة في

الأقل ابتداءً من 1 يناير 1979.

2.14 أما بالنسبة إلى الاقليم 2 فقد وضعت الاحكام والخطة المرافقة من أجل تلبية حاجات الخدمة الاذاعية عبر ساتل في النطاقات المعنية لفترة تمتد حتى 1 يناير 1994 في الأقل ·

3.14 ستبقى الأحكام والخطتان المرافقتان لها سارية المفعول في كل الأحوال، حتى تتم مراجعتها في مؤتمر إداري للراديو مختص ، تتم الدعوة إليه طبقاً للأحكام المناسبة من الاتفاقية المعمول بها ·

الغاء

المـــادة 15

الغاء

المـــادة 16

الملحـــــق 1

الحدود الواجب مراعاتها لتحديد ما إذا كانت خدمة تابعة لإحـدى الادارات تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ نتيجة لمشروع تعديل في الخطتين ، أو عندما يجب الحصول في بعض الحالات على موافقة إدارة اخرى طبقاً لهذا التذييل[1]

(انظـــر المـــــادة 4)

1. الحدود المفروضة على تعديل النسبة اشارة مرغوبة / اشارة مشوشة تجـــاه تخصيصات التردد المطابقة لخطة الاقليمين 1 و 3

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 1 أو للاقليم 3 أنها تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 1.1.3.4 ، عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليمين 1 و 3 ، تخفيـــض للنسبة إشارة مرغوبة / إشارة مشوشة ، في نقطة ما تقع داخل منطقة الخدمة التابعة لأحـــد تخصيصات التردد المطابقة للخطة ، بحيث تصبح قيمة هذه النسبة أقل من 30 ديسبل،أو أقل من القيمة الناتجة عن تخصيصات التردد المحددة في هذه الخطة عند تاريخ وضع الوثـائـــق الختامية موضع التنفيذ [2] وباعتماد اصغر هاتين القيمتين ·

---

1) تتعلق الحدود المذكورة في هذا الملحق (ما عدا الفقرتين 2 و 8 ب) بالقدرة السطحية التي نحصل عليها بافتراض الانتشار في الفضاء الحـر ·

وتتعلق هذه الحدود بالنسبة إلى الفقرة 8 ب) من هذا الملحق بالقـــــدرة السطحية التي نحصل عليها بافتراض الانتشار في طقسٍ صافٍ،ومن خلال طريقة الحســاب الواردة في الملحق 5 ·

أما بالسنبة إلى الفقرة 2 من هذا الملحق ، فإن الحدود المذكورة تتعلـــق بهامش الحماية الشاملة المكافئة المحسوبة تبعاً للفقرة 4.4.2 من الملحق 5 ·

2) الوثائق الختامية لمؤتمر 1977 وقدأصبحت نافذة المفعول منذ 1 يناير 1979 ·

ملحوظة : يعبّر ، عند إجراء الحساب ، عن تأثير جميع الاشارات في القناة المشتركة أو في القنوات المجاورة عند مدخل المستقبل باشارة مشوشة مكافئة في القناة المشتركة · وتقدّر عادة هذه القيمة بالديسبل ·

2. الحدود المفروضة على تعديل هامش الحماية الشاملة المكافئة تجاه تخصيصات التردد المطابقة للخطة في الاقليم 2 :

تعتبر إدارة من الاقليم 2 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 1.3.3.4 ، عندما ينخفض هامش الحماية الشاملة المكافئة [1] ، المقابل لنقطة قياس من تسجيله في الخطة للاقليم 2 ، بأكثر من 0,25 ديسبل تحت الصفر ديسبل ، بما في ذلك التأثير المتراكم لكل تعديل سابق لخطة الاقليم 2 أو لكل اتفاق سابق ، أو عندما ينخفض هامش الحماية الشاملة المكافئة الذي يكون سالباً في الأصل بأكثر من 0,25 ديسبل عن القيمة الناتجة :

- عن خطة الاقليم 2 التي وضعها مؤتمر 1983 . أو
- عن تعديل التخصيص المطابق لهذا التذييل . أو
- عن تسجيل جديد في خطة الاقليم 2 وفقاً للمادة 4 من هذا التذييل . أو
- عن أي اتفاق ابرم طبقاً لأحكام هذا التذييل ·

3. الحدود المفروضة على تعديل القدرة السطحية من أجل حماية الخدمة الاذاعية عبر ساتل في النطاق 12,2 -12,5 جيجاهرتز داخل الاقليمين 1 و 3 وفي 12,5-12,7 جيجاهرتز داخل الاقليم 3

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 2 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 2.1.3.4 ،عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليمين 1 و3 تجاوز للقيم التالية من القدرة السطحية ، في نقطة ما من منطقة الخدمة المتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ ·

وتعتبر إدارة تابعة للاقليم 1 أو للاقليم 3 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 2.3.3.4 أو بالفقرة 6.3.3.4 تبعاً للحالة ، عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليم 2 ، تجاوز للقيم التالية من القدرة السطحية في نقطةٍ ما من منطقة الخدمة المتأثرة بشكل غير مؤاتٍ ·

- من أجل $0° \leq \theta < 0,44°$: $-147\ dB(W/m^2/27\ MHz)$
- من أجل $0,44° \leq \theta < 19,1°$: $-138 + 25 \log \theta\ dB(W/m^2/27\ MHz)$
- من أجل $\theta \geq 19,1°$: $-106\ dB(W/m^2/27\ MHz)$

---

(1) بالنسبة إلى تعريف هامش الحماية الشاملة المكافئة ، انظر الفقرة 14.1 من الملحق 5 بهذا التذييل ·

حيث تمثل θ :

- الفرق بالدرجات بين خط طول المحطة الفضائية للاذاعة عبر ساتل في الاقليم 1 أو الاقليم 3 وخط طول المحطة الفضائية للاذاعة التابعة للادارة المتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ في الاقليم 2. أو
- الفرق بالدرجات بين خط طول المحطة الفضائية للاذاعة عبر ساتل في الاقليم 2 وخط طول المحطة الفضائية للاذاعة عبر ساتل المتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ في الاقليم 1 أو الاقليم 3 ·

4. الحدود المفروضة على تعديل قيمة القدرة السطحية من أجل حماية الخدمات للارض التابعة لإدارات الاقليم 2

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 2 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 3.1.3.4، عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليمين 1 و3 زيادة للقدرة السطحية بحيث تتجاوز ، في نقطة ما من الاراضي التابعة لهذه الادارة وبالنسبة إلى جميع زوايا الوصول :

– 125 dB(W/m²/4 kHz) عندما تَسْتَخدم محطةُ الإذاعة عبر ساتل الاستقطابَ الدائري. و

– 128 dB(W/m²/4 kHz) عندما تَسْتخدم الاستقطابَ المستقيم ·

5. الحدود المفروضة على تعديل القدرة السطحية من أجل حماية الخدمات للارض التابعة لإدارات الإقليمين 1 و3 [1]

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 1 أو للاقليم 3 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 4.3.3.4، عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليم 2 تجاوز للقيم التالية من القدرة السطحية :

ا) في نطاق التردد 12,2-12,7 جيجاهرتز ومن أجل جميع أراضي الادارات التابعة للاقليمين1 [2] و3 ولجميع زوايا الوصول γ :

– 125 dB(W/m²/4 kHz) بالنسبة إلى المحطات الفضائية للاذاعة عبر ساتل التي تستخدم الاستقطاب الدائري ·

– 128 dB(W/m²/4 kHz) بالنسبة إلى المحطات الفضائية للاذاعة عبر ساتل التي تستخدم الاستقطاب المستقيم ·

---

1) انظر الفقرة 18.3 من الملحق 5.

2) لاتنطبق هذه الحدود إلاّ على اراضي الادارات المذكورة في الرقمين 848 و850 من لوائح الراديو في الاقليم 1 وضمن النطاق 12,5-12,7 جيجاهرتز ·

ب) في نطاق الترددات 12,2-12,5 جيجاهرتز ومن أجل اراضي إدارات الاقليم 3 واراضي الادارات الواقعة في القسم الغربي من الاقليم 1 إلى الغرب من خط الطول 30° شرقاً [1] :

من أجل $0° \leqslant \gamma < 10°$: $-132\ dB(W/m^2/5\ MHz)$

من أجل $10° \leqslant \gamma < 15°$: $-132 + 4,2\ (\gamma - 10)\ dB(W/m^2/5\ MHz)$

من أجل $15° \leqslant \gamma < 90°$: $-111\ dB(W/m^2/5\ MHz)$

ج) في نطاق الترددات 12,2-12,7 جيجاهرتز ومن أجل اراضي إدارات الاقليم 1 [2] ، الواقعة شرقي خط الطول 30° شرقاً :

من أجل $\gamma = 0°$: $-134\ dB(W/m^2/5\ MHz)$

من أجل $0° < \gamma \leqslant 0,8°$: $-134 + 4,6975\ \gamma^2\ dB(W/m^2/5\ MHz)$

من أجل $\gamma > 0,8°$: $-128,5 + 25 \log \gamma\ dB(W/m^2/5\ MHz)$

د) في نطاق الترددات 12,5- 12,7 جيجاهرتز ومن أجل جميع أراضي إدارات الاقليمين 1 [2] و 3 :

من أجل $\gamma = 0°$: $-148\ dB(W/m^2/4\ kHz)$

من أجل $0° < \gamma \leqslant 0,8°$: $-148 + 4,6975\ \gamma^2\ dB(W/m^2/4\ kHz)$

من أجل $\gamma > 0,8°$: $-142,5 + 25 \log \gamma\ dB(W/m^2/4\ kHz)$

حيث γ هي زاوية سقوط الموجة فوق المستوي الافقي مقدرة بالدرجات ·

6. الحدود المفروضة على تعديل القدرة السطحية للتخصيصات الواردة في خطة الاقليمين 1 و3 من أجل حماية الخدمة الثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) التابعة للاقليم 2 في النطاق 11,7- 12,2 جيجاهرتز ، وللتخصيصات الواردة في خطة الاقليم 2 من أجل حماية الخدمة الثابتة عبر ساتل (فضاء / ارض) للاقليم 1 في النطاق 12,5- 12,7 جيجاهرتز والخدمة الثابتة عبر ساتل للاقليم 3 في النطاق 12,2 -12,7 جيجاهرتز

تُعتبر إدارة تابعة للاقليم 2 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 5.1.3.4، عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليمين 1 و 3 وداخل اراضيها زيادةُ القدرة السطحية بمقدار يصل إلى 0,25 ديسبل ومافوق عن القيمة الناتجة عن تخصيصات التردد الواردة في خطة الاقليمين 1 و3 منذ تاريخ دخول الوثائق الختامية [3] حيّز التنفيذ ·

---

(1) انظر القرار 34 ·

(2) لاتنطبق هذه الحدود إلاّ على أراضي الادارات المذكورة في الرقمين 848 و850 من لوائح الراديو في الاقليم 1 وضمن النطاق 12,5- 12,7 جيجاهرتز.

(3) الوثائق الختامية لمؤتمر 1977 وقد اصبحت نافذة المفعول في 1 يناير 1979.

تُعتبر إدارة تابعة للاقليم 1 أو للاقليم 3 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 5.3.3.4 ، عندما ينتج عن مشروع تعديل خطة الاقليم 2 ، زيادة القدرة السطحية ، على جزء ما من اراضي هذه الادارة ، تصل قيمتها إلى 0,25 ديسبل وما فوق ، عن القيمة الناتجة عن تخصيصات التردد المطابقة لخطة الاقليم 2 منذ تاريخ وضع الوثائق الختامية [1] موضع التنفيذ .

بيد أنه عندما يولّد تخصيص تردد وارد في خطة الاقليمين 1 و 3 أو كذلك أي من تعديلاته اللاحقة ، قدرة سطحية تقل قيمتها عن $-138\ dB(W/m^2/27\ MHz)$ ، في جزءٍ ما من الاراضي التابعة لإدارةٍ في الاقليم 2 ، فإن هذه الاخيرة لاتعتبر متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ . وعندما يولدّ تخصيص تردد وارد في خطة الاقليم 2 أو كذلك أي من تعديلاته اللاحقة ، قدرة سطحية تقل قيمتها عن $-160\ dB(W/m^2/4\ kHz)$ في جزء ما من الأراضي التابعة لإدارةٍ في الاقليم 1 أو في الاقليم 3 ، فإن هذه الأخيرة لاتعتبر متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ .

7. الحدود المفروضة على تغييرات درجة حرارة الضوضاء المكافئة من أجل حماية الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) في الاقليم 1 وضمن النطاق 12,5 - 12,7 جيجاهرتز تجاه التعديلات المدرجة على خطة الاقليم 2

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 1 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 5.3.3.4 ، عندما يسبّب مشروع تعديل الخطة في الاقليم 2 التأثيرات التالية :

- قيمة $\frac{\Delta T}{T}$ الناتجة عن التعديل المقترح تفوق قيمة $\frac{\Delta T}{T}$ الناتجة عن التخصيص الموجود في خطة الاقليم 2 عند تاريخ وضع الوثائق الختامية [2] موضع التنفيذ .
- قيمة $\frac{\Delta T}{T}$ الناتجة عن التعديل المقترح تفوق 4% .

وذلك عندما تستخدم طريقة التذييل 29 (الحالة II) .

8. الحدود المفروضة على تعديل القدرة السطحية من أجل حماية الخدمات للارض والتابعة للادارات الاخرى

ا) في الاقليم 1 أو الاقليم 3

تعتبر ادارة تابعة للاقليم 1 أو للاقليم 3 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 4.1.3.4 ، عندما ينتج عن مشروع تعديل تخصيص موجود في خطة الاقليمين 1 و 3 زيادة في القدرة السطحية على جزء ما من أراضي هذه الادارة ، تقدّر باكثر من 0,25

---

1) الوثائق الختامية لمؤتمر 1985.

2) الوثائق الختامية لمؤتمر 1985.

ديسبل ، بالنسبة إلى القدرة السطحية الناتجة عن هذا التخصيص المطابق لخطة الاقليمين 1 و 3 ، عند وضع الوثائق الختامية [1] موضع التنفيذ . لاتعتبر الادارة عينها متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ ، إذا لم تتجاوز القدرة السطحية على كل أجزاء اراضيها الحدود المذكورة في الفقرة 5 من هذا الملحق .

تعتبر ادارة تابعة للاقليمين 1أو3 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 4.1.3.4 وعند اضافة تخصيص جديد على خطة هذين الاقليمين ، عندما تتجاوز القدرة السطحية على جزء ما من أراضيها ، الحدود المذكورة في الفقرة5 من هذا الملحق .

ب) في الاقليم 2

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 2 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 3.3.3.4 ، عندما ينتج عن مشروع التعديل لتخصيص موجود في خطة الاقليم 2 زيادة في قيمة القدرةالسطحية ، على جزء ما من اراضي هذه الادارة تقدّربأكثر من 0,25 ديسبل بالنسبة إلى قيمة القدرة السطحية الناتجة عن هذا التخصيص المطابق لخطة الاقليم 2 عند وضع الوثائق الختامية موضع التنفيذ [2]. ولاتعتبر الادارة نفسها متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ إذا كانت قيمة القدرة السطحية المولّدة على جميع اجزاء اراضيها ، لاتتجاوز حد -115 dB(W/m^2).

تعتبر إدارة تابعة للاقليم 2 متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ فيما يتعلق بالفقرة 4.3.3.4 عند إضافة تخصيص جديد لخطة الاقليم 2 ، عندما تتجاوز القدرة السطحية على جزء ما من اراضيها حدود -115 dB(W/m^2).

---

1) الوثائق الختامية لمؤتمر 1977 التي اصبحت نافذة المفعول في1 يناير1975.

2) الوثائق الختامية لمؤتمر 1985.

تعديل

الملحـــق 2

الخصائص الاساسية الواجب تسجيلها في بطاقات التبليغ [1] الخاصة بالمحطات الفضائيـة للخدمة الاذاعية عبر ساتـل [2]

1. البلد ورقم اللجنة في حالة الاقليمين 1 و 3 وكذلك البلد وتعرّف هويـة الحزمة في حالة الاقليم 2 ·
2. الموقع الاسمي على المدار (بالدرجات بدءاً من مستوي الزوال فـي غرينتش) ، في حالة الاقليمين 1 و 3 ، وكذلك الموقـع علـى المـدار (XX·XXX درجة بدءاً من مستوي الزوال في غرينتش) ، في حـالـة الاقليم 2 ·
3. التردد المخصص أو رقم القناة ·
4. تاريخ الوضع في الخدمة ·
5. هوية المحطة الفضائية ·
6. منطقة الخدمة (يمكن أن تعرّف منطقة الخدمة في حال الضرورة بعـدد معيّن من" نقاط القياس ") ·
7. الاحداثيات الجغرافية لتقاطع محور حزمة الهوائي مع سطح الارض ·
8. منطقة (أو مناطق) الارصاد الجوية المائية [3] ·
9. صنف المحطة ·
10. صنف الارسال وعرض النطاق اللازم ·
11. القدرة المزوّدة للهوائي (dBW) في حالة الاقليمين 1 و3 وأما في حالـة الإقليم 2 ، فالقدرة المزوّدة للهوائي (dBW) وكذلك القيمة المتوسطـة لكثافة القدرة القصوى لكل هرتز واحد التي يزوّد بها الهوائي (dB(W/Hz)) والمحسوبة عند الترددات الأقل ملاءمة وهي 5 ميجاهرتز و 40 كيلوهـرتـز و 4 كيلوهرتز ·

---

1) يجب على اللجنة ان تعدّ بطاقات التبليغ وان تُحيِّنها ، كي يتم احترام أحكام النظام في هذا الملحق احتراماً تاماً ·

2) تقدّم في الاقليم 2 فقط بطاقات التبليغ الخاصة بالترددات المخصصة للمحطـات الفضائية التي تستخدم لأهداف القياس عن بعد والتتبع ، المرافقة لخطة الاقليم 2 ، طبقـاً للتذييل 3 من لوائح الراديو ·

3) طبقاً لتعريف الملحق 5 بهذا التذييل ·

12. خصائص الهوائي :

ا) كسب الهوائي في اتجاه الاشعاع الاعظم بالنسبة إلى هوائي متماثل المناحي (dBi) .

ب) شكل الحزمة (اهليلجي أو دائري أو غيره) .

ج) دقة التسديد :

د) نمط الاستقطاب .

هـ) جهة الاستقطاب .

و) الاشارة إلى المعلومات التالية ، فيما يتعلق بالحزم الدائرية :

- فتحة نصف القدرة للحزمة (بالدرجات) .
- مخطط الاشعاع ذي المركّبتين القطبية والمعامدة لها .

ز) الاشارة إلى المعلومات التالية فيما يتعلق بالحزم الاهليلجية :

- مخطط الاشعاع ذي المركّبتين القطبية والمعامدة لها ،
- دقة الدوران .
- التوجيه .
- المحور الكبير (بالدرجات) عند فتحة نصف القدرة للحزمة .
- المحور الصغير (بالدرجات) عند فتحة نصف القدرة للحزمة .

ح) الاشارة إلى المعلومات التالية فيما يتعلق بحزم ليست اهليلجية ولادائرية :

- أكِفّة الكسب للمركبّتين القطبية والمعامدة لها ، مرسومة على خريطة لسطح الأرض ، وفي الأفضل ، وفقاً لإسقاط قطري بدءاً من الساتل على مستوٍ عمودي على الخط المستقيم الذي يصل مركز الأرض بالساتل . الاشارة إلى قيمة الكسب سواء متماثل المناحي أو المطلق عند كل كفاف تكون قيمة الكسب عنده أقل من القيمة القصوى بمقدار 2 و 4 و6 و 10 و 20 ديسبل ، وهكذا عَشْراً فَعَشْراً من الديسبل حتى نصل الى قيمة قدرها صفر ديسبل ، بالنسبة إلى عنصر مشع متماثل المناحي .
- معادلة عددية إذا كان ذلك ممكناً عملياً أو جدول لتقديم المعلومات الضرورية التي تسمح برسم أكفّة الكسب .

ومن أجل الاقليمين 1 و 3 :

ط) ΔG (الفرق بين الكسب الاعظم والكسب باتجاه النقطة في منطقة الخدمة حيث تكون القدرة السطحية صغرى) .

13. دقة الحفاظ على الموقع .

14. خصائص التشكيل :

ا) نمط التشكيل .

ب) خصائص التشديد المسبق .

ج) المقياس التلفزيوني .

د) خصائص الإذاعة الصوتية .

هـ) انحراف التردد .

و) تركيب النطاق الاساسي .

ز) نمط تعددية القنوات للاشارات المرئية والصوتية .

ح) خصائص تشتت الطاقة .

15. زاوية الارتفاع الدنيا في منطقة الخدمة للاقليمين 1 و 3 .

16. نمط الاستقبال (الفردي أو الجماعي) للاقليمين 1 و3 .

17. التوقيت النظامي للتشغيل (التوقيت العالمي المنسق) (UTC) .

18. التنسيق .

19. الموافقات .

20. معلومات اخرى .

21. الادارة أو الشركة التي تستثمر المحطة .

تعديل

الملحق 3

طريقة تسمح بتعيين القيمة الحدية للقدرة السطحية المشوشة عند حدود منطقة الخدمة التابعة لمحطة فضائية للاذاعة عبر ساتل ضمن نطاقات التردد 11,7 -12,2 جيجاهرتز (في الاقليم 3) و 11,7-12,5 جيجاهرتز (في الاقليم 1) و 12,2-12,7 جيجاهرتز (في الاقليم 2) وتسمح بحساب القدرة السطحية التي تنتجها محطة للارض عند هذه الحدود

1. اعتبارات عامة :

1.1 يصف هذا الملحق طريقة لحساب التشويش الذي قد تسببه مرسلات للارض على مستقبلات إذاعة عبر ساتل .

2.1 تتضمن هذه الطريقة الواجب اتباعها مرحلتين :

ا) حساب القيمة العظمى المسموح بها للقدرة السطحية المشوشة عند حدود منطقة الخدمة التابعة للمحطة الفضائية المعنية للاذاعة عبر ساتل .

ب) حساب القيمة المحتملة للقدرة السطحية التي ينتجها المرسل للارض التابع لإدارة اخرى ، في نقطة ما من حدود منطقة الخدمة .

3.1 يجب تَفَحُّص التشويش الذي يمكن أن تسببه مرسلات للارض ، حالةً حالةً، فتقارن القدرة السطحية التي ينتجها كل مرسل للارض ، بالقيمة الحدية للقدرة السطحية في أية نقطة من حدود منطقة الخدمة التابعة لمحطة في الخدمة الاذاعية عبر ساتل تخص إدارة أخرى . وعندما تكون قيمة القدرة السطحية لمرسل معين أقل من القيمة المسموح بها المحددة لأية نقطة من حدود منطقة الخدمة يعتبر التشويش الذي يسبّبه المرسل للخدمة الإذاعية عبر ساتل أقل من القيمة المسموح بها فتعفى الادارات من إجراء التنسيق قبل وضع الخدمة للارض موضع التنفيذ . وأما عندما يكون الأمر غير ذلك ، فينبغي القيام بالتنسيق وإجراء حسابات اكثر دقة على قاعدة يقبلها الطرفان المعنيان .

4.1 لابد من الإشارة إلى أنه عندما تكشف الحسابات الموصوفة في هذا الملحق تجاوزاً للقدرة السطحية القصوى المسموح بها ، ينبغي ألاّ يمنع ذلك بالضرورة من ادخال الخدمة للارض ،لأن الحسابات مبنيةحتماً على أسوأ الافتراضات فيما يخص العوامل التالية :

ا) طبيعة الارض على مسير التشويش .

ب) التمييز الذي تمارسه منشآت الاستقبال للاذاعة عبر ساتل بشأن الارسالات خارج الحزمة .

ج) نسب الحماية اللازمة للخدمة الاذاعية عبر ساتل .

د) نمط الاستقبال في الخدمة الاذاعية عبر ساتل (الاستقبال الفردي في هذه الحال) . يثير نمط الاستقبال هذا عند زوايا الارتفاع المعتبرة مشكلات أكثر من المشكلات التي يثيرها الاستقبال الجماعي .

هـ) قيمة القدرة السطحية الواجب حمايتها في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ؛

و) شروط الانتشار ما بين المحطة للارض ومنطقة الخدمة للساتل الإذاعي.

.2 حدود القدرة السطحية :

1.2 اعتبارات عامة :

تعطي العلاقة الاتية قيمة القدرة السطحية المسموح بها والواجب عدم تجاوزها عند حدود منطقة الخدمة ، من أجل حماية الخدمة الاذاعية عبر ساتل الخاصة بإدارة معينة :

$$F = F_0 - R + D + P \qquad (1)$$

حيث

F = هي القيمة القصوى المسموح بها للقدرة السطحية المشوشة ($dB(W/m^2)$) في عرض النطاق اللازم لإرسالات الإذاعة عبر ساتل .

F_0 = القدرة السحطية المرغوبة ($dB(W/m^2)$) عند حدود منطقة الخدمة .

R = نسبة الحماية (dB) اشارة مرغوبة / اشارة مشوشة .

D = التمييز الزاوي (dB) المؤمن في مخطط الاشعاع لهوائي المستقبل في الإذاعة عبر ساتل .

P = التمييز الاستقطابي (dB) ما بين الاشارتين المرغوبة والمشوشة .

2.2 القدرة السطحية المرغوبة (F_0)

قيمة F_0 تساوي :

ا) -103 $dB(W/m^2)$ لمناطق الخدمة في الاقليمين 1 و 3 ، و

ب) -107 $dB(W/m^2)$ عند 24 ميجاهرتز وكذلك عند 27 ميجاهرتز من أجل مناطق الخدمة للاقليم 2 وفيما يخص الحالات التي تبينها الملحوظة الموجودة في اسفل الصفحة التي توجد فيها الفقرة 8.3 من الملحق 5 .

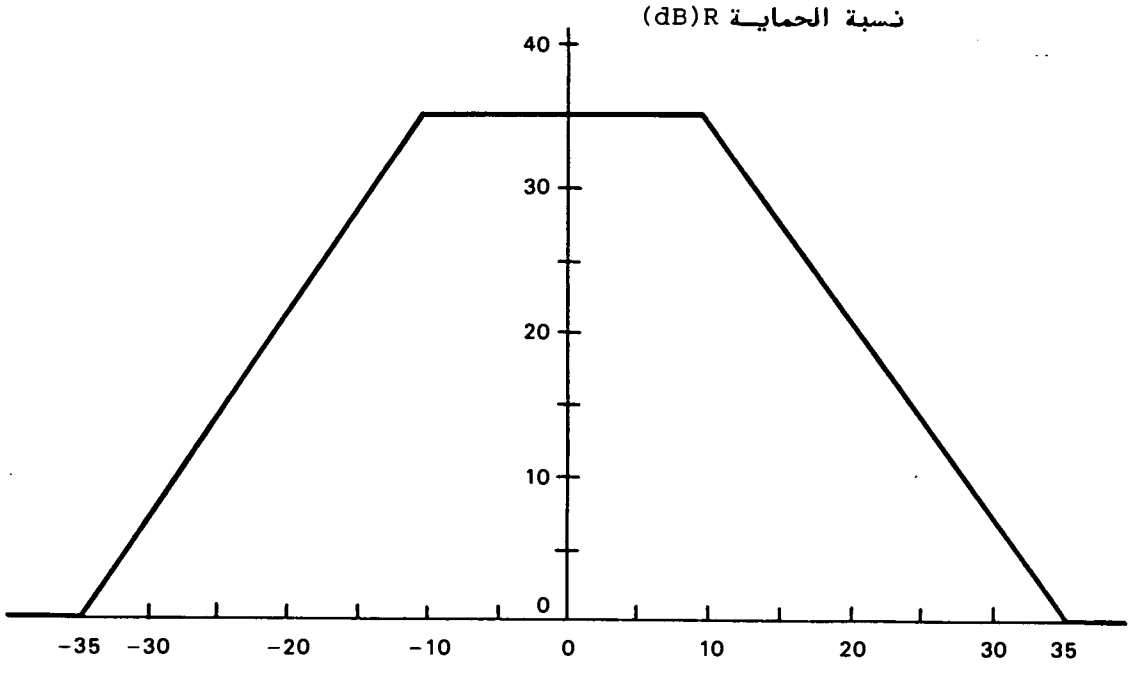
3.2 نسبة الحماية (R)

1.3.2 إن نسبة الحماية ضد جميع انماط الارسالات للارض، باستثناء ارسالات الانظمة التلفزيونية متعددة القنوات التي تعمل بتشكيل السعة ، تصل قيمتها في حال مساهمة وحيدة في التشويش إلى 35 ديسبل عندما يكون الفرق فيما بين ترددات الأمواج الحاملة للاشارة المرغوبة وترددات الأمواج الحاملة للاشارة المشوشة مساوياً أو أصغر من ±10 ميجاهرتز . وتتناقص قيمة هذه النسبة خطياً من 35 ديسبل إلى صفر ديسبل عندما يتبدّل الفرق فيما بين الترددات الحاملة من 10 ميجاهرتز إلى 35 ميجاهرتز . وتصبح مساوية صفر ديسبل عندما يتجاوز الفرق فيما بين الترددات قيمة 35 ميجاهرتز (انظر الشكل 1)

2.3.2 يجب أن يحدّد الفرق فيما بين ترددات الأمواج الحاملة على قاعدة تخصيصات التردد الواردة في الخطة للاذاعة عبر ساتل . وأما إذا لم تكن التخصيصات مشمولة في خطة ما ، فيجب أن يحدّد الفرق على قاعدة خصائص النظام القائم أو المخطط له . وأما بالنسبة للأنظمة التلفزيونية متعددة القنوات التي تعمل بتشكيل السعة وتنتج ذرى عالية من القدرة السطحية متدرجةً على جزء كبير من عرض النطاق المشغول فإن نسبة الحماية تساوي 35 ديسبل مهما بلغ التباعد بين ترددات الأمواج الحاملة .

3.3.2 لن تؤخذ في الاعتبار اشارة خاصة بمحطة للارض إلاّ إذا كان عرض نطاقها اللازم يغطي جزئياً عرض النطاق اللازم للتردد المخصص لمحطة في الخدمة الاذاعية عبر ساتل .

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE



الفرق فيما بين ترددات الأمواج الحاملة Δf (MHz)

الشكـــــل 1

نسبة الحماية R(dB) لإشارة إذاعة عبر ساتل ، في حال مساهمة وحيدة في التشويش ، صادرة عن خدمة للارض (باستثناء الانظمة التلفزيونية متعددة القنوات التي تعمل بتشكيل السعة) ·

4.2 التمييز الزاوي

الاقليمان 1 و3

1.4.2 عندما تكون زاوية الارتفاع (φ) في منطقة خدمة معتبرة ، وهي معينة لنظام قائم أو مخطط له للإذاعة عبر ساتل ، ذات قيمة مساوية أو اكبر من 19° ، فإنه يفترض أن D تساوي 33 ديسبل في العلاقة (1) · اما إذا كانت قيمة φ اصغر من 19° فإن D تحسب وفقاً للعلاقة 2 التالية :

ملحوظة : إذا حددت اكثر من قيمة لِ φ في منطقة خدمة معينة ، فإننا نستعمل قيمة φ المناسبة لكل جزء من حدود منطقة الخدمة هذه ·

من أجل $0° \leqslant \varphi \leqslant 0{,}5°$: $D = 0$

ومن أجل $0{,}5° < \varphi \leqslant 1{,}41°$: $D = 3\,\varphi^2$ (2)

ومن أجل $1{,}41° < \varphi \leqslant 2{,}52°$: $D = 3 + 20 \log \varphi$

ومن أجل $2{,}52° < \varphi \leqslant 19°$: $D = 1 + 25 \log \varphi$

ملحوظة : انظر الشكل 2 من أجل تعيين D بيانياً ·

الاقليم 2 :

2.4.2 نحصل على D من العلاقة (3) ادناه حيث تمثل φ زاوية الارتفاع لنظام الإذاعة عبر ساتل القائم أو المخطط له ، في منطقة الخدمة المعينة لساتل الإذاعة ·

ملحوظة : إذا حدّدت اكثر من قيمة لِ φ في منطقة خدمة معينة ، فإننا نستعمل قيمة φ المناسبة لكل جزء من حدود منطقة الخدمة هذه ·

من أجل	$0° \leqslant \varphi \leqslant 0{,}43°$:	$D = 0$
ومن أجل	$0{,}43° < \varphi \leqslant 1{,}92°$:	$D = 4{,}15\ \varphi^2$ (3)
ومن أجل	$1{,}92° < \varphi \leqslant 25°$:	$D = 8{,}24 + 25 \log \varphi$
ومن أجل	$\varphi > 25°$:	$D = 43{,}2$

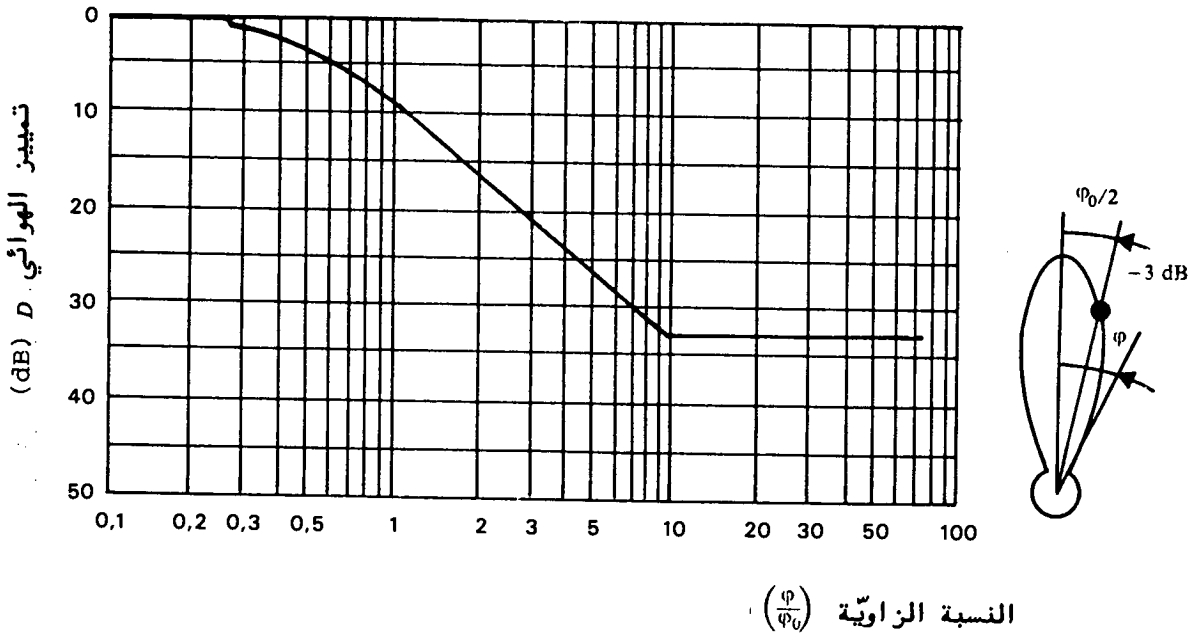
ملحوظة : انظر الشكل 3 من أجل تحديد D بيانياً ·

5.2 التمييز الاستقطابي (P)

تساوي قيمة P :

ا) 3 ديسبل ، عندما تستخدم الخدمة للارض المُشَوَّشة الاستقطاب المستقيم، وتستخدم الخدمة الاذاعية عبر ساتل الاستقطاب الدائري ، أو العكس بالعكس ·

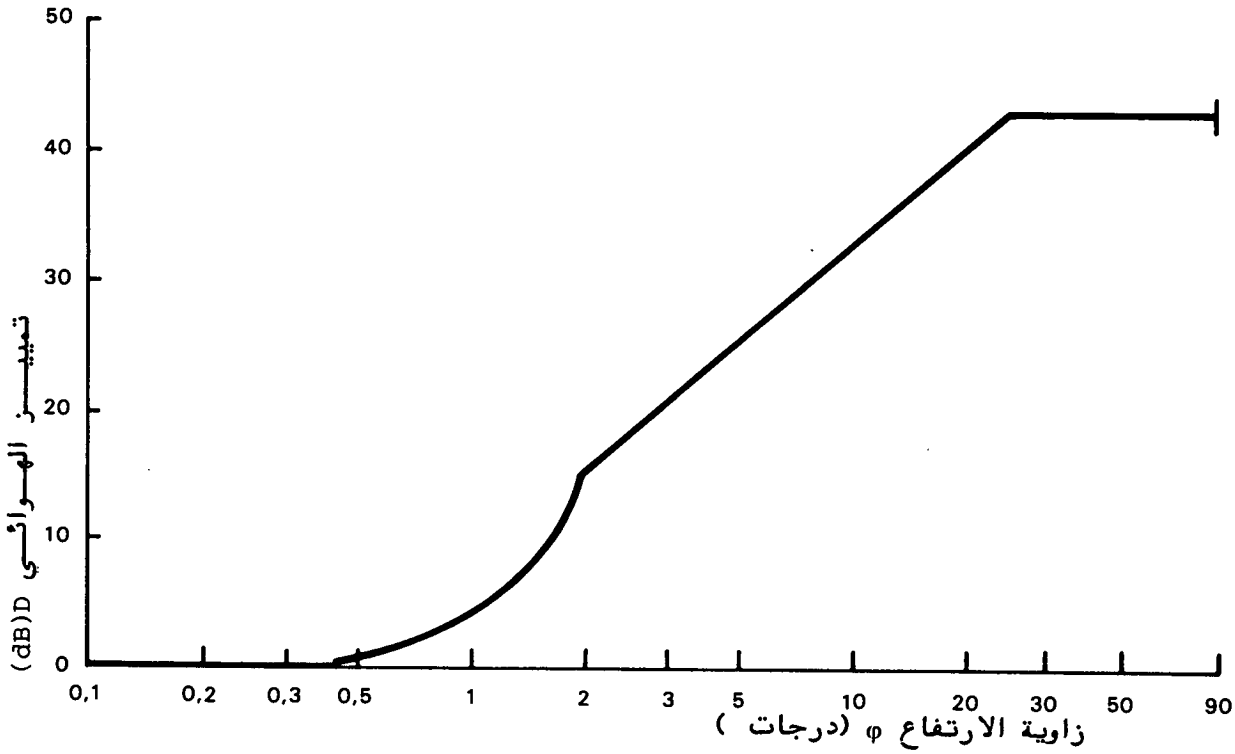
ب) 0 ديسبل ، عندما تستخدم الخدمة للارض المشوشة والخدمة الاذاعية عبر ساتل كلاهما نمط الاستقطاب نفسه ، دائرياً كان أم مستقيماً ·



الشكـــــــل 2

تمييز الهوائي D (dB) لمستقبل إذاعة عبر ساتل ، بدلالة زاوية ارتفـــــاع الســـــاتـــــل

لمناطق الخدمة في الاقليمين 1 و 3 ، $\varphi_0 = 2°$



الشكـــــــل 3

تمييز الهوائي D (dB) لمستقبل إذاعة عبر ســاتـــل بدلالـــة زاوية ارتفـــاع الســـاتـــل

3. القدرة السطحية التي تنتجها محطة للارض (F_p)

تحدد القدرة السطحية F_p (dB(W/m^2)) التي تولدها محطة للأرض في نقطة ما من حدود منطقة الخدمة ، بالعلاقة التالية :

$$F_p = E - A + 43 \qquad (4)$$

حيث

E = هي القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (dBW) لمحطة للارض في اتجاه النقطة المعتبرة من حدود منطقة الخدمة .

A = توهين المسير الكلي (dB).

1.3 تقدير لتوهين المسير A لمحطة للأرض تقع على مسافة أكبر من 100 كيلومتر من حدود منطقة الخدمة لمحطة فضائية للإذاعة عبر ساتل

تكون قيمة A كالتالي بالنسبة إلى مسيرات يفوق طولها 100 كيلومتر :

في الاقليمين 1 و3 :

$$A = 137{,}6 + 0{,}2324\, d_t + 0{,}0814\, d_m \qquad (5)$$

في الاقليم 2 :

$$A = 141{,}9 + 0{,}2867\, d_t + 0{,}1522\, d_m \qquad (6)$$

حيث

d_t و d_m تمثلان على التوالي وبالكيلومترات ، طول المسير البري وطول المسير البحري .

2.3 تقدير لتوهين المسير A لمحطة للارض تقع على مسافة من حدود منطقة الخدمة لمحطة فضائية للاذاعة عبر ساتل تساوي 100 كيلومتر أو تقل عنها

في الاقليمين 1 و3 :

تحسب قيمة A من العلاقة (5) ومن العلاقة (7) من أجل المسيرات التي يساوي طولها 100 كيلومتر أو يقل عنها .وتدرج صغرى القيمتين في العلاقة (4) من أجل حساب القدرة السطحية المولدة في النقطة المعتبرة من حدود منطقة الخدمة :

$$A = 109{,}5 + 20 \log (d_t + d_m) \qquad (7)$$

يعطي الشكل4 قيمة A بدلالة كل من طول المسير الكلي والنسبة المئوية من المسير البحري .

في الاقليم 2 :

تحسب قيمة A من العلاقة (6) ومن العلاقة (8) فيما يخص المسيرات التي يساوي طولها 100 كيلومتر أو يقل عنها . وتدرج صغرى القيمتين في العلاقة (4) من أجل حساب القدرة السطحية المولدة عند النقطة المعتبرة من حدود منطقة الخدمة :

$$A = 114{,}4 + 20 \log (d_t + d_m) + 0{,}01 (d_t + d_m) \qquad (8)$$

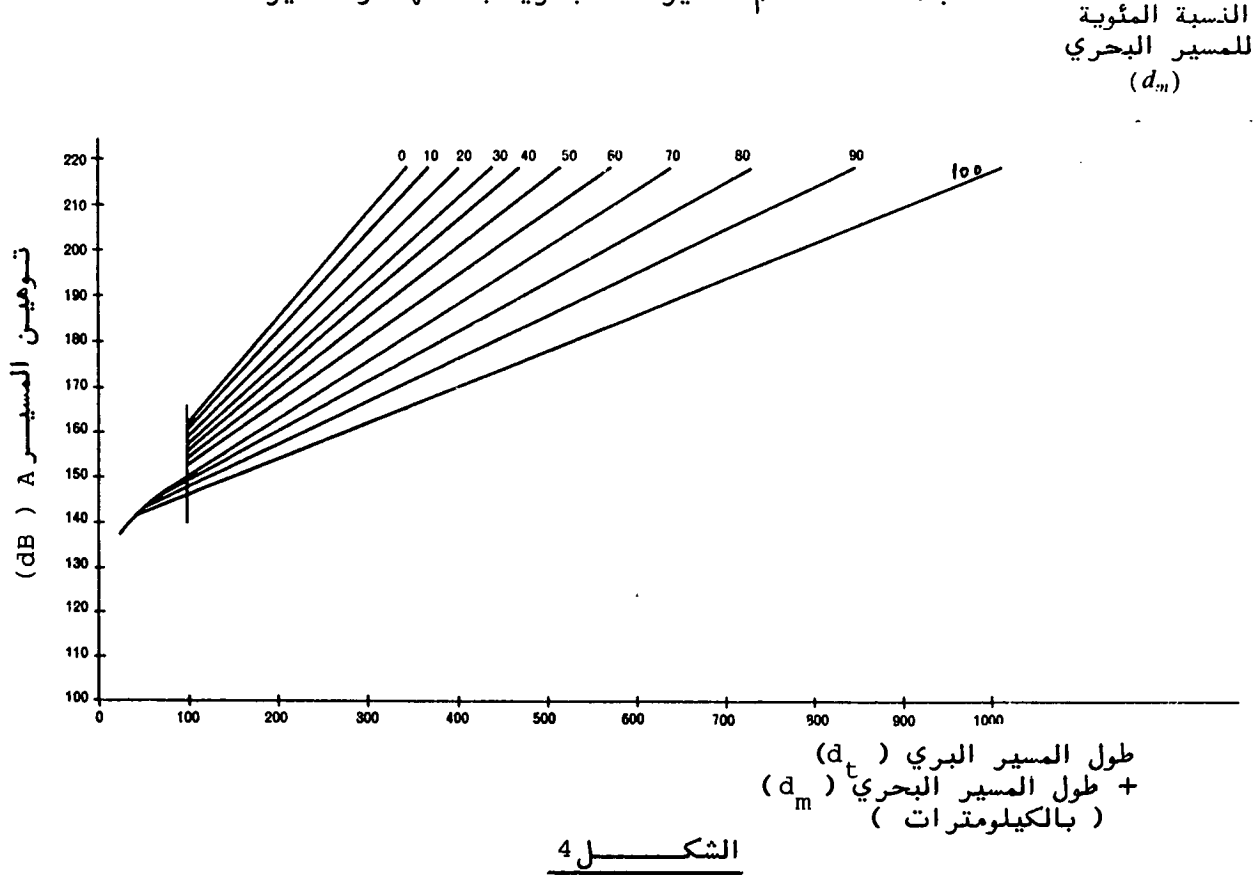
يعطي الشكل 5 قيمة A بدلالة كل من طول المسير الكلي والنسبة المئوية للمسير البحري .

3.3 المسافة التي لايعود بعدها تطبيق هذه الطريقة ضرورياً :

لايعود تطبيق هذه الطريقة ضرورياً ويستغنى عن التنسيق ، عندما تزيد قيمة المسافة بين المحطة للأرض وبين منطقة الخدمة للمحطة الفضائية في الاذاعة عبر ساتل عن :

ا) 400 كم للمسيرات البرية بكاملها . أو

ب) 1200 كم للمسيرات البحرية بكاملها أو للمسيرات المختلطة .

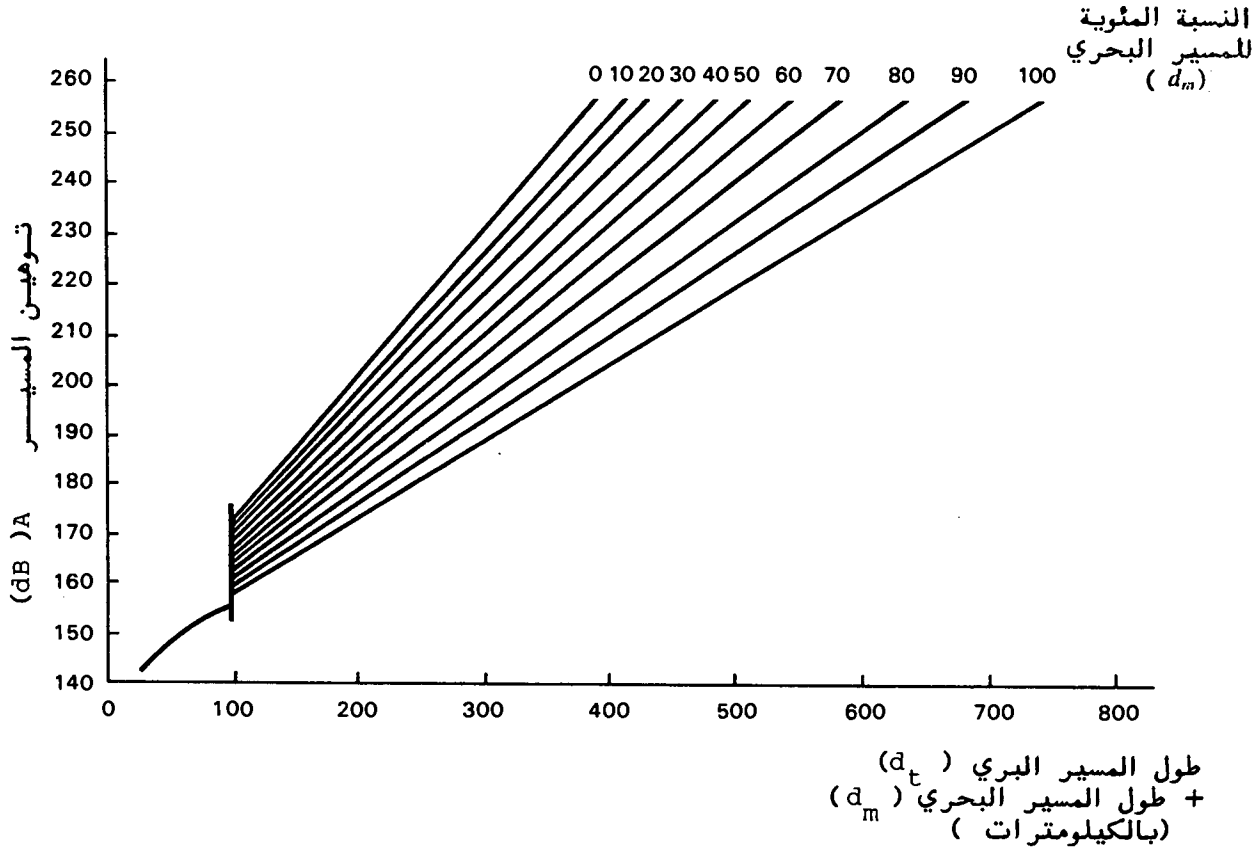


الشكل 4

توهين المسير الكلي A(dB) ، بدلالة طول المسير الكلي (d_t+d_m) (بالكيلومترات)

والنسبة المئوية للمسير البحري

(الاقليمان 1 و 3)



الشكـــــــل5

توهين المسير الكلي، A (dB) ، بدلالة طول المسير الكلي (d_t+d_m) والنسبة المئـــويـــة للمسيـــر البحـــــــــري

(الاقليـــــــــــم 2)

تعديل

الملحـــــق 4

حول ضرورة تنسيق محطة فضائية للخدمة الثابتة عبر ساتل في الاقليم 2 (11,7- 12,2 جيجاهرتز) بالنسبة إلى خطة الاقليمين 1 و 3، وفي الاقليم 1 (12,5-12,7 جيجاهرتز) والاقليم 3 (12,2- 12,7 جيجاهرتز) بالنسبة إلى خطة الاقليم 2

(انظر المادة 7)

يطلب تنسيق محطة فضائية للخدمة الثابتة عبر ساتل أو للخدمة الإذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ، فيما يتعلق بالفقرة 1.2.7 من المادة 7 من هذا التذييل ، عندما تتجاوز قيمة القدرة السطحية المولدة على الاراضي التابعة لإدارة ما من الاقليم 1 أو الاقليم 3 ، القيمة المحددة في العبارات المعطاة ادناه ، وذلك بافتراض الانتشار في الفضاء الحر ·

يطلب تنسيق محطة فضائية من الخدمة الثابتة عبر ساتل في أحد الاقليمين 1أو 3 ، فيما يتعلق بالفقرة 1.2.7 من المادة 7 من هذا التذييل ، عندما تتجاوز قيمة القدرة السطحية المولدة على الاراضي التابعة لإدارة ما من الاقليم 2 وبافتراض الانتشار في الفضاء الحر القيمة المحددة في العبارات عينها أي :

من أجل	$0° \leqslant \theta < 0{,}44°$:	-147 dB(W/m²/27 MHz)
ومن أجل	$0{,}44° \leqslant \theta < 19{,}1°$:	$-138 + 25 \log \theta$ dB(W/m²/27 MHz)
ومن أجل	$\theta \geqslant 19{,}1°$:	-106 dB(W/m²/27 MHz)

حيث θ يمثل :

- الفرق بالدرجات ما بين خط طول المحطة الفضائية المشوّشة في الخدمة الثابتة عبر ساتل من الاقليم 2 ، وخط طول المحطة الفضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل المتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ في الاقليمين 1 و 3، أو
- الفرق بالدرجات ما بين خط طول المحطة الفضائية المشوشة في الخدمة الثابتة عبر ساتل في الاقليمين 1 و3 ، وخط طول المحطة الفضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل المتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ في الاقليم 2 ·

تعديل

الملحـــــق 5

المعطيات التقنية المستخدمة لوضع الاحكام والخطتين المرافقتين لها والواجب استخدامها عند تطبيق هذه الأحكام

1. تعـــريفـــــات

1.1 منطقة الخدمة :

هي منطقة من سطح الارض حيث تُخوّل الادارة المسؤولة عن الخدمة أن تطالب بمراعاة شروط الحماية المتفق عليها ·

ملحوظة : يظهر جلياً من تعريف منطقة الخدمة انه تجوز المطالبة باحترام شروط الحماية المتفق عليها داخل هذه المنطقة ، حيث يجب أن نعثر في الاقل على قدرة سطحية مناسبة وعلى حماية ضد التشويش مبنية على نسبة للحماية متفق عليها ضمن نسبة مئوية من الوقت متفق عليها كذلك ·

2.1 منطقة التغطية

هي منطقة يحدها على سطح الارض كِفافٌ تبقى قيمة القدرة السطحية في أية نقطة منه قيمةً ثابتة متفقاً عليها ، وتسمح في غياب التشويش ، بالحصول على جودة الاستقبال المتخصصة ·

ملحوظة1: يجب أن تكون منطقة التغطية ، طبقاً لأحكام الرقم 2674 من لوائح الراديو ، محصورة بأصغر مساحة ممكنة وأن تشمل في الوقت نفسه منطقة الخدمة ·

ملحوظة2: إن منطقة التغطية التي تشمل عادة منطقة الخدمة بكاملها ، تنتج من تقاطع الحزمة (ذات المقطع الاهليلجي أو الدائري) مع سطح الأرض ، وتعرّف بقيمة معطاة للقدرة السطحية · وعلى سبيل المثال، قد تكون هذه المنطقة في حال بلد هُيّئت خدمته للاستقبال الفردي هي المنطقة التي يحدها الكِفاف المقابل لقدرة سطحية قدرها -103 dB(W/m^2) يتم تجاوزها خلال 99% من الشهر الأسوأ في حالة الاقليمين 1 و3 ، والكفاف المقابل -107 dB(W/m^2) يتم تجاوزها خلال 99% من الشهر الاسوأ في حالة الاقليم 2 · وبصورة عامة توجد ، منطقة تقع داخل منطقة التغطية ولكنها خارج منطقة الخدمة ، تفوق القدرة السطحية فيها القيمة الدنيا المحددة ، ولكن الحماية ضد التشويش ليست مؤمنة فيها ·

3.1 اثر الحزمة (رقعة الحزمة)

هي منطقة محدودة بتقاطع حزمة نصف القدرة لهوائي ارسال الساتل ، مع سطح الأرض ·

ملحوظة : إن رقعة الحزمة هي ، تحديداً، منطقة سطح الأرض المحددة بالنقاط -3 ديسبل من مخطط الاشعاع لهوائي ارسال الساتل · وكثيراً ما تتطابق رقعة

الحزمة مع منطقة التغطية ، وعندما تختلف عنها ، يفسّر ذلك بالفروقات الدائمة في طول المسيرات ما بين الساتل والنقاط المختلفة من رقعة الحزمة ، كما يفسر أيضاً في حالات أخرى بالتغيرات الدائمة كذلك لعوامل الانتشار العائدة لهذه المنطقة · بيد أنه قد يكون هناك فرق مهم مابين رقعة الحزمة ومنطقة التغطية ، وذلك حين يكون البعد الاقصى لمنطقة الخدمة مرئياً من الساتل بزاوية تقل عن 0,6° في الاقليمين 1 و 3، وبزاوية تقل عن0,8° في الاقليم 2 (وتُقبل هذه القيمة على أنها القيمة الدنيا لفتحة نصف القدرة للحزمة والتي يمكن تحقيقها) ·

4.1 الموقع الاسمي على المدار

هو خط الطول لموقع على مدار الثوابت المستقرة المرافق لتخصيص تردد لمحطة فضائية في خدمة الاتصالات الراديوية الفضائية · ويقدّر هذا الموقع بالدرجات بدءاً من مستوي الزوال في غرينتش ·

ملحوظة : تطبّق على الاقليم 2 التعريفات الواردة في الفقرات 5.1 وحتى 14.1 ادناه ·

5.1 وصلة ربط

إن العبارة " وصلة ربط " الواردة في خطة الخدمة الاذاعية عبر ساتل للاقليم 2 ، وكما هي معرّفة في الرقم 109 من لوائح الراديو ، تشير بالتحديد إلى وصلة في الخدمة الثابتة عبر ساتل ضمن نطاق الترددات 17,3-17,8 جيجاهرتز، تمتد من محطة أرضية ما تقع في منطقة الخدمة لوصلة الربط وحتى المحطة الفضائية المرافقة للخدمة الاذاعية عبر ساتل ·

6.1 منطقة الحزمة لوصلة الربط

هي منطقة يحدّها تقاطع الحزمة ذات نصف القدرة لهوائي استقبال الساتل، مع سطح الأرض ·

7.1 منطقة الخدمة لوصلة الربط

هي منطقة من سطح الارض داخل منطقة الحزمة لوصلة الربط حيث يحق للادارة المسؤولة عن الخدمة وضع محطات إرسال أرضية من أجل إقامة وصلات للربط مع المحطات الفضائية للاذاعة عبر ساتل ·

8.1 القناة المجاورة

وهي قناة تردد راديوي (RF) يأتي موقعها في خطة الترددات للخدمة الاذاعية عبر ساتل أو في الخطة المرافقة لترددات وصلات الربط ، من حيث التردد ، مباشرةً فوق القناة RF المرجعية أو تحتها ·

9.1 القناة المجاورة الثانية

وهي قناة RF يأتي موقعها في خطة الترددات للخدمة الاذاعية عبر ساتل أو

في الخطة المرافقة لترددات وصلات الربط ، مباشرةً بعد هذه أو تلك من القناتين المجاورتين للقناة المرجعية ·

10.1 النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش

إن النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش هي نسبة قدرة الموجة الحاملة المرغوبة إلى مجموع كل القدرات المشوشة ذات التردد الراديوي (RF) ، سواء منها قدرات وصلات الربط أو قدرات الوصلات النازلة في قناة معينة ، تحسب النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش الناتجة عن التشويش الذي تسببه القناة المعنية بأنها مقلوب مجموع مقلوبي النسبة حاملة / تشويش لوصلة الربط والنسبة حاملة / تشويش للوصلة النازلة محسوبتين عند دخل مستقبل الساتل وعند دخل مستقبل المحطة الارضية على التوالي [1] ·

11.1 هامش الحماية الشاملة في القناة نفسها

إن هامش الحماية الشاملة في القناة نفسها من أجل قناة معينة هو الفرق بين النسبة الشاملة حاملة / تشويش في القناة نفسها ونسبة الحماية في القناة نفسها ، مقدّراً بالديسبل ·

12.1 هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة

إن هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة هو الفرق بين النسبة الشاملة حاملة / تشويش في القناة المجاورة ونسبة الحماية للقناة المجاورة ، مقدّراً بالديسبل ·

13.1 هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة الثانية

إن هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة الثانية هو الفرق بين النسبة الشاملة حاملة / تشويش في القناة المجاورة الثانية ونسبة الحماية للقناة المجاورة الثانية مقدّراً بالديسبل ·

14.1 هامش الحماية الشاملة المكافئة

تعطي العبارة التالية هامش الحماية الشاملة المكافئة مقدراً بالديسبل :

$$M = -10 \log \left(\sum_{i=1}^{5} 10^{(-M_i/10)} \right) \qquad \text{(dB)}$$

حيث :

M_i = هي بالديسبل قيمة هامش الحماية الشاملة في القناة نفسها (كما عرّفت في الفقرة 11.1 من هذا الملحق) ·

---

1) وهناك في المجموع خمس نسب شاملة حاملة / تشويش تستخدم عند تحليل الخطة للخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ، وهي النسب في القناة نفسها وفي القناة المجاورة العليا وفي القناة المجاورة السفلى وفي القناة المجاورة الثانية العليا وفي القناة المجاورة الثانية السفلى ·

M_3 و M_2 = هما بالديسبل قيمتا هامشَي الحماية الشاملة للقناتين المجاورتين ، أي القناة المجاورة العليا والقناة المجاورة السفلى على التوالي · (كما عرّفتا في الفقرة 12.1 من هذا الملحق) ·

M_5 و M_4 [1] = هما بالديسبل قيمتا هامشَي الحماية الشاملة للقناتين المجاورتين الثانيتين ، أي القناة المجاورة الثانية العليا والقناة المجاورة الثانية السفلى على التوالي (كما عرّفتا في الفقرة 13.1 من هذا الملحق) ·

إن الصفة " مكافئة " تشير إلى ان هوامش الحماية لجميع مصادر التشويش، القادم من القناتين المجاورتين ومن القناتين المجاورتين الثانيتين وكذلك مصادر التشويش في القناة نفسها ، قد أُخذت في الاعتبار ·

2. عوامل الانتشار الراديوي

في الاقليمين 1 و3 :

1.2 إن توهين الانتشار على المسير فضاء/ارض يساوي التوهين في الفضاء الحر مضافاً إليه التوهين الذي تم تجاوزه خلال واحد بالمئة من الشهر الاسوأ ·ويُبيّن الشكل1 هذا التوهين الأخير بالنسبة الى مناطق الارصاد الجوية المائية الخمس المعرفة في الشكل 2 ·

2.2 عندما تستخدم منحنيات الشكل1 ، يجب أن يبقى الفرق بين التوهين بطقس صافٍ وبين التوهين المتجاوز خلال 1% من الشهر الاسوأ ، في حدود 2 ديسبل كحد أقصى ، وذلك بفضل اختيار موفّق لزاوية الارتفاع ·

3.2 عند التخطيط للخدمة الاذاعية عبر ساتل ، يجب في الإرسالات ذات الاستقطاب الدائري استخدام القيمة التالية للنسبة بين سوية المركّبة التي فُكَّ استقطابها وسوية المركّبة القطبية :

-27 ديسبل لمنطقتي الارصاد الجوية المائية 1 و 2 ·

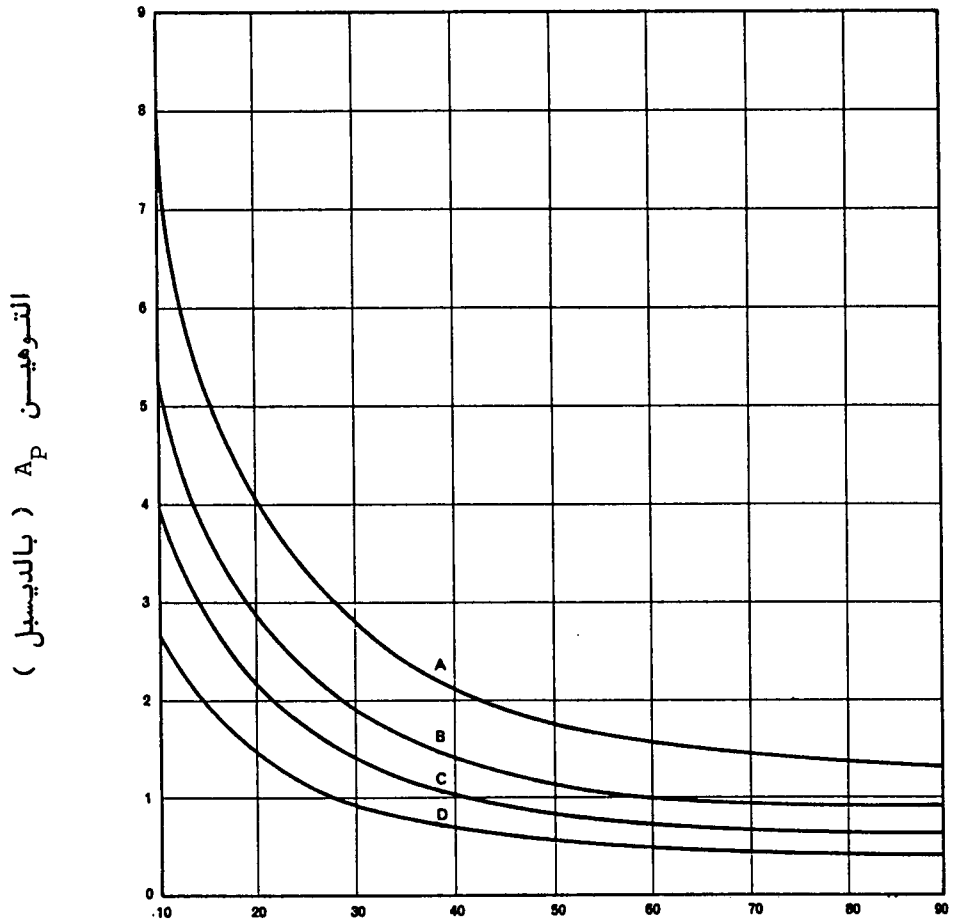
-30 ديسبل لمناطق الارصاد الجوية المائية 3 و 4 و5 ·

في الاقليم 2 :

4.2 إن توهين الانتشار على المسير فضاء/ارض يساوي التوهين في الفضاء الحر مضافاً إليه التوهين بالامتصاص الجوي والتوهين الناتج عن الهواطل والذي تم تجاوزه خلال واحد بالمئة من الشهر الاسوأ ·

---

1) لاتطبّق M_4 و M_5 إلاّ في الاقليم 2 ·



زاوية الارتفاع Θ (بالدرجات)

الشكـــــــل 1

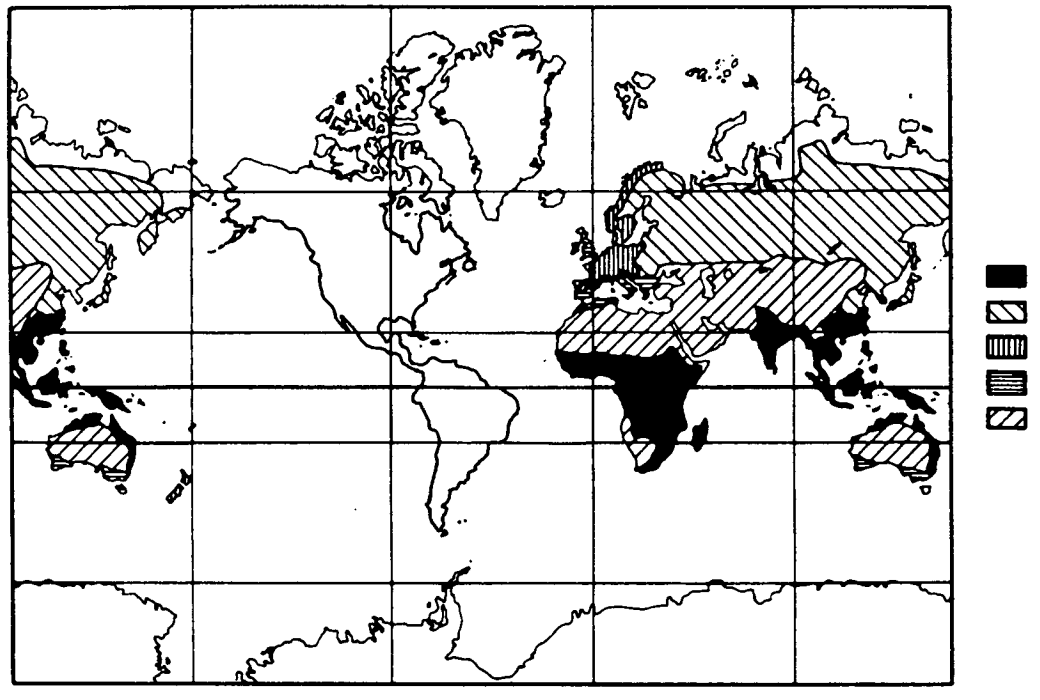
القيم المتوقعة للتوهين الذي تم تجاوزه خلال 1% من الشهر الأسوأ (0,25% من الوقت) عنـــد 12 جيجاهرتز في مناطق الارصاد الجوية المائية المذكورة في الشكل 2 (الاقليمان 1 و 3).

A : منطقة الارصاد الجوية المائية 1

B : منطقة الاصاد الجوية المائية 2

C : منطقتا الارصاد الجوية المائية 3 و4

D : منطقة الارصاد الجوية المائية 5



الشكـــــــل 2

مناطق الارصاد الجوية المائية في الاقليمين 1 و 3

تجب الاشارة إلى أنه لم تتم قياسات عديدة للتوهين الناتج عن الهواطل في البلدان الاستوائية ، وخاصة في الاقليم الافريقي ·

1.4.2 الامتصاص الجوي

تعطي العلاقة التالية التوهين الناتج عن الامتصاص الجوي (أي التوهين بطقسٍ صافٍ) :

من أجل $\theta < 5°$: $$A_a = \frac{92{,}20}{\cos\theta}\left[0{,}017 F_o + 0{,}002\,\rho F_w\right] \quad \text{(dB)}$$

حيث :

$$F_o = \left[24{,}88\,\mathrm{tg}\,\theta + 0{,}339\sqrt{1416{,}77\,\mathrm{tg}^2\,\theta + 5{,}51}\right]^{-1}$$

$$F_w = \left[40{,}81\,\mathrm{tg}\,\theta + 0{,}339\sqrt{3811{,}66\,\mathrm{tg}^2\,\theta + 5{,}51}\right]^{-1}$$

ومن أجل $\theta \geqslant 5°$: $$A_a = \frac{0{,}042 + 0{,}003\,\rho}{\sin\theta} \quad \text{(dB)}$$

حيث :

θ = زاوية الارتفاع (بالدرجات) .

ρ = تركيز بخار الماء عند سطح الارض مقدراً بالغرام / المتر المكعب .

ρ = 10 غرام / م^3 لمناطق الارصاد الجوية المائية من A إلى K .

ρ = 20 غرام / م^3 لمناطق الارصاد الجوية المائية من M إلى P (انظر الشكل 3) .

2.4.2 التوهين الناتج عن الهواطل

تعطي العلاقة التالية التوهين A_p الناتج عن الهواطل على الاشارات ذات الاستقطاب الدائري ، والذي تم تجاوزه خلال 1 % من الشهر الاسوأ عند 12,5 جيجاهرتز :

$$A_p = 0{,}21\,\gamma\,L\,r \qquad \text{(dB)} \tag{1}$$

حيث :

L هو طول المسير المائل تحت ارتفاع الهواطل

$$L = \frac{2(h_R - h_0)}{\left\{\sin^2\theta + 2\,\frac{(h_R - h_0)}{8500}\right\}^{1/2} + \sin\theta} \qquad \text{(km)}$$

r هو عامل التخفيض لطول مسير الهواطل

$$r = \frac{90}{90 + 4\,L\cos\theta}$$

h_r هو ارتفاع الهواطل بالكيلومترات

$$h_r = c\left\{5{,}1 - 2{,}15\log\left(1 + 10^{(\zeta - 27)/25}\right)\right\} \qquad \text{(km)}$$

من أجل : $|\zeta| \leq 20°$: $c = 0{,}6$

من أجل : $20° < |\zeta| \leq 40°$: $c = 0{,}6 + 0{,}02(|\zeta| - 20)$

من أجل : $|\zeta| > 40°$: $c = 1{,}0$

h_0 هو ارتفاع المحطة الارضية فوق سطح البحر (بالكيلومترات) .

ζ هو خط عرض المحطة الأرضية (بالدرجات) .

θ هو زاوية الارتفاع (بالدرجات) .

γ هو التوهين الخطي الناتج عن الهواطل = $0{,}0202\,R^{1.198}$ dB/km

R = هو دليل الهواطل (h/mm) (الميلمترات بالساعة) ، نحصل عليه من الجدول ادناه لمناطق الارصادالجوية المائية المبينةفي الشكل 3 .

(ملحوظة : إن هذه الطريقة مبنية على قيمة للمقدار R تم تجاوزها خلال 0,01% من سنة متوسطة) ·

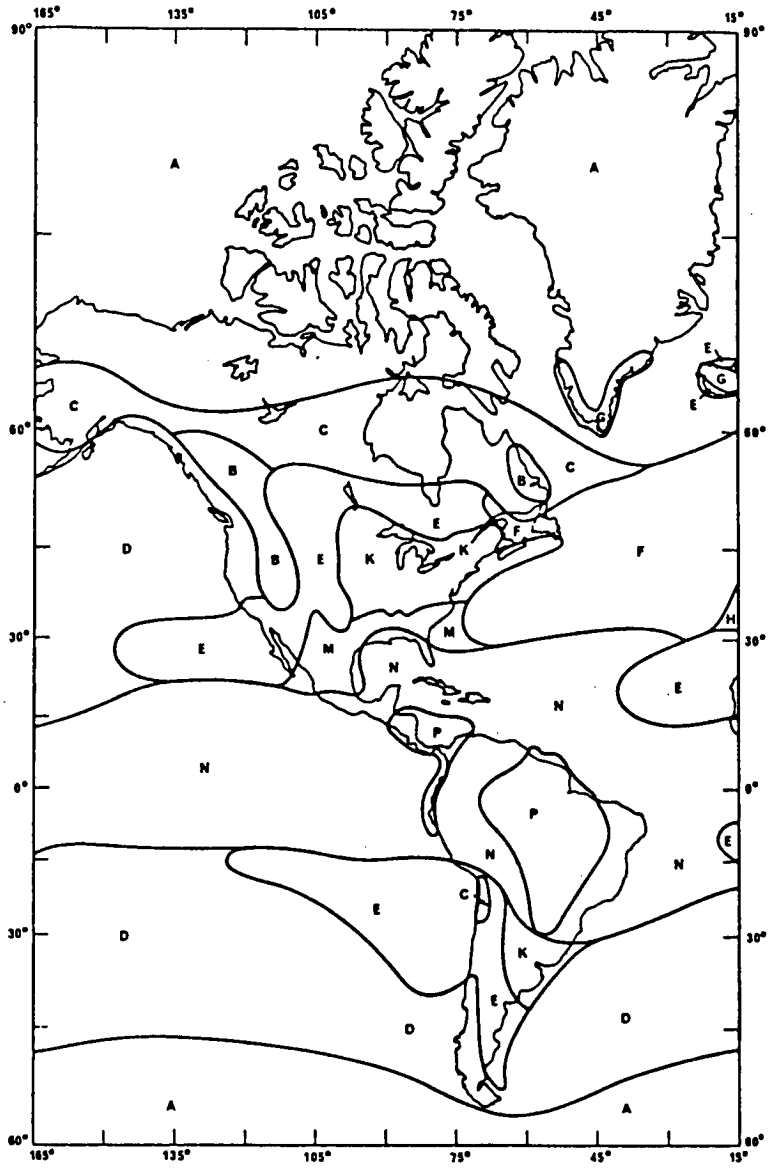
دليل الهواطل (R) لمناطق الارصاد الجوية المائية الذي تم تجاوزه خلال 0,01% من سنة متوسطة (انظر الشكل 3)

منطقة الارصاد الجوية المائية	P	N	M	K	G	F	E	D	C	B	A
دليل الهواطل ميلمترات بالساعة (h/mm)	145	95	63	42	30	28	22	19	15	12	8

يقدم الشكل 4 المنحنيات المحسوبة بوساطة المعادلة (1) للتوهين الذي تسببه الهواطل للاشارات ذات الاستقطاب الدائري ، وقد تم تجاوزه خلال 1% من الشهر الأسوأ عند 12,5 جيجاهرتز ، وذلك بدلالة خط العرض وزاوية الارتفاع للمحطة الارضية في كل من مناطق الارصاد الجوية المائية المبينة في الشكل 3 ·

3.4.2 حدود التوهين الناتج عن الهواطل

لقد تم الاتفاق ، عند تحليل الخطة من أجل الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ، على قيمة قصوى قدرها 9 ديسبل للتوهين على الوصلة النازلة ، وذلك من أجل فرض حدود لعدم التجانس في القدرة السطحية للسواتل الاذاعية وتسهيل الاقتسام أثناء السماء الصافية ·



الشكـــل 3

مناطق الارصاد الجوية المائيـة (الاقليـــم 2)

4.4.2 اجراء حساب النسبة موجة حاملة / تشويش في نقطة قياس ما

إن حساب النسبة حاملة / تشويش على الوصلة النازلة (التي تم تجاوزهـــا خلال 99% من الشهر الأسوأ) المستخدم للحصول على هامش الحماية الشاملة المكافئة فـي نقطة قياس ما ، هو القيمة الدنيا للنسبة حاملة / تشويش التي نحصل عليها ضمن الافتراضات التالية :

i) سماء صافية (أي مع امتصاص جوي) . أو

ii) خبو ناتج عن المطر مقابل قيمة توهين تمّ تجاوزها خلال 1% من الشهـــر الأســـوأ .

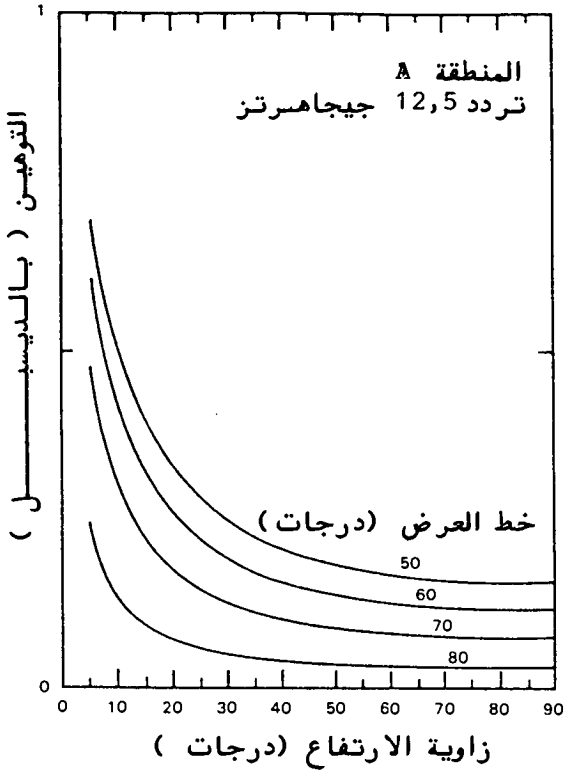
5.2 فك الاستقطاب

يمكن أن يسبب المطر والجليد فكاً لاستقطاب الاشارات الراديوية. وتعطي نسبة التمييز بالاستقطابات المتصالبة (XPD) سوية المركّبة القطبية بالنسبة إلى المركّبة التي فك استقطابها. أما فيما يتعلق بالارسالات ذات الاستقطاب الدائري، فإن العلاقة التالية تعطي بالديسبل النسبة XPD التي تم تجاوزها خلال 99% من الشهر الأسوأ :

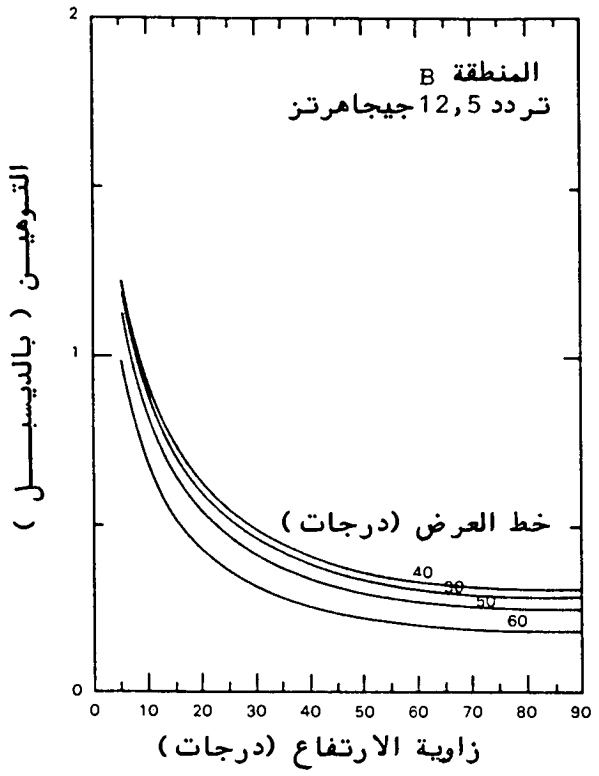
$$XPD = 30 \log f - 40 \log (\cos \theta) - 20 \log A_p \quad (dB) \qquad (2)$$

من أجل $5° \leq \theta \leq 60°$

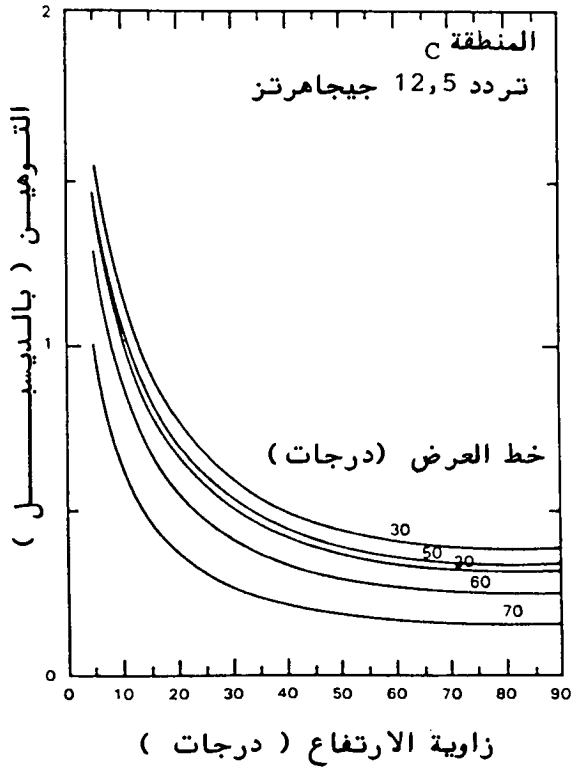
حيث A_p هو (بالديسبل) التوهين الناتج عن الهواطل الذي تم تجاوزه خلال 1% من الشهر الأسوأ (محسوب في الفقرة 4.2) و f هو التردد بالجيجاهرتز و θ هي زاوية الارتفاع. يجب استخدام $\theta = 60°$ في العلاقة (2) لقيم θ التي تفوق 60°.



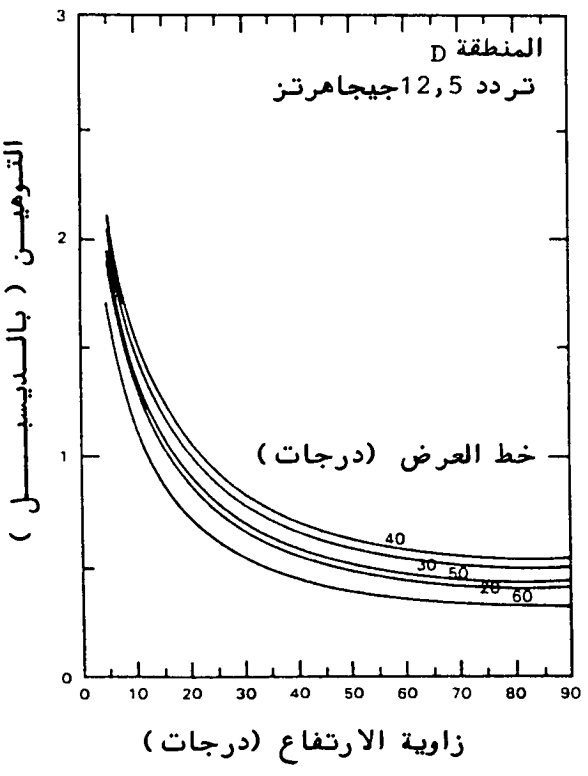
ا) منطقة الارصاد الجوية المائية A



ب) منطقة الارصاد الجوية المائية B



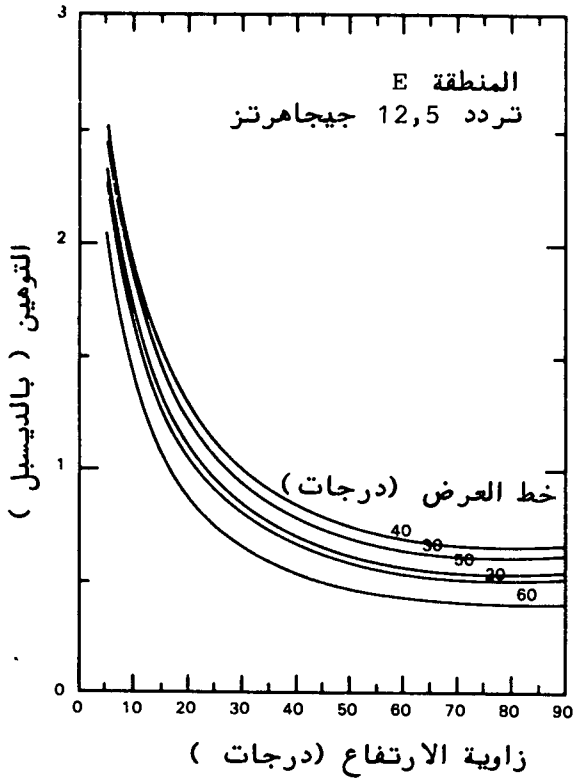
ج) منطقة الارصاد الجوية المائية C



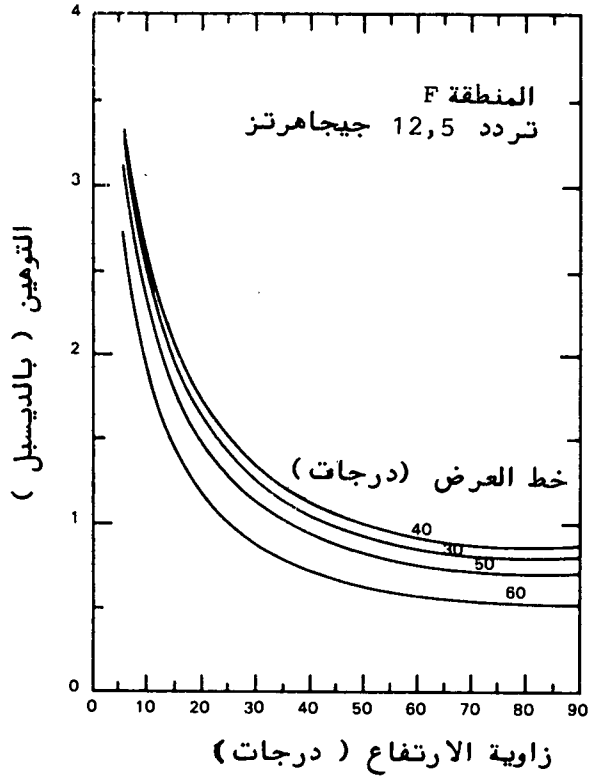
د) منطقة الارصاد الجوية المائية D

الشكـــــل 4

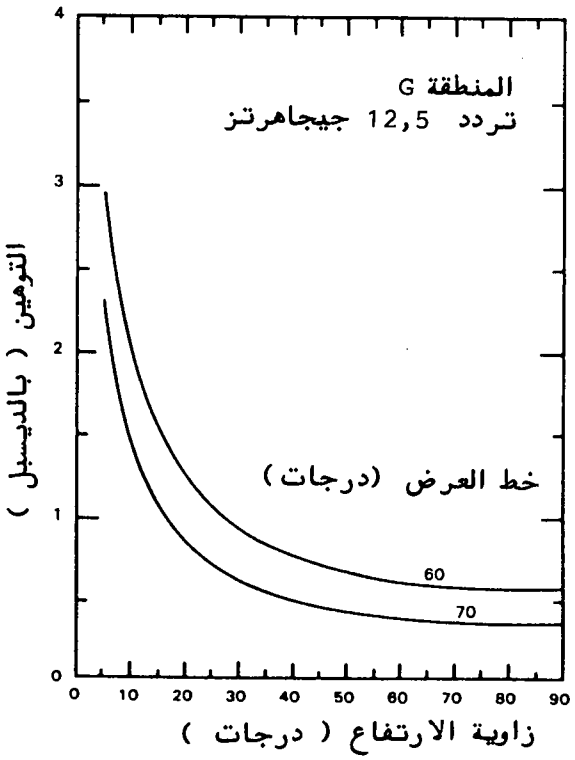
قيم التوهين الناتج عن الهواطل التي تم تجاوزها خلال 1% من الشهر الاسوأ (على سوية سطح البحر) في مناطق الارصاد الجوية المائية في الاقليم 2



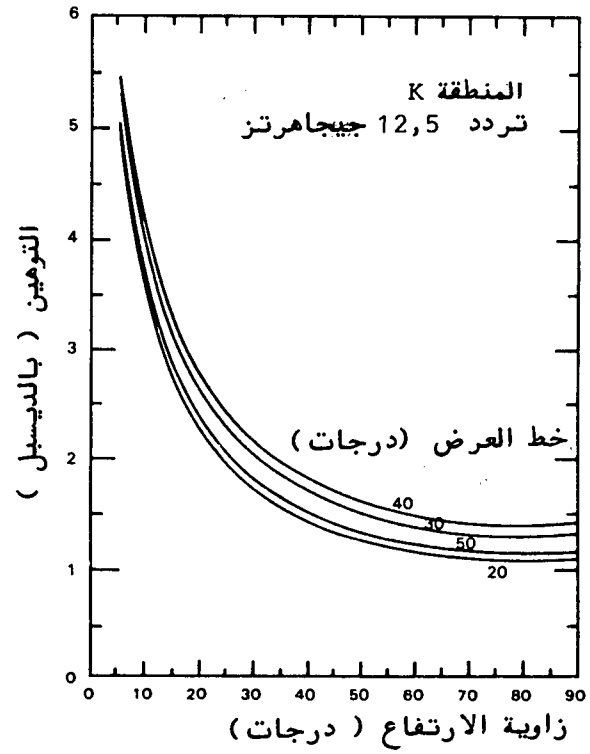
هـ) منطقة الارصاد الجوية المائية E



و) منطقة الارصاد الجوية المائية F



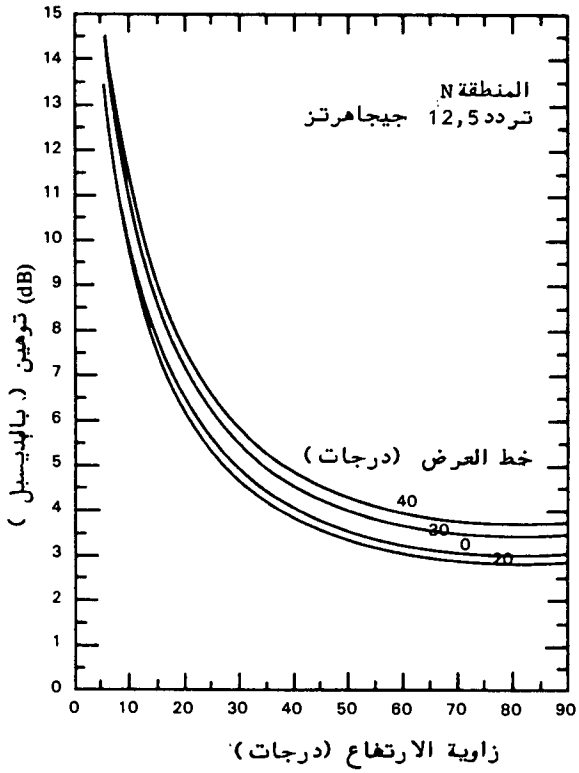
ز) منطقة الارصاد الجوية المائية G



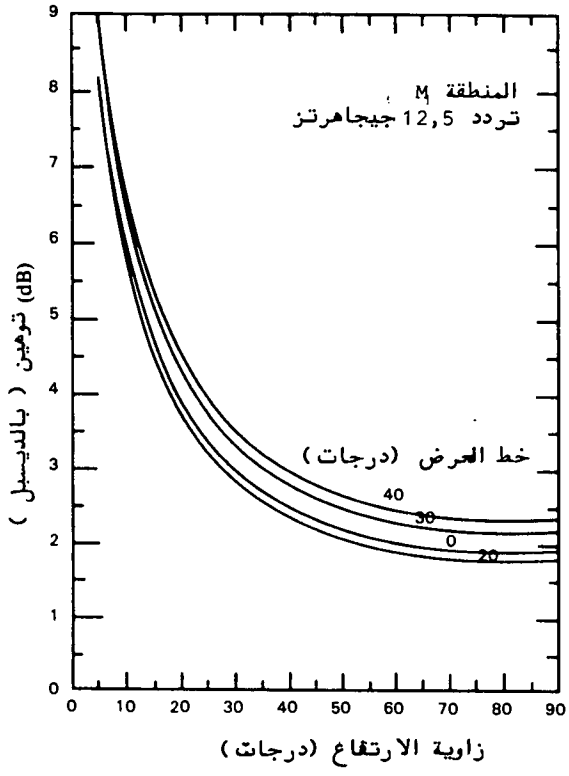
ح) منطقة الارصاد الجوية المائية K

الشكل 4 (تابع)

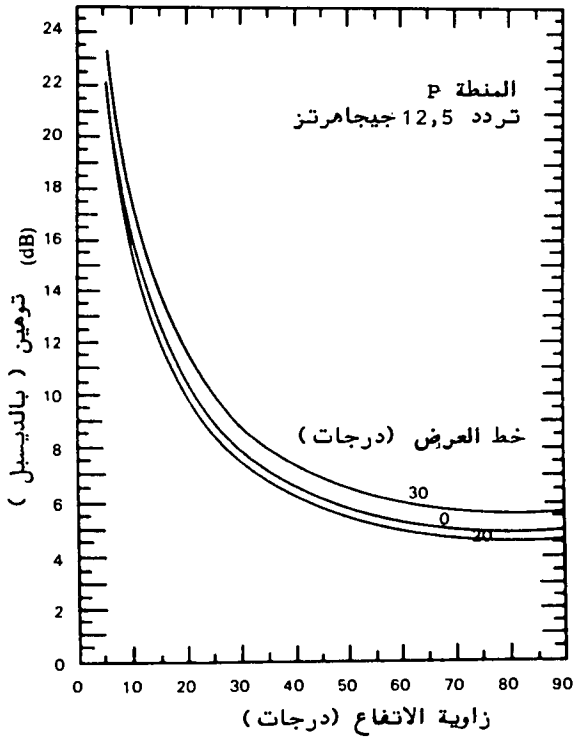
قيم التوهين الناتج عن الهواطل التي تم تجاوزها خلال 1% من الشهر الاسوأ (عند سطح البحر) في مناطق الارصاد الجوية المائية في الاقليم 2



ي) منطقة الارصاد الجوية المائية N



ط) منطقة الارصاد الجوية المائية M



ك) منطقة الارصاد الجوية المائية P

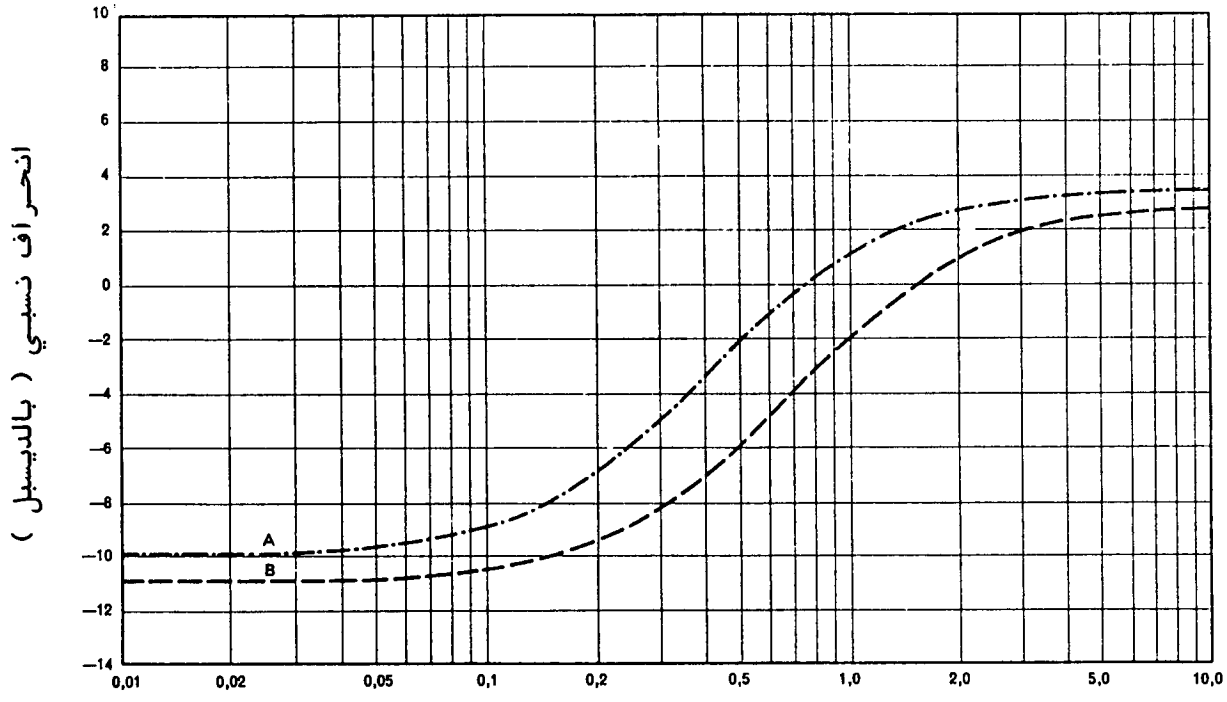
الشكـــل 4 (تابـع)

قيم التوهين الناتج عن الهواطل التي تم تجاوزها خلال 1% من الشهر الأسوأ(عند سطح البحر) فـي منـاطق الارصـاد الجوية المائية فـــي الاقليـــم 2

3. الخصائص التقنية الاساسية

1.3 نمط التشكيل

1.1.3 يقوم تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليمين 1 و 3، على أساس استخدام إشارة تتألف من اشارة فيديو مشاركة لقناة صوتية مشكلة بالتردد ، والمجموعة تشكل بالتردد موجة حاملة ضمن النطاق 12 جيهرتز ، والخط البياني المميز للتشديد المسبق مطابق للشكل 5 المأخوذ عن التوصية 405 للجنة الاستشارية الدولية للراديو ·



الشكل 5

المنحنيان المميزان للتشديد المسبق في نظامي التلفزيون :525 خطاً و 625 خطاً

المنحني A : النظام 525 خطا

المنحني B : النظام 625 خطا

2.1.3 يقوم تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ، على اساس استخدام اشارة تلفزيونية ملوّنة ومركّبة ومشفّرة مشكلّة بالتردد مع موجتين حاملتين صوتيتين فرعيتين · ولكن لما اصبح معروفاً ان من الضروري السماح باستخدام تشفيرات للتلفزيون ومقاسات تشكيل محسنة وجديدة (كالاشارات ذات المركّبات فيديو التماثلية معددة القنوات والمضغوطة في الزمن ، وإشارات الصوت والمعطيات ذات التشفير الرقمي مثلا)، فقد اختيرت لذلك قيم الخصائص التقنية الرئيسية بما يراعي تطبيق هذه الصيغ الجديدة في أحكام الخطة ·

3.1.3 لايمنع ذلك في كل الاحوال ، من استخدام اشارات مُشكّلة أخرى ذات خصائص مختلفة (كالتشكيل المؤلف من قنوات صوت معددة الإرسال بالتردد في نطاق القناة التلفزيونية مثلاً أو التشكيل الرقمي للإشارات الصوتية والتلفزيونية أو أيضاً استخدام خصائص مختلفة للتشديد المسبق)شريطة الا يسبّب استخدام هذه الخصائص الأخرى تشويشاً اكثر من التشويش الذي يسببه النظام المعتبر في الخطة الاقليمية المناسبة أو شريطة أن يتوافق استخدام هذه الخصائص مع احكام الفقرة 2.3 من المادة 3 في هذا التذييل ·

2.3 الاستقطاب

1.2.3 يجب استخدام الاستقطاب الدائري في الأقاليم 1 و 2 و 3 لتخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل ·

2.2.3 يجب ان يكون الاستقطاب في الإقليمين 1 و3 بقدر الإمكان هو نفسه ، من أجل جميع الارسالات المقابلة لحزم مختلفة مصممة لتخدم المنطقة نفسها ·

3.2.3 إن العبارتين "مباشر" و"غير مباشر" المستخدمتين في الخطتين للدلالة على جهة دوران الموجات المستقطبة دائرياً ، تعنيان الاستقطاب الميامن (في اتجاه عقارب الساعة) أو الاستقطاب المياسر (في عكس اتجاه عقارب الساعة) حسب التعريفين التاليين :

الاتجاه المباشر أو الميامن (اتجاه عقارب الساعة)

يوافق الموجة الكهرمغناطيسية المستقطبة اهليلجياً أو دائرياً والتي يكون متجه مجالها الكهربائي الواقع في اي مستو ثابت ناظمي على منحى الانتشار يدور مع تغيّر الزمن باتجاه اليد اليمنى (الميامن) أي باتجاه عقارب الساعة ، بالنسبة إلى مراقب ينظر في جهة الانتشار ·

ملحوظة : عندما تكون الموجات مستويةً ومستقطبةً استقطاباً دائرياً ميامناً ، فإن نهايات المتجهات المرتبطة بالنقاط المختلفة الواقعة على مستقيم ما ناظمي على المستويات المكوّنة لسطوح الموجات ، ترسم في لحظة ما حلزوناً مياسراً ·

الاتجاه غير المباشر أو المياسر (عكس اتجاه عقارب الساعة)

يوافق الموجة الكهرمغناطيسية المستقطبة استقطاباً اهليلجياً أو دائرياً والتي يكون متجه مجالها الكهربائي الواقع في أي مستو ثابت ناظمي على منحى الانتشار ، يدور مع تغيّر الزمن باتجاه اليد اليسرى (المياسر) اي بعكس اتجاه عقارب الساعة ، بالنسبة إلى مراقب ينظر في جهة الانتشار ·

ملحوظة : عندما تكون الموجات مستويةً ومستقطبةً استقطاباً دائرياً مياسراً ، فإن نهايات المتجهات المرتبطة بالنقاط المختلفة الواقعة على مستقيم ما ناظمي على المستويات المكوّنة لسطوح الموجات ، ترسم في لحظة ما حلزوناً ميامناً ·

3.3 نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء

عند تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل تكون نسبة الموجة الحاملة / ضوضاء مساوية 14 ديسبل أو تتجاوز هذه القيمة خلال 99% من الشهر الأسوأ .

يعتبر انخفاض الجودة على الوصلة النازلة بسبب الضوضاء الحرارية على الوصلة الصاعدة في الاقليمين 1 و 3، مكافئاً لانحطاط في النسبة حاملة /ضوضاء لايتعدّى القيمة 0,5 ديسبل (dB) خلال 99% من الشهر الاسوأ . أما في الاقليم 2 ، فيعتبر على سبيل الاطلاع من أجل التخطيط ، ان انخفاض الجودة على الوصلة النازلة بسبب الضوضاء الحرارية على وصلة الربط ، مكافئاً لانحطاط لايزيد عن 0,5 ديسبل تقريباً في النسبة حاملة / ضوضاء على الوصلة النازلة خلال 99% من الشهر الاسوأ . بيد أن الخطط لوصلات الربط وللوصلات النازلة هي مبينة على اساس النسبة الشاملة حاملة / ضوضاء تعادل 14 ديسبل لاسهامات الوصلة النازلة ووصلة الربط المندمجة .

4.3 نسبة الحماية فيما بين الاشارات التلفزيونية المشكلة بالتردد :

لقد تم تبني القيمتين التاليتين لنسبة الحماية عند حساب هامش الحماية المكافئة ، [1] من أجل التخطيط في الاقليمين 1 و 3 :

31 ديسبل للاشارات في القناة نفسها .

15 ديسبل للاشارات في القناة المجاورة .

---

1) يعطى هامشُ الحمايةِ المكافئةِ بالديسبل بالعلاقة التالية :

$$M = -10 \log (10^{-M_1/10} + 10^{-M_2/10} + 10^{-M_3/10})$$

حيث M_1 هي قيمة هامش الحماية (بالديسبل) في القناة نفسها . وهي معرّفة بالعبارة التالية، حيث القدرات محسوبة عند دخل المستقبل :

$$\frac{\text{القدرة المرغوبة}}{\text{مجموع قدرات التشويش في القناة نفسها}} \text{ (ديسبل)} - \text{نسبة الحماية في القناة نفسها (ديسبل)}$$

وحيث M_2 و M_3 هما قيمتا هامشَي الحماية بالديسبل للقناة المجاورة العليا والقناة المجاورة السفلى على التوالي .

أما تعريف هامش الحماية في القناة المجاورة ، فهو التعريف نفسه المعطى لهامش الحماية في القناة نفسها ، بالرغم من ادخال نسبة الحماية في القناة المجاورة من ناحية ، ومجموع التشويشات الناتجة عن الارسالات في القناة المجاورة من ناحية اخرى .

وتم تبنّي نسب الحماية التالية عند حساب هامش الحماية الشاملة المكافئة[1] في الاقليم 2 :

28 ديسبل للاشارات في القناة نفسها .

13,6 ديسبل للاشارات في القناة المجاورة ·

– 9,9 ديسبل للاشارات في القناة المجاورة الثانية ·

ونعتبر على سبيل الاطلاع من أجل التخطيط ، في الاقليم 2 ، أن اسهام التشويش على القناة نفسها (وصلة ربط) في النسبة الشاملة حاملة / تشويش ، يعادل تناقصاً لايتجاوز 0,5 ديسبل تقريباً من النسبة نفسها على الوصلة النازلة خلال 99% من الشهر الأسوأ · بيد ان الخطط لوصلات الربط والوصلات النازلة هي مبينة على اساس هامش الحماية الشاملة المكافئة التي تشتمل على اسهامات الوصلة النازلة ووصلة الربط المندمجة ·

إن هامشاً للحماية الشاملة المكافئة في الاقليم 2 يساوي 0 ديسبل أويفوق ذلك ، وهذا يدلّ على أن نسب الحماية المختلفة قد روعيت من أجل القناة نفسها والقنوات المجاورة والقنوات المجاورة الثانية ·

1.4.3 النموذج القياسي لنسبة حماية القنوات المجاورة ما بين الانظمة التلفزيونية ذات التشكيل بالتردد في الاقليم 2[2]

تستخرج نسب الحماية للقنوات المجاورة من النموذج القياسي المبيّن في الشكل 6 · هذا النموذج القياسي متناظر ومقدّر بالسويات المطلقة للنسب حاملة /تشويش ·

يتم الحصول على النموذج القياسي بوصل قِطَع القنوات المجاورة إلى الامتداد الأُفقي لقيمة نسبة الحماية في القناة نفسها · ولايمكن ضَبط قيم نسب الحماية في القناة المجاورة بالنسبة إلى القيمة في القناة نفسها ·

ويعطى النموذج القياسي بالعبارات التالية :

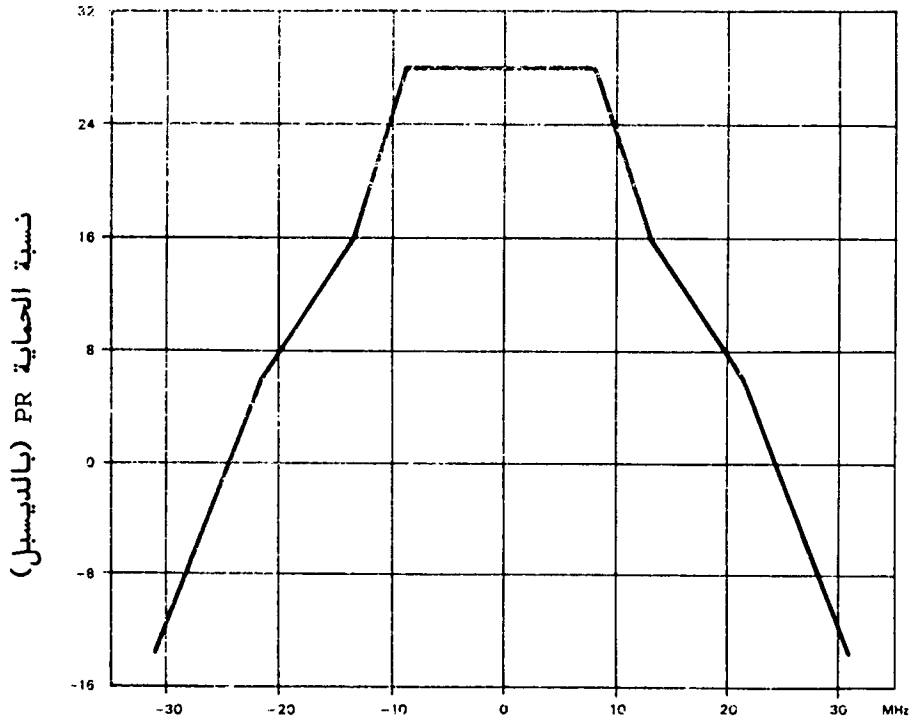
$$PR = \begin{cases} 28 \text{ dB} & : \quad |F_0| \leq 8{,}36 \text{ MHz} \text{ من اجل} \\ -2{,}762\,|F_0| + 51{,}09 \text{ dB} & : \quad 8{,}36 < |F_0| \leq 12{,}87 \text{ MHz} \text{ من اجل} \\ -1{,}154\,|F_0| + 30{,}4 \text{ dB} & : \quad 12{,}87 < |F_0| \leq 21{,}25 \text{ MHz} \text{ من اجل} \\ -2{,}00\,|F_0| + 48{,}38 \text{ dB} & : \quad |F_0| > 21{,}25 \text{ MHz} \text{ من اجل} \end{cases}$$

حيث : PR هو نسبة الحماية بالديسبل و $|F_0|$ التباعد (بالميجاهرتز) مابين حاملتي الاشارتين المشوّشة والمرغوبة ·

---

1) تنطبق التعريفات الواردة في الفقرات 10.1 و 11.1 و 12.1 و 13.1 و 14.1 من التذييل على هذه الحسابات ·

2) انظر الملحق 6 فيما يخص النموذج القياسي لنسبة الحماية في الاقليمين 1 و 3 ·



تفاوت الترددات الحاملة F_0 (بالميجاهرتز)

F_0 = (f المشوّشة – f المرغوبة)

الشكل 6

النموذج القياسي لنسبة الحماية ما بين انظمة تلفزيونية ذات تشكيل بالتردد (لتخطيط الأنظمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2)

5.3 التباعد بين القنوات

1.5.3 التباعد مابين القنوات في الخطتين

يكون التباعد في الإقليمين 1 و3 ، ما بين الترددات المخصصة لقناتين مجاورتين مساوياً 19,18 ميجاهرتز ·

أما في الاقليم 2 ، فإن التباعد ما بين الترددات المخصصة لقناتين مجاورتين يساوي 14,58 ميجاهرتز ، أي ما يقابل 32 قناة في النطاق 500 ميجاهرتز الموزع للخدمة الاذاعية عبر ساتل ·

تبيّن الخطتان التردد المخصص لكل قناة ·

2.5.3 تجميع قنوات الحزمة الواحدة

لقد تم السعي أثناء التخطيط في الاقليم 1 إلى تجميع كل قنوات حزمة الهوائيات الواحدة ، في نطاق ترددات قدره 400 ميجاهرتز ، وذلك من اجل تسهيل تصنيع اجهزة الاستقبال ·

3.5.3 التباعد ما بين الترددات المخصصة لقنوات تستعمل مع هوائي مشترك

يجب ان يزيد التباعد مابين الترددات المخصصة لقناتين مستخدمتين مع هوائي مشترك في الاقليمين 1 و3 عن 40 ميجاهرتز ، نظراً للصعوبات التقنية في دارة الخرج لمرسل الساتل ·

6.3 عامل الجودة (T / G) لمحطة استقبال في الخدمة الاذاعية عبر ساتل

تستخدم في تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل القيمة التالية لعامل الجودة T/G:

من اجل الاقليمين 1 و 3:

6 ديسبل (K^{-1}) للاستقبال الفردي ·

14 ديسبل (K^{-1}) للاستقبال الجماعي ·

من أجل الاقليم 2:

10 ديسبل (K^{-1}) للاستقبال الفردي ·

تحسب هذه القيم من العلاقة التالية التي تتضمن اخطاء التسديد وتأثيرات الاستقطاب وتقادم التجهيزات :

$$G/T = 10 \log \left(\frac{\alpha \beta G_r}{\alpha T_a + (1 - \alpha) T_0 + (n - 1) T_0} \right) \qquad dB(K^{-1})$$

وفيها تدخل التعريفات التالية :

α = مجموع ضياعات الاقتران ، معبّراً عنه بنسبة قدرة .

β = مجموع الضياعات الناتجة عن خطأ التسديد وعن تأثيرات الاستقطاب وعن تقادم التجهيزات ، معبّراً عنه بنسبة قدرة .

G_r = الكسب الفعلي لهوائي الاستقبال معبّراً عنه بنسبة قدرة ، بعد الأخذ في الاعتبار نمط الاضاءة و الكفاءة ·

T_a = درجة الحرارة المكافئة للهوائي (K).

T_0 = درجة الحراة المرجعية = 290 K ·

n = عامل الضوضاء الشاملة للمستقبل معبّراً عنه بنسبة قدرة ·

انظر كذلك التقرير 473-3 (الملحق 1) للجنة الاستشارية الدولية للراديو·

7.3 هوائيات الاستقبال

1.7.3 القطر الادنى لهوائيات الاستقبال

يجب أن تكون قيمة اصغر قطر لهوائيات الاستقبال عند تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل ، بما يجعل فتحة الحزمة بنصف القدرة % كالتالي :

ا) للاستقبال الفردي : 2° في الاقليمين 1 و 3 و1,7° في الاقليم 2 الفردي .

ب) للاستقبال الجماعي : 1° في الاقليمين 1 و 3 .

2.7.3 المخططات المرجعية لهوائيات الاستقبال

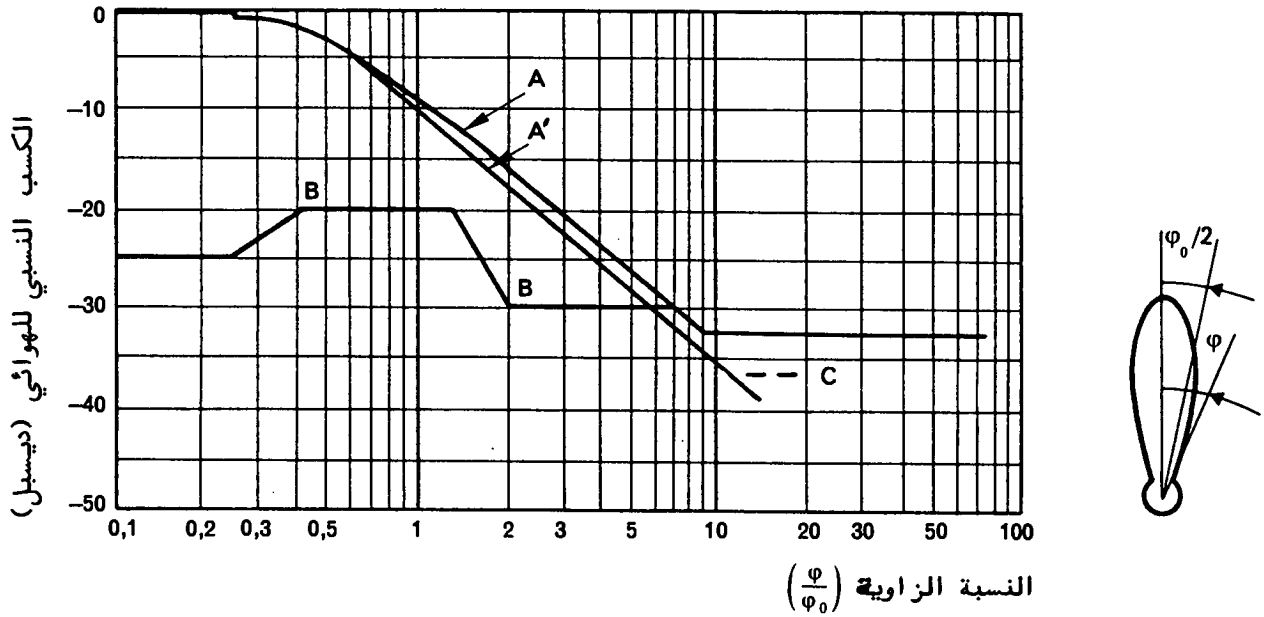
يعطي الشكلان7 و8 المخططات المرجعية للمركّبة القطبية وللمركّبة المعامدة لها لهوائيات الاستقبال :

أ) تعطي منحنيات الشكل 7 قيمة الكسب النسبي للهوائي في الاقليمين 1 و3 معبّراً عنه بالديسبل كالتالي :

- في حالة الاستقبال الفردي يجب استخدام:
  - المنحني A من أجل المركبة القطبية .
  - المنحني B من أجل المركبة المعامدة لها .
- وفي حالة الاستقبال الجماعي يجب استخدام :
  - المنحني 'A حتى تقاطعه مع المنحني C ومن ثم المنحني C من أجل المركبة القطبية .
  - المنحني B من أجل المركبة المعامدة لها .

ب) تعطي منحنيات الشكل8 قيمة الكسب النسبي للهوائي في الاقليم 2 ، معبّراً عنه بالديسبل في حالة الاستقبال الفردي حيث يجب استخدام:

- المنحني A من أجل المركبة القطبية .
- المنحني B من أجل المركبة المعامدة لها .



الشكـــــل 7

المخططات المرجعية للمركّبة القطبية وللمركّبة المعامدة لها، لهوائي الاستقبال في الاقليمين 1 و3

المنحني A : المركّبة القطبية للاستقبال الفردي دون الغاء الفصوص الجانبية (بالديسبـــل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

من اجل	$0 < \varphi < 0{,}25\ \varphi_0$:	0
ومن اجل	$0{,}25\ \varphi_0 < \varphi < 0{,}707\ \varphi_0$:	$-12\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)^2$
ومن اجل	$0{,}707\ \varphi_0 < \varphi < 1{,}26\ \varphi_0$:	$-\left[9{,}0 + 20\log\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)\right]$
ومن اجل	$1{,}26\ \varphi_0 < \varphi < 9{,}55\ \varphi_0$:	$-\left[8{,}5 + 20\log\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)\right]$
ومن اجل	$\varphi > 9{,}55\ \varphi_0$:	-33

المنحني A' : المركّبة القطبية للاستقبال الجماعي دون الغاء الفصوص الجانبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

من اجل	$0 < \varphi < 0{,}25\ \varphi_0$:	0
ومن اجل	$0{,}25\ \varphi_0 < \varphi < 0{,}86\ \varphi_0$:	$-12\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)^2$
ومن أجل	$\varphi > 0{,}86\ \varphi_0$ حتى التقاطع مع المنحي C (وبعد ذلك استخدام المنحني C).	$-\left[10{,}5 + 25\log\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)\right]$

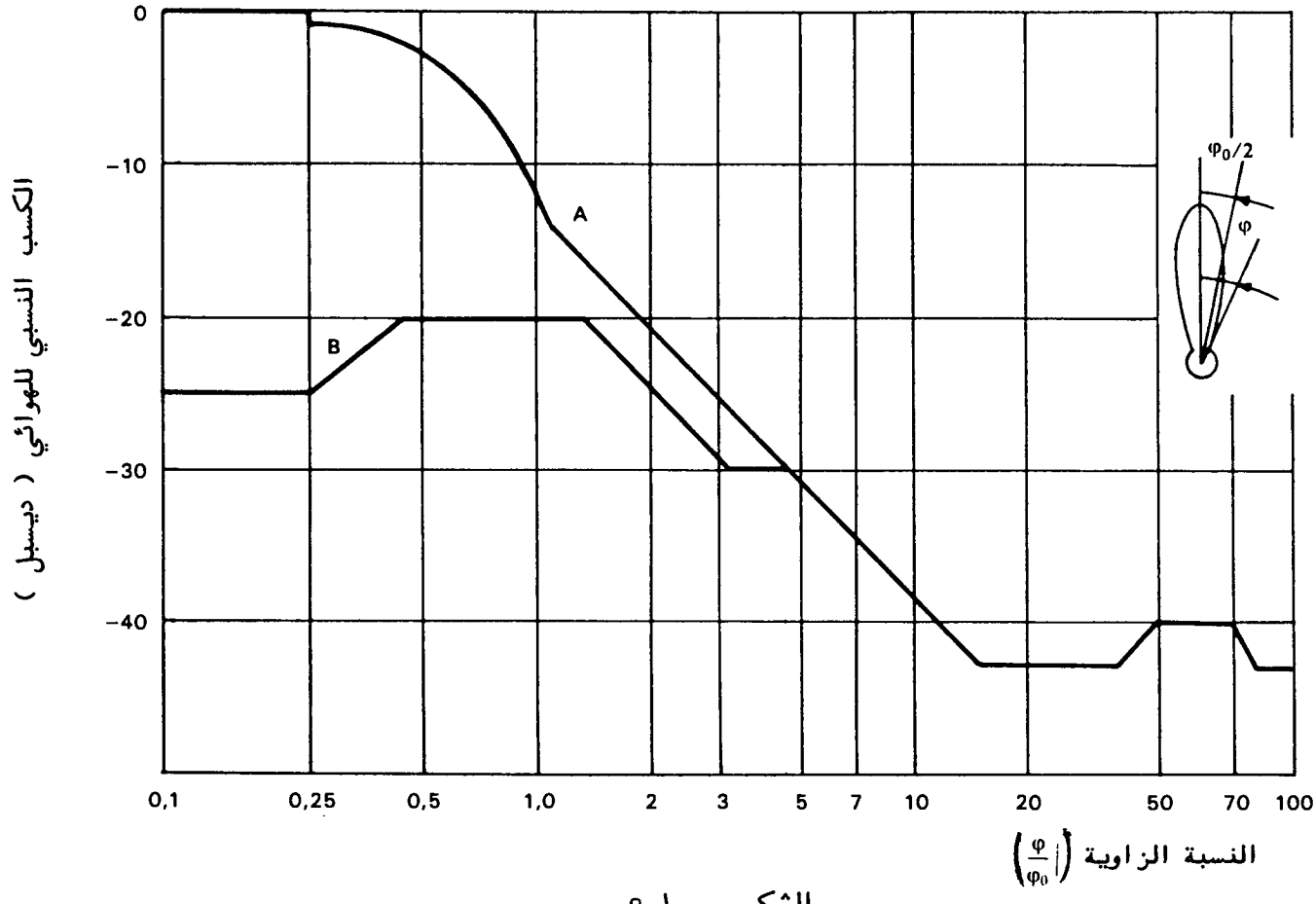
المنحني B : المركبة المعامدة للمركّبة القطبية لنمطي الاستقبال (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

مـن اجل	$0 < \varphi < 0{,}25\ \varphi_0$:	-25
ومـن اجل	$0{,}25\ \varphi_0 < \varphi < 0{,}44\ \varphi_0$:	$-\left(30 + 40\log\left\lvert\frac{\varphi}{\varphi_0} - 1\right\rvert\right)$
و مـن اجل	$0{,}44\ \varphi_0 < \varphi < 1{,}4\ \varphi_0$:	-20
ومـن اجل	$1{,}4\ \varphi_0 < \varphi < 2\ \varphi_0$:	$-\left(30 + 25\log\left\lvert\frac{\varphi}{\varphi_0} - 1\right\rvert\right)$

- 30 حتى التقاطع مع منحني المركّبة القطبية (وبعد ذلك استخدام منحنـي المركّبة القطبية).

المنحني C : نظير (القيمة المساوية والمخالفة بالاشارة) الكسب على محور الحزمة الرئيسية (يقابل المنحني C المرسوم هنا حالة خاصة لهوائي مع كسب على المحور قدره 37dBi).

ملحوظة : قيم φ_0 مبينة في الفقرة 3.7.1 .



الشكـــــــل 8

المخططات المرجعية للمركبة القطبية وللمركبة المعامدة لها في هوائيات الاستقبال للمحطـــة الارضيـــة فـــي الاقليـــم 2

المنحني A : المركبة القطبية دون الغاء الفصوص الجانبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

من اجل $0 < \varphi < 0{,}25\ \varphi_0$:	0	ومن اجل $35\ \varphi_0 < \varphi \leq 45{,}1\ \varphi_0$:	$-\{85{,}2 - 27{,}2 \log(\varphi/\varphi_0)\}$
ومن اجل $0{,}25\ \varphi_0 < \varphi \leq 1{,}13\ \varphi_0$:	$-12\ (\varphi/\varphi_0)^2$	ومن اجل $45{,}1\ \varphi_0 < \varphi \leq 70\ \varphi_0$:	$-40{,}2$
ومن اجل $1{,}13\ \varphi_0 < \varphi \leq 14{,}7\ \varphi_0$:	$-\{14 + 25 \log(\varphi/\varphi_0)\}$	ومن اجل $70\ \varphi_0 < \varphi \leq 80\ \varphi_0$:	$-\{-55{,}2 + 51{,}7 \log(\varphi/\varphi_0)\}$
ومن اجل $14{,}7\ \varphi_0 < \varphi \leq 35\ \varphi_0$:	$-43{,}2$	ومن اجل $80\ \varphi_0 < \varphi \leq 180°$:	$-43{,}2$

المنحني B : المركبة المعامدة للمركبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

من اجل $0 < \varphi < 0{,}25\ \varphi_0$:	-25	ومن اجل $0{,}44\ \varphi_0 < \varphi \leq 1{,}28\ \varphi_0$:	-20
ومن اجل $0{,}25\ \varphi_0 < \varphi < 0{,}44\ \varphi_0$:	$-\left(30 + 40 \log \left\lvert \frac{\varphi}{\varphi_0} - 1 \right\rvert\right)$	ومن اجل $1{,}28\ \varphi_0 < \varphi \leq 3{,}22\ \varphi_0$:	$-\left(17{,}3 + 25 \log \left\lvert \frac{\varphi}{\varphi_0} \right\rvert\right)$

-30 حتى التقاطع مع منحني المركبة القطبية (وبعد ذلك استخدام منحني المركبة القطبية).

ملحوظة 1 : قيم φ_0 مبينة في الفقرة 1.7.3

ملحوظة 2 : في المجال الواقع ما بين $0{,}1\ \varphi_0$ و$1{,}13\ \varphi_0$ ، يجب الاّ يتجاوز كسب المركبة القطبية وكسب المركبة المعامدة لها المخططات المرجعية .

ملحوظة 3 : يجب الاّ يتجاوز الكسب المخطط المرجعي من اجل الزوايا التي تفوق قيمتها $1{,}13\ \varphi_0$ بالنسبة إلى محور الحزمة ، ومن اجل 90% من كل ذرى الفصوص الجانبية في كل من الفجوات الزاويّة المرجعية التي هي : $1{,}13\ \varphi_0$ إلى $3\ \varphi_0$ ومن $3\ \varphi_0$ إلى $6\ \varphi_0$ ومن $6\ \varphi_0$ إلى $10\ \varphi_0$ ومن $10\ \varphi_0$ إلى $20\ \varphi_0$ ومن $20\ \varphi_0$ إلى $40\ \varphi_0$ ومن $40\ \varphi_0$ الى $75\ \varphi_0$ ومن $75\ \varphi_0$ إلى 180°.

8.3 عرض النطاق اللازم

يجب أن تراعى عروض النطاقات اللازمة التالية :

- 27 ميجاهرتز للانظمة ذات 625 خطاً في الاقليمين 1 و 3 .
- 24 ميجاهرتز للانظمة ذات 525 خطاً في الاقليم 3 .

وتقوم الخطة في الاقليم 2 على اساس عرض نطاق يساوي 24 ميجاهرتز [1]، ولكن يمكن استخدام عروض نطاق مختلفة طبقاً لاحكام هذا التذييل .

9.3 النطاقات الحارسة

1.9.3 نعني بعبارة النطاق الحارس جزءاً من الطيف الراديوي الممتد ما بين حدود النطاق الموزّع وحدود النطاق اللازم للارسال في اقرب قناة .

2.9.3 يشار في الجدول التالي إلى النطاقات الحارسة اللازمة لحماية الخدمات المؤمنة في النطاقات المجاورة عند تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل .

الاقاليم	النطاق الحارس عند الحد الادنى للنطاق	النطاق الحارس عند الحد الاعلى للنطاق
1	14 ميجاهرتز	11 ميجاهرتز
2	12 ميجاهرتز	12 ميجاهرتز
3	14 ميجاهرتز	11 ميجاهرتز

لقد حُسبت النطاقات الحارسة للاقليمين 1 و 3 ، على اساس القيمة 67 dBW (وهي قيمة تتعلق بالاستقبال الفردي) بالنسبة إلى القيمة القصوى للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) عند مركز الحزمة ، وبالنسبة إلى توهين للمرشاح قدره 2 ديسبل /ميجاهرتز . اما إذا اعتبرنا قيماً اصغر للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) فإنه يمكن تخفيض النطاقات الحارسة بقدر 0,5 ميجاهرتز لكل إنقاص ديسبل واحد من قيم القدرة المشعة المكافئة هذه .

3.9.3 يمكن أن يسمح التقدم التقني،أو تبني قدرة مشعة مكافئة متماثلة المناحي اضعف من المبينة اعلاه ، بتخفيض النطاقات الحارسة اللازمة . لذا ، يوصى في الاقليمين 1و 3 بالتقيّد بآخر توصيات اللجنة الاستشارية الدولية للراديو المتعلقة بالاشعاعات الهامشية لسواتل الاذاعة وذلك لأي غرض آخر غير التخطيط في مؤتمر 1977 .

---

1) يكون عرض النطاق اللازم للقنوات الملحوظة في الخطة = 27 ميجاهرتز لفرنسا والدانمارك وبعض احتياجات المملكة المتحدة التي تستخدم المقاييس ذات 625 خطاً مع نطاق فيديو اساسي اكثر عرضاً . يشار إلى ذلك برمز مناسب في الخطة .

4.9.3 يمكن أن تستخدم النطاقات الحارسة ، سواء في الحد الأعلى أو في الحد الأدنى ، من أجل إرسالات خدمة التشغيل الفضائية ·

10.3 التباعد على المدار

لقد وضعت خطة الاقليمين 1 و 3 على أساس تباعد بين المواقع الاسمية على المدار يساوي 6° كقاعدة عامة · أما خطة الاقليم 2 ، فهي مبنية على فواصل غير منتظمة ·

11.3 الحفاظ على موقع الساتل

يجب أن تحافظ المحطات الفضائية للخدمة الاذاعية عبر ساتل على موقعها بدقة أفضل من ±0,1° في كلا الاتجاهين شمال – جنوب وشرق –غرب · وفي الاقليم 2 يوصى باحترام هذا التسامح في الاتجاه شمال–جنوب بالنسبة إلى مثل تلك المحطات الفضائية، إلاّ أنه لايُشكِّل إلزاماً ·

12.3 زاوية الارتفاع لهوائيات الاستقبال

لقد وضعت الخطتان معتبرتين على اساس زاوية ارتفاع قدرها 20° على الاقل ، وذلك من اجل تخفيض القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) المطلوبة من الساتل إلى اقصى قدر ممكن ، ومن اجل تجنب آثار الحوائل والتقليل من احتمالات التشويش الناتجة عن الخدمات للارض · بيد أنه من الضروري أن تكون زاوية الارتفاع ادنى من 20° في المناطق الموجودة عند خطوط للعرض اعلى من 60° تقريباً (انظر الفقرة 2.2 في خطة الاقليمين 1 و 3 والفقرة 3.4.2 في خطة الاقليم 2).

أما في المناطق الجبلية حيث لاتكفي زاوية ارتفاع قدرها 20° ، فقد اخذت في الاعتبار قدر الامكان ، زاوية ارتفاع قدرها 30° كحد ادنى لتأمين خدمة ذات جودة مقبولة · واعتبرت زاوية ارتفاع قدرها 40° على الأقل لمناطق الخدمة المعرّضة لهواطل كثيرة (كمنطقة الارصاد الجوية المائية 1 في الاقليمين 1 و 3 ، ومناطق الارصاد الجوية المائية M و N و P في الاقليم 2) · وقد وضعت بعض الاستثناءات لبعض الحالات في الاقليم 2 ·

يمكن الحصول على خدمة ذات جودة مقبولة بزوايا ارتفاع ادنى من 20° في بعض المناطق الجافة وغير الجبلية ·

أما في المناطق ذات زوايا الارتفاع المنخفضة ، فقد يكون ضرورياً الأخذ بالحسبان أثر الحائل الذي تسببه المباني الشاهقة ·

عندما يختار موقع للساتل بحيث تكون زاوية الارتفاع قصوى عند سطح الارض ، تؤخذ في الحسبان فترة الخسوف التي تقابل هذا الموقع ·

13.3 هوائيات الارسال

1.13.3 مقطع عرضي لحزمة هوائي الارسال

لقد وضع التخطيط في الاقاليم 1 و 2 و 3 على أساس استخدام هوائيات يكون المقطع العرضي لحزمة إرسالها اهليلجياً أو دائرياً.

إذا كان المقطع العرضي للحزمة المرسلة اهليلجياً ، فإن فتحة الحزمة المكافئة φ_0 الواجب اخذها في الاعتبار هي تابعة لزاوية الدوران بين المستوي الذي يقع فيه الساتل والمحور الرئيسي لمقطع الحزمة العرضي من ناحية ، وبين المستوي الذي تكون فيه فتحة الهوائي مطلوبة من ناحية اخرى ·

يمكن حساب العلاقة القائمة بين الكسب الاقصى للهوائي وفتحة نصف القدرة بوساطة العبارة التالية :

$$G_m = 27\,843/ab$$

أو

$$G_m\,(\mathrm{dB}) = 44{,}44 - 10 \log a - 10 \log b$$

حيث

a و b هما على التوالي الزاويتان اللتان يرى ضمنهما من التابع المحور الكبير والمحور الصغير للمقطع العرضي الأهليلجي للحزمة (مقدرتين بالدرجات) ·

وتعتبر درجة كفاءة الهوائي تساوي 55%.

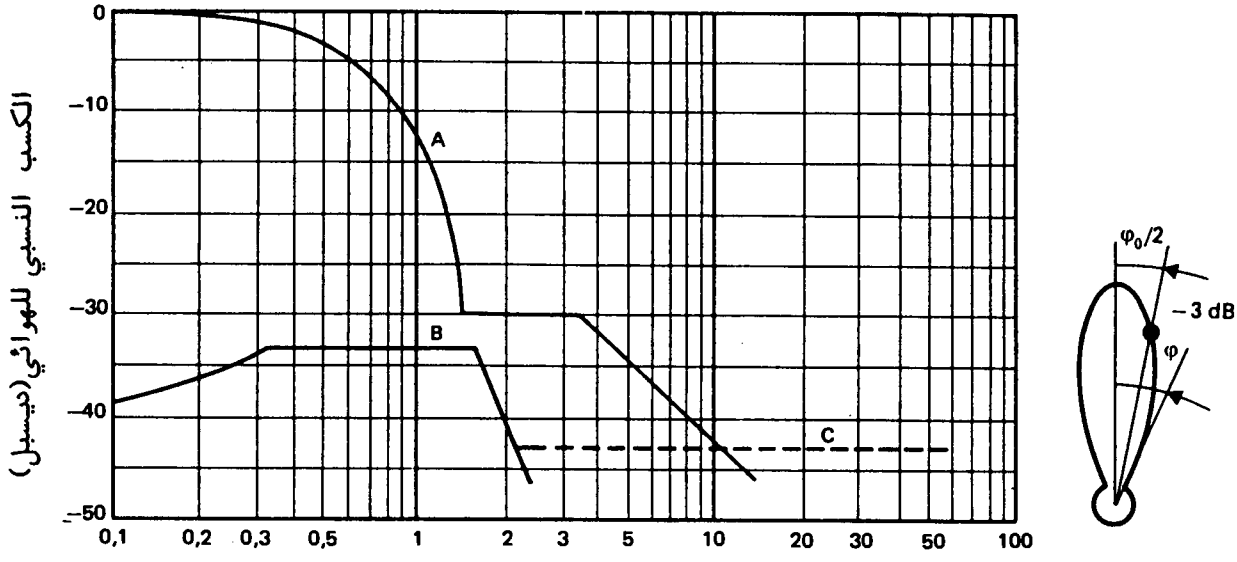
2.13.3 الفتحة الدنيا لهوائي الارسال

لقد قُبل اثناء التخطيط ان القيمة الدنيا للفتحة ذات نصف القدرة الممكن تحقيقها حالياً هي 0,6° للاقليمين1 و3 و 0,8° للاقليم 2 ·

3.13.3 المخططات المرجعية لهوائي الارسال

إن المخططات المرجعية للمركّبة القطبية والمركّبة المعامدة لها لهوائيات الارسال الخاصة بالمحطات الفضائية المستخدمة عند وضع الخطتين قد رسمت في الشكل9 للاقليمين 1 و 3 وفي الشكل 10 للاقليم 2 ·

لقد استخدم مخطط الشكل 11 في الاقليم 2 للحالات التي ظهرت فيها ضرورة التقليل من التشويشات، وقد أشير إلى ذلك برمز مناسب في الخطة · يقابل هذا المخطط هوائياً يولد حزمة اهليلجية مع تناقص سريع في الفص الرئيسي · وقد قدمت على سبيل المثال ثلاث منحنيات من اجل قيم مختلفة للزاوية φ_0 ·



النسبة الزاوية $\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)$

الشكـــــل 9

المخططات المرجعية للمركبة القطبية والمركبة المعامدة لها لهوائي الارسال الخاص بالســـاتـــل فـــي الاقليميـــن 1 و 3

المنحني A : المركبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية)

من اجل $0 < \varphi < 1{,}58\ \varphi_0$: $-12\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)^2$

ومن اجل $1{,}58\ \varphi_0 < \varphi < 3{,}16\ \varphi_0$: -30

ومن اجل $\varphi > 3{,}16\ \varphi_0$: $-\left[17{,}5 + 25 \log\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)\right]$

وبعد التقاطع مع المنحني C : مثل المنحني C

المنحني B : المركبة المعامدة للمركبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية)

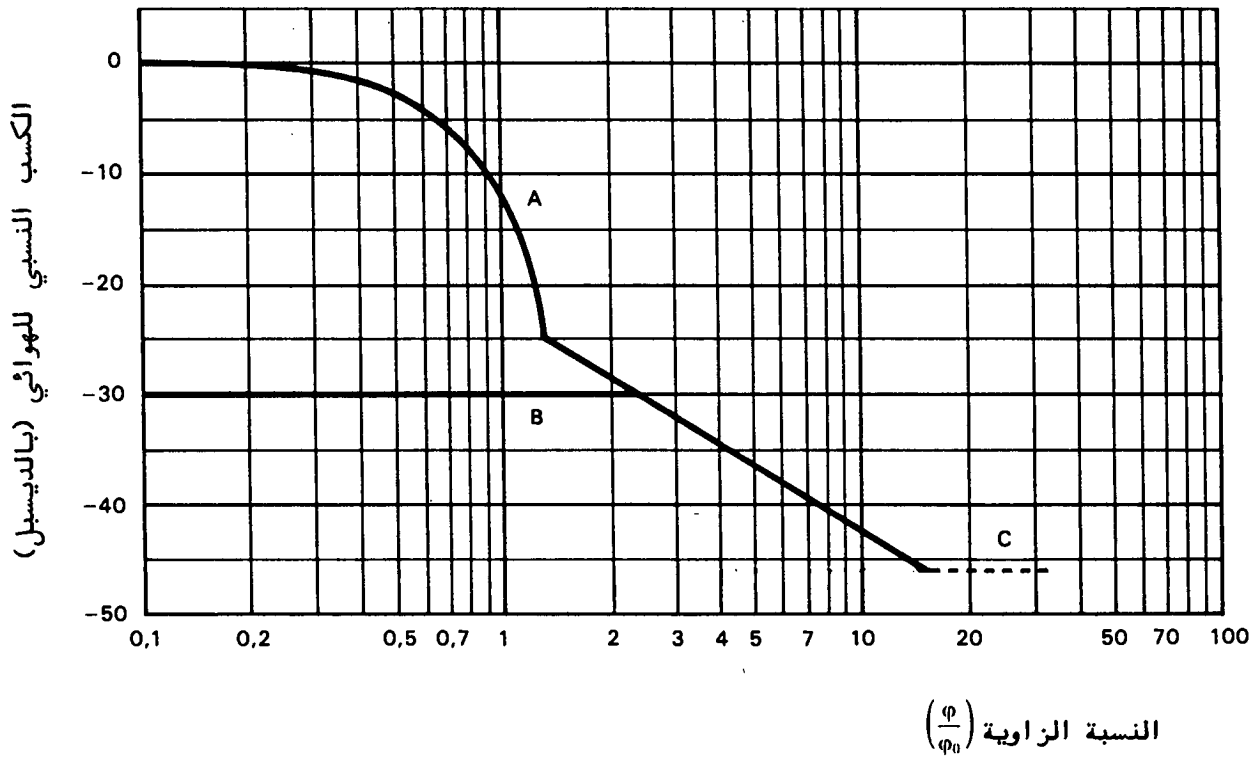
من اجل $0 < \varphi < 0{,}33\ \varphi_0$: $-\left(40 + 40 \log\left|\frac{\varphi}{\varphi_0} - 1\right|\right)$

ومن اجل $0{,}33\ \varphi_0 < \varphi < 1{,}67\ \varphi_0$: -33

ومن اجل $\varphi > 1{,}67\ \varphi_0$: $-\left(40 + 40 \log\left|\frac{\varphi}{\varphi_0} - 1\right|\right)$

وبعد التقاطع مع المنحني C : مثل المنحني C

المنحني C : نظير (القيمة المساوية والمخالفة بالاشارة) الكسب عند محور الحزمـــة الرئيسية (يقابل المنحني C الممثَّلُ في هذا الشكل حالةً خاصة لهوائي مـــع كسب على المحور قدره 43 dBi) .



الشكـــــل 10

المخططات المرجعية للمركّبتين القطبية والمعامدة لها لهوائيـــات الارسال الخاصة بالسواتـــل فـي الاقليـــــم 2

المنحني A : المركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

من اجل $0 < (\varphi/\varphi_0) < 1,45$: $-12\,(\varphi/\varphi_0)^2$

ومن اجل $(\varphi/\varphi_0) > 1,45$: $-(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0))$

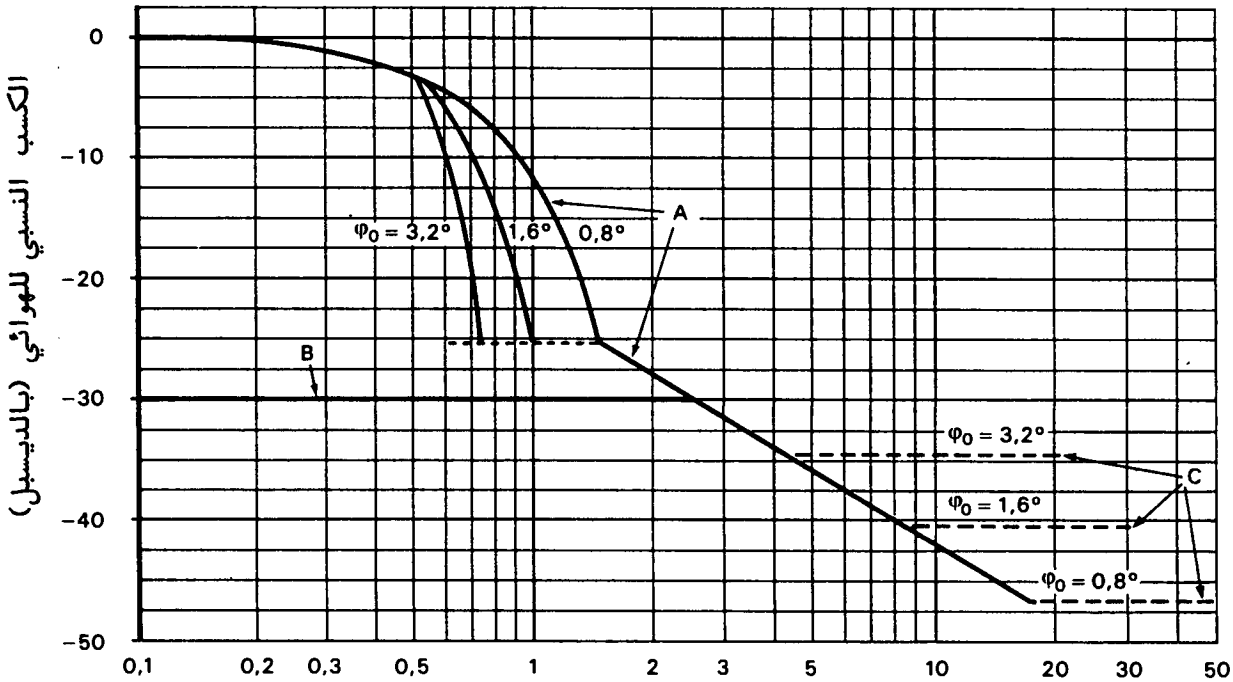
وبعد التقاطع مع المنحني C : المنحني C

المنحني B : المركّبة المعامدة للمركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

من اجل $0 < (\varphi/\varphi_0) < 2,51$: -30

وبعد التقاطع مع مخطط المركّبة القطبية : مثل مخطط المركبة القطبية.

المنحني C : نظير الكسب في المحور (يقابل المنحني C الممثل في هذا الشكل حالـــة خاصة لهوائي مع كسب على المحور قدره 46 dBi).



النسبة الزاوية $\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)$

الشكـــــل 11

المخططات المرجعية للمركّبة القطبية والمركّبة المعامدة لها لهوائيات ارسال السواتل مع تناقص سريع في الحزمة الرئيسيـــة بـالنسبـة إلـــى الاقليـــم 2

المنحني A : المركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية).

ومن اجل $\left(\frac{1,16}{\varphi_0} + x\right) < (\varphi/\varphi_0) < 1,45$:	$-25,23$	من اجل $0 < (\varphi/\varphi_0) < 0,5$:	$-12\,(\varphi/\varphi_0)^2$
ومن اجل $(\varphi/\varphi_0) > 1,45$:	$-(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0))$	ومن أجل: $0,5 < (\varphi/\varphi_0) < \left(\frac{1,16}{\varphi_0} + x\right)$:	$-18,75\,\varphi_0^2\,(\varphi/\varphi_0 - x)^2$

بعد التقاطع مع المنحني C : المنحني C

المنحني B : المركّبة المعامدة للمركبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمـــة الرئيسيـــة)

من اجل $0 < (\varphi/\varphi_0) < 2,51$: -30

بعد التقاطع مع مخطط المركبة القطبية : مخطط المركّبة القطبية.

المنحني C : نظير الكسب عند محور الحزمة الرئيسية (يمثل المنحنيان A و C امثلـــة لثلاث هوائيات تكون قيمة φ_0 فيها مختلفة عن تلك المشار إليها في الشكل 11 . يساوي الكسب عند المحور لهذه الهوائيات 34 و40 و46 dBi تقريبـاً على التوالي).

وحيث :

φ = زاوية بالنسبة لمحور الحزمة الرئيسية (بالدرجات).

φ_0 = بعد الاهليلج الادنى الذي يغطي منطقة الخدمة للوصلة النازلة فـــي الاتجاه المبين (بالدرجات) .

x = $0,5\left(1 - \frac{0,8}{\varphi_0}\right)$.

14.3 دقة التسديد لهوائيات الساتل

1.14.3 يجب ألاّ يتجاوز ابتعاد حزمة الهوائي عن اتجاه تصويبها الاسمي القيمة 0,1° في جميع الاتجاهات . كما يجب الاّ يتجاوز الدوران الزاوي لحزمة الارسال حول محورها ، القيمة ±2° في الاقليمين 1 و3 والقيمة ±1° في الاقليم 2 . بيد أن هذا التحديد ليس ضرورياً عندما تكون الحزم ذات مقطع دائري تستخدم الاستقطاب الدائري .

2.14.3 تساهم العوامل التالية في تغير المنطقة من سطح الارض التي تغطيها حزمة الساتل :

- عدم الكمال في الحفاظ على موقع الساتل .
- التغيرات الناتجة عن تفاوت التسديد المسموح به ، والتي تصبح اكثر وضوحاً في مناطق التغطية المرافقة لزوايا ارتفاع صغيرة .
- خطأ التعرج ، الذي يزيد تأثيره كلّما زاد تطاول اهليلج الحزمة .

3.14.3 يحسن تقدير تأثير هذه التغيرات المحتملة بالنسبة إلى كل حالة ، لأن تأثيرها الشامل على المنطقة المغطاة تابع لتغيير هندسة حزمة الساتل ، ومن ثم فإنه ، من غير المنطقي،تحديد قيمة وحيدة لزحزحة المنطقة المغطاة من أجل جميع الحالات .

4.14.3 عند الإرسال باستقطاب مستقيم ، يساهم الخطأ على محور التعرج مساهمة ملحوظة في تقوية المركبة المرسلة باستقطاب متصالب مما يؤدي إلى زيادة في التشويش مع الموجات الحاملة الاخرى التي هي أصلاً باستقطاب متصالب مع هذا الارسال .

15.3 تحديد قدرة الخرج لمرسل الساتل

يجب الاّ تتجاوز قدرة الخرج لمرسل محطة فضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل ، قيمتها الاسمية بأكثر من 0,25 ديسبل ، وذلك طوال مدة استخدام الساتل .

16.3 القدرة السطحية عند حدود منطقة التغطية

تحدد قيمة القدرة السطحية عند حدود منطقة التغطية ، التي يتم تجاوزها خلال 99% من الشهر الاسوأ ، كما يلي :

-103 dB (W/m^2) للاستقبال الفردي في الاقليمين 1 و3 .

-107 dB (W/m^2) للاستقبال الفردي في الاقليم 2 عند 24 ميجاهرتز أو عند 27 ميجاهرتز للحالات المذكورة في الملحوظة التي تقع عند اسفل صفحة الفقرة 8.3 .

-111 dB(W/m^2) للاستقبال الجماعي في الاقليمين 1 و 3 .

17.3 الفرق بين القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي باتجاه حدود منطقة التغطيةوبين القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) على محور الحزمة

لقد اعتبر عند التخطيط أنه يفضل أن يكون المقدار 3 ديسبل هو قيمة الفرق المطلقة بين القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) باتجاه حدود منطقة التغطية وبين القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي على محور الحزمة ·

وتصبح هذه القيمة اقل من 3 ديسبل ، إذا كانت رقعة الحزمة اوسع من منطقة التغطية ·

18.3 استخدام تشتت الطاقة

تم في التخطيط تَبَني قيمةٍلتشتت الطاقةتجعل قيمة الكثافة الطيفية للقدرة السطحية المقيسة في نطاق 4 كيلوهرتز أخفض بمقدار 22 ديسبل من هذه الكثافة المقيسة في كل النطاق · ويقابل هذا التخفيض انحرافاً من ذروة لـذروة قدره 600 كيلوهرتز ·

تعديل

الملحق 6 [1]

معايير التقاسم ما بين الخدمات

1. خصائص الحماية للتقاسم مابين الخدمات التي تستخدم النطاق 12 جيجاهرتز

1.1 يجب أن تحدّد معايير التقاسم مابين الخدمات المختلفة التي تستخدم النطاق 12 جيجاهرتز على اساس خصائص الحماية المحددة في الجدول الوارد فيما بعد ·

2.1 إن القيم المشار إليها على أنها مقبولة ، هي القيم الضرورية لحماية الاشارة المرغوبة · أما القيم المشار إليها لإسهام وحيد في التشويش فهي التي يجب استخدامها على سبيل الاستئناس لتحديد معايير التقاسم ·

يجب بالضرورة حساب التشويش الشامل الناتج عن جميع مصادر التشويش ، لأنه في الواقع لايكفي احترام تطبيق معايير الاسهام الوحيد للتشويش بالنسبة إلى كل مصدر ، حتى نضمن بأن التشويش الشامل سيكون بالضرورة موافقاً لخصائص الحماية المذكورة اعلاه · علماً بأن "الاسهام الوحيد للتشويش" يعرّف، بأنه مجموعة الإرسالات التي تُدْخِلها محطة ما في مستقبل الخدمة المرغوبة ، داخل القناة الواجب حمايتها ·

3.1 إن النسبة حاملة /تشويش (C/I) هي نسبة قدرة الاشارة المرغوبة إلى قدرة الاشارة المشوشة عند دخل المستقبل الذي يتأثر بالتشويش على سطح الأرض · يجب أن

---

(1) تطبّق الفقرتان 1 و 2 من هذا الملحق عندما يتعلق الأمر بخدمات الاقليم 1 أو الاقليم 3 ، بينما تطبق الفقرة 3 على جميع الاقاليم ·

يتم دائماً تجاوز القيمة المشار إليها في الخدمة الثابتة عبر ساتل خلال 80% من الشهر الأسوأ · أما في الخدمة الاذاعية وفي الخدمة الاذاعية عبر ساتل ، فإن النسبة المئوية المقابلة تكون 99% ·

4.1 يشير الرمز N إلى قدرة الضوضاء بعد فك التشكيل عند نقطة سوية نسبية dBmO·O لنغمة القياس في قناة تلفزيونية ما ، تابعة لنظام هاتفي MRF/MF · ولايجب تجاوز القيمة المذكورة خلال 80% من الشهر الأسوأ ·

5.1 إن القيم المحددة لنسبة الحماية (أي نسبة القدرة للموجة الحاملة /تشويش المقابلة لجودة معينة للصورة) ، يمكن أن تطبق ، في التخطيط ، على الاشارات التلفزيونية، بغض النظر عن المقياس المستخدم ·

خدمة مرغوبة (1)	إشارة مرغوبة (1)	خدمة مشوشة (1)	اشارة مشوشة (1)	خصائص الحماية (2)	
				قيمة التشويش المقبولة بسويات مختلفة (3)	قيمة لاسهام وحيد في التشويش
SRS	TV/MF	SRS, SFS, SF, SR	TV/MF	C/I = 30 dB (4)(7)	C/I = 35 dB (4)
SFS	MRF/MF	SRS	TV/MF	N = 500 pW0p (8)	N = 300 pW0p
SFS	TV/MF	SRS, SFS	TV/MF	C/I = 32 dB (5)	C/I = 37 dB (5)
SFS	4φ-MDP	SRS, SFS	TV/MF	C/I = 30 dB	C/I = 35 dB
SFS	MRF/MF	SFS	MRF/MF	N = 1000 pW0p	N = 400 pW0p
SF	MRF/MF	SRS	TV/MF	N = 1000 pW0p	−125 dB(W/m²/4 kHz) (6)
SR	TV/BLR	SRS	TV/MF	C/I = 50 dB	sans objet

ملحوظات :

1) SRS = خدمة اذاعية عبر ساتل — MF = تشكيل تردد
SFS = خدمة ثابتة عبر ساتل — MRF = ارسال متعدد القنوات بتوزيع التردد
SR = خدمة إذاعة — 4φ-MDP = تشكيل بزحزحة الطور ذو اربع مراحل
SF = خدمة ثابتة — BLR = نطاق جانبي متبقٍّ ·
TV = تلفزيون

2) تغطي هذه الحدود مساهمة المسير الصاعد ومساهمة المسير النازل في آن واحد ·

3) القيم المعبّر عنها بالديسبل هي قيم نسب الحماية لمجموعة الاشارات المشوشة · والقيم المعبر عنها ب pW0p،هي قيم الضوضاء الملاحظة في القناة الهاتفية الأسوأ والناتجة عن مجموعة الاشارات المشوشة ·

4) يجب أن تزاد النسب حاملة / تشويش (C/I) بمقدار(1) ديسبل للسواتل الاذاعية الواقعة عند حدود الاقليمين 1 و 3 والاقليم 2 ·

5) انظر التوصية 483 للجنة الاستشارية الدولية للراديو ·

6) يمكن أن تعدّل هذه القيمة تعديلاً مناسباً بالنسبة إلى المناطق الاستوائية ومن أجل مراعاة التوهين الناتج عن الهواطل · ويمكن ايضا ان يؤخذ بالحسبان تمييز الاستقطاب ·

7) C/I = نسبة قدرة الاشارة المرغوبة الى قدرة الاشارة المشوشة ·

8) N = قدرة الضوضاء ·

6.1 تعطى نسب الحماية من أجل انظمة الخدمة الاذاعية عبر ساتل التي تكون فيها الاشارة المرغوبة هي اشارة تلفزيونية مشكّلة بالتردد،ضمن شروط اساسية خاصة اهمها الشروط التالية :

أ) انحراف التردد للاشارة المرغوبة (12 ميجاهرتز من ذروة إلى ذروة) ·
ب) نوعية الخدمة المرغوبة (سوية 4,5) [1] ·
ج) موجة حاملة في القناة نفسها (لازحزحة في الترددات الحاملة) ·

7.1 إذا كان تصميم النظام مبنياً على شروط تختلف عن الشرطين أ) وب) اعلاه ، فإن نسبة الحماية للاشارة التلفزيونية المشكلة بالتردد تعطى بالعلاقة التالية :

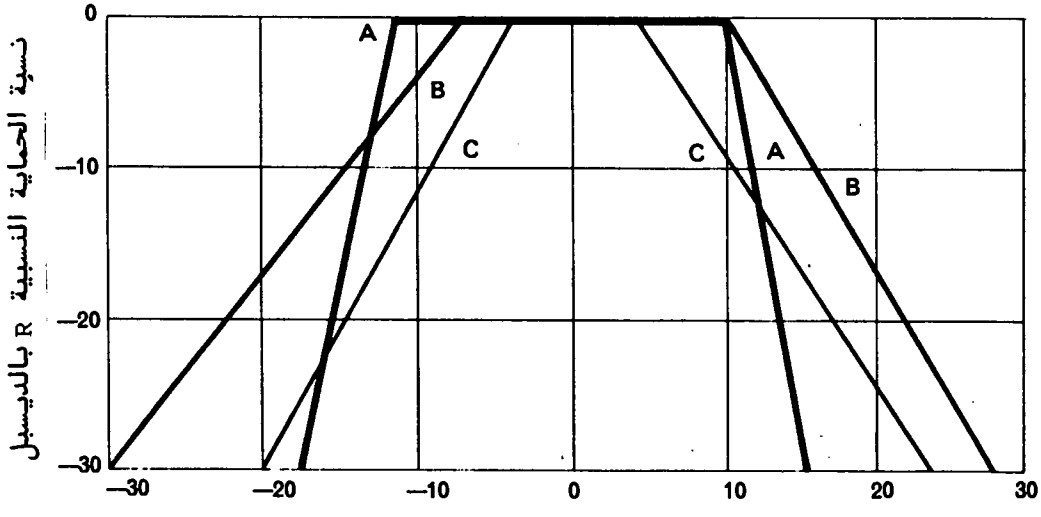
$$R = 12{,}5 - 20 \log (D_v/12) - Q + 1{,}1\, Q^2 \qquad \text{(dB)}$$

حيـــث :

D_v = انحراف التردد الاسمي من ذروة لذروة (ميجاهرتز) .

Q = سوية الانحطاط المتعلقة بالتشويشات فقط ·

8.1 عندما يصيب الحاملات زحزحة بالتردد، لايمكن تطبيق الشرط ج) ، ويجب أن تضبط نسب حماية القناة المجاورة بدلالة زحزحة التردد كما هو مبين في الشكل 1 · ومن اجل زحزحة قدرها 20 ميجاهرتز مثلاً تكون القيمة 13 ديسبل هي القيمة الشاملة المقبولة لنسبة الحماية ضد التشويشات التي تسببها اشارة تلفزيونية مشكّلة بالتردد لاشارة أخرى من النمط نفسه ، في حين أن القيمة 18 ديسبل تصبح هي القيمة المقابلة لاسهام وحيد في التشويش ·



زحزحة الترددات الحاملة Δf (بالميجاهرتز)

$\Delta f = (f_{br} - f_w)$

الشكـــل 1

نسبة الحماية في الشروط المرجعية بدلالة زحزحة التردد

المنحني A : لاشارة مرغوبة TV/BLR واشارة مشوشة TV/MF
المنحني B : لاشارة مرغوبة TV/MF واشارة مشوشة TV/MF
المنحني C : لاشارة مرغوبة TV/MF واشارة مشوشة TV/BLR

(1 حسب سلم التقدير ذي الخمس درجات ، المعرّف في التوصية 500 للجنة الاستشارية الدولية للراديو·

.2 قطر الهوائي المرجعي لمحطة ارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل، الذي يجب استخدامه عند حساب التشويشات التي تسببها المحطات الفضائية في الخدمة الاذاعية عبر ساتل

1.2 تعطي العلاقة (32-25log θ) كسب الفصوص الجانبية ، لهوائي في الخدمة الثابتة عبر ساتل يفوق قطره الاقصى 100λ (2,5 m) وفيها تمثل θ زاوية التسديد (التوصية 465 للجنة الاستشارية الدولية للراديو) · وهذا الكسب مستقل أيضاً عن قطر الهوائي ·

2.2 أما فيما يتعلق بمحطات الارسال الارضية فإن سوية التشويش الذي يؤثر على المسير الصاعد للانظمة الاخرى عبر السواتل ، تتناسب عكساً مع مربع قطر الهوائي · فالتشويش يتناقص إذن عندما يزيد قطر الهوائي · بيد أن هذه المسألة ليس لها علاقة مباشرة بالخدمة الاذاعية عبر ساتل ، إذ أن النطاق 11,7-12,2 جيجاهرتز محجوز للارسالات في الاتجاه فضاء/ ارض بالنسبة إلى الخدمة الثابتة عبر ساتل ·

3.2 لذا لايبدو ضرورياً ، فيما يتعلق بالهوائيات التي يتجاوز قطرها 100λ ، أن يحدد قطر ادنى لهوائيات المحطات الارضية للاستقبال في الخدمة الثابتة عبر ساتل ضمن النطاق المقتسم 11,7-12,2 جيجاهرتز · ويمكن اعتبار هوائي قطره 4,5 من الامتار وكفاءته 60% وكسبه 53 ديسبل على محور الحزمة ، صالحاً لاقتسام هذا النطاق عند التخطيط ·

.3 استخدام تشتت الطاقة في الخدمة الاذاعية عبر ساتل

1.3 يساهم التشتت الاصطناعي للطاقة في تسهيل الاقتسام بين الخدمة الاذاعية عبر ساتل والخدمات الاخرى الموزع عليها هذا النطاق كذلك ·

2.3 يمكن الحصول على تشتت الطاقة هذا ، بإضافة اشارة ثلاثية إلى إشارة الفيديو في النطاق الاساسي ، وينتج عن ذلك نطاق اساسي مركب يفيد بدوره في تشكيل الموجة الحاملة بالتردد على المسير الصاعد · ويزامَن غالباً ترددُ الاشارة الثلاثية مع قاسم صحيح لتردد لحمة الاشارة التلفزيونية وتتراوح قيمته بين 12,5 هرتز و 30 هرتز ·

3.3 يبين الجدول التالي التخفيض النسبي في الكثافة الطيفية للقدرة السطحية في النطاق 4 كيلوهرتز بدلالة الانحراف من ذروة لذروة الناتج عن اشارة تشتت الطاقة · وقد حسبت القيم المشار إليها في هذا الجدول بوساطة العلاقة :

$$\text{التخفيض النسبي (ديسبل) في النطاق 4 كيلوهرتز} = 10 \log \frac{\Delta F_{cc} + \delta f_{eff}}{4}$$

حيث :

ΔF_{cc} = الانحراف من ذروة لذروة الناتج عن إشارة تشتت الطاقة (كيلوهرتز)

δf_{eff} = الانحراف الفعال الناتج عن التشتت " الطبيعي " للطاقة (بالكيلوهرتز)·

وقد اعتمدت القيمة 40 كيلوهرتز للمقدار δf_{eff} عند وضع الجدول التالي ، باعتبار أن القيمة المعطاة للتشتت " الطبيعي" هي 10 ديسبل في الجدول 4 من مشروع التقرير 631 (مراجعة 76) للجنة الاستشارية الدولية للراديو ·

تخفيض الكثافة الطيفية للقدرة السطحية في النطاق 4 كيلوهرتز

الانحراف من ذروة لذروة (كيلوهرتز)	تخفيض نسبي (ديسبل)
0	10
100	15,44
200	17,78
300	19,29
400	20,41
500	21,30
600	22,04
700	22,67
800	23,22
900	23,71
1000	24,15

4.3 لقد حددت قيمة تشتت الطاقة في الخدمة الاذاعية عبر ساتل بما يسمح بتخفيض الكثافة الطيفية للقدرة السطحية المقيسة في نطاق 4 كيلوهرتز تخفيضاً قدره 22 ديسبل بالنسبة إلى هذه الكثافة المقيسة في كل النطاق ، ويقابل هذا التخفيض انحرافاً من ذروة لذروة قيمته 600 كيلوهرتز ·

تعديل

الملحق 7

التقييدات المفروضة على المواقع في المدار

A. يجب على الادارات،عند تطبيقها الاجراء المبين في المادة 4 حول ادخال تعديلات على الخطة الاقليمية المناسبة،أن تحترم المعايير المنصوص عليها فيما يلي :

1) لايجوز لأي ساتل اذاعي يخدم منطقة من الاقليم 1 مُستخدِماً تردداً ضمن النطاق 11,7-12,2 جيجاهرتز ، أن يشغَل موقعاً اسمياً على المدار يقع إلى الغرب بأكثر من 37° غرباً أو إلى الشرق بأكثر من 146° شرقاً ؛

2) لايجوز لأي ساتل إذاعي يخدم منطقة من الاقليم 2 تحتاج موقعاً على المدار مختلفاً عن الموقع المضمّن في خطة الاقليم 2 ، أن يشغل موقعاً اسمياً على المدار :

ا) إلى الشرق بأكثر من 54° غرباً في النطاق 12,5 جيجاهرتز ، أو

ب) إلى الشرق بأكثر من 44° غرباً في النطاق 12,2-12,5 جيجاهرتز ، أو

ج) إلى الغرب بأكثر من 17,2° غرباً في النطاق 12,2 - 12,7 جيجاهرتز ·

على أنه يسمح بالتعديلات الضرورية لحل عدم الملاءمات المحتملة عند دمج الخطة الخاصة بوصلات الربط في الاقليمين 1 و 3 ضمن لوائح الراديو ·

3) إن كل موقع جديد على المدار ، يدخل في خطة الاقليمين 1 و 3 في الجزء من قوس المدار الواقع مابين 37° غرباً و 10° شرقاً، والذي يكون مرافقاً لتخصيص جديد ، أو ناتجاً عن تعديل على تخصيص وارد في الخطة ، يجب أن يكون منطبقاً على موقع اسمي على المدار مبيَّن في خطة الاقليمين 1 و 3 عند تاريخ سريان مفعول الوثائق الختامية [1]، أو يجب أن يكون على بُعْدٍ يقلّ عن 1° إلى الشرق من هذا الموقع على المدار ·

عند ادخال تعديل على تخصيص وارد في خطة الاقليمين 1 و 3 ، فإن استخدامَ موقعٍ جديدٍ اسمي على المدار لاينطبقُ على أي موقع من المواقع الاسمية على المدار المبينة في الخطة عند تاريخ سريان مفعول الوثائق الختامية [1] ، يجب أن يرافقه تخفيضٌ قدره 8 ديسبل للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) بالنسبة إلى قيمة القدرة المشعة المكافئة المدوّنة تجاه التخصيص في خطة الاقليمين 1 و 3 قبل تعديل هذا الاخير ·

B. لقد وضعت خطة الاقليم 2 على اساس تجميع المحطات الفضائية عند مواقع اسمية على المدار تقع ما بين ±0,2° من مركز زمرة السواتل · وتستطيع الادارات أن تضع السواتل التي تنتمي إلى زمرة ما عند أي موقع على المدار يقع داخل هذه الزمرة ، شريطة أن تحصل على موافقة الادارات التي لها تخصيصات لمحطات فضائية في الزمرة نفسها (انظر الفقرة 1.13.3 من الملحق 3 بالتذييل A 30 من لوائح الراديو) ·

---

1) الوثائق الختامية لمؤتمر 1977 التي اصبحت سارية المفعول في 1 يناير 1979.

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

إضافة

التـــذيـــــــــل 30A

ORB - 85

أحكام وخطة مرافقة لها تنطبق على وصلات ربط الخدمة الإذاعية عبر ساتل (12,2-12,7 جيجاهرتز) في نطاق الترددات 17,3-17,8 جيجاهرتز في الاقليم 2

(انظر المادة 15A)

الفهـــــــــــــرس

		الصفحة
المادة 1	تعريفات عامة	147
المادة 2	نطاق الترددات	"
المادة 3	تنفيذ الأحكام والخطة المرافقة لها	"
المادة 4	الإجراء المتعلق بالتعديلات التي أدخلت على خطة الاقليم 2 (17,3-17,8 جيجاهرتز)	148
المادة 5	التبليغ عن الترددات المخصصة وتفحصها وتسجيلها في السجل المرجعي الدولي للترددات والعائدة لمحطات أرضية للارسال ولمحطات فضائية للاستقبال من وصلات الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل ضمن النطاق المحصور مابين 17,3 و 17,8 جيجاهرتز	152
المادة 6	إجراءات تتعلق بالتبليغ عن الترددات المخصصة وتسجيلها في السجل المرجعي الدولي للترددات والعائدة لمحطات للأرض في الاقليم 2 ضمن النطاق 17,7- 17,8 جيجاهرتز عندما يتعلق الأمر بترددات مخصصة لمحطات أرضية من وصلة ربط في الخدمة الإذاعية عبر ساتل مطابقة لخطة الاقليم 2	155
المادة 7	اجراءات تتعلق بالتبليغ عن الترددات المخصصة وتسجيلها في السجل المرجعي الدولي للترددات والتابعة لمحطات الخدمة الثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) في الإقليم 2 وضمن النطاق 17,7- 17,8 جياهرتز عندما يتعلق الأمر بترددات مخصصة لمحطات من وصلة الربط في الخدمة الإذاعية عبر ساتل المذكورة في خطة الاقليم 2	156
المادة 8	أحكام مختلفة تتعلق بالإجراءات	157
القسم I.	دراسات وتوصيات	"
القسم II.	أحكام مختلفة	"

الصفحـــة

المادة 9	خطة لوصلات الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل وضمن نطاق الترددات 17,3-17,8 جيجاهرتز في الإقليم 2	158
المادة 10	التشويش	194
المادة 11	مدة صلاحية الأحكام والخطة المرافقة لها	"

الملحقـــات

الملحق 1	الحدود التي يجب أخذها بالاعتبار لتحديد فيما إذا كانت خدمة تابعة لإدارة تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ من مشروع لتعديل الخطة،أو عند اللزوم عندما يبحث عن موافقة أي إدارة أخرى طبقاً لهذا التذييل	195
الملحق 2	الخصائص الأساسية التي يجب تسجيلها في بطاقات التبليغ المتعلقة بمحطات وصلات الربط للخدمة الثابتة عبر ساتل العاملة ضمن نطاق الترددات 17,3-17,8 جيجاهرتز في الإقليم 2	196
الملحق 3	معطيات تقنية مستعملة لإعداد الأحكام والخطة المرافقة لها ويجب استعمالها عند تطبيق هذه الاحكام	200
الملحق 4	معايير الاقتسام مابين الخدمات في الإقليم 2	219

المـــــــادة 1

تعـــريفـــــات عـــامـــــــــة

1.1 خطة وصلات الربط للاقليم 2 : هي خطة وصلات الربط التابعة للخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 ضمن نطاق الترددات 17,8-17,3 جيجاهرتز والموجودة في هذا التذييل ، وكذلك جميع التعديلات الناتجة عن تطبيق الاجراء المبيّن في المادة 4 من هذا التذييل تطبيقاً ناجحاً · ويشار إليها فيما بعد بعبارة:الخطة ·

2.1 تخصيص تردد مطابق لخطة وصلات الربط الخاصة بالاقليم 2 : هو تخصيص التردد لمحطة استقبال فضائية وارد في الخطة أوالذي طبق بخصوصه اجراء المادة 4 من هذا التذييل تطبيقاً ناجحاً ·

3.1 مؤتمر 1983 : مؤتمر اداري اقليمي للراديو كُلّف بوضع خطة للخدمة الاذاعية عبر ساتل ضمن نطاق الترددات 12,7-12,2 جيجاهرتز في الاقليم 2 وكذلك لوصلات الربط التابعة ضمن نطاق الترددات 17,8-17,3 جيجاهرتز.وقد سمي اختصاراً المؤتمر الاداري الاقليمي لتخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 (CARR-SAT-R2) (جنيف 1983) ·

4.1 مؤتمر 1985 : وهو الدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو التي خُصِّصت لبحث استخدام مدار السواتل المستقرة وتخطيط الخدمات الفضائية التي تستعمل هذا المدار (جنيف 1985)·وقد سمي اختصاراً (CAMR ORB-85) ·

المـــــــادة 2

نطـــــاق التـــــــــرددات

1.2 تطبق أحكام هذا التذييل على وصلات الربط التابعة للخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) في نطاق الترددات 17,8-17,3 جيجاهرتز ، من أجل الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 وتطبق هذه الاحكام كذلك على الخدمات الاخرى التي خصص لها هذا النطاق في الاقليم 2 وذلك فيما يخص علاقتها بالخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) ضمن هذا النطاق ·

المـــــــادة 3

تنفيـذ الاحكـام والخطـة المـرافقـــــــــة

1.3 يتبنى اعضاء الاتحاد في الاقليم 2 الخصائص الموضحة في الخطة والاحكام المرافقة لها ، وذلك من أجل المحطات الفضائية والمحطات الارضية لوصلات الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض/فضاء) ضمن نطاق الترددات موضوع هذا التذييل ·

2.3 لايجوز لأعضاء الاتحاد في الاقليم 2 أن يعدّلوا الخصائص الموضحة في الخطة أو أن يشغّلوا الترددات المخصصة لمحطات وصلات الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل أو لمحطات الخدمات الأخرى التي وزعت عليها هذه النطاقات ، إلاّ ضمن الشروط المحددة في لوائح الراديو وفي المواد والملاحق المناسبة الواردة في هذا التذييل ·

المادة 4

الاجراء المتعلق بالتعديلات المدخلة على خطة

الاقليم 2 (17,3-17,8 جيجاهرتز)

1.4 عندما تنوي احدى الادارات ادخال تعديلٍ على الخطة ، أي سواءٌ :

ا) تعديلُ خصائص احد الترددات المخصصة للخدمة الثابتة عبر ساتل الواردة في الخطة أو ذلك التخصيص الذي طبق عليه الاجراء الموضّح في هذه المادة تطبيقاً ناجحاً ، سواء كانت هذه المحطة قيد الخدمة أم لا . أو

ب) تسجيلُ تخصيصٍ تردد جديد في الخطة للخدمة الثابتة عبر ساتل . أو

ج) إلغاءُ تخصيص تردد للخدمة الثابتة عبر ساتل ·

يجب تطبيق الاجراء التالي قبل القيام بأي تبليغ عن تخصيص التردد إلى اللجنة الدولية لتسجيل الترددات (انظر المادة 5 من هذا التذييل والقرار (ORB-85)42.

1.1.4 قبل أن تبادر احدى الادارات وفقاً لنصوص الفقرة 1.4 ب) إلى تضمين الخطة تخصيص ترددٍ جديدٍ للاستقبال في محطة فضائية ، [1] أو تضمين الخطة تخصيصات تردد جديدة للاستقبال في محطة فضائية يكون موقعها على المدار ليس مبيناً في الخطة إلى هذه الإدارة ، يجب أن تكون جميع تخصيصات مناطق الخدمة المذكورة قد وضعت في الخدمة بشكل طبيعي أو بُلغّت إلى اللجنة طبقاً للمادة 5 من هذا التذييل.وعندما لايتم شيء من ذلك ، يجب على الادارة المعنية أن توضح الاسباب إلى اللجنة ·

2.4 مشروعُ لتعديل تخصيص تردد مطابق للخطة أو مشروعُ لتسجيل تخصيص تردد جديد في الخطة

1.2.4 ينبغي للادارة التي تنوي اجراء تعديلات على خصائص تردد مخصص مطابق للخطة أن تحصل على موافقة كل إدارة :

1.1.2.4 من ادارات الاقليم 2 التي لها تردد مخصص لوصلة ربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض /فضاء) وارد في الخطة ومسجل في القناة نفسها أو في قناة مجاورة ، أو يكون قد سبق للجنة أن نشرت بشأنه اقتراحات بتعديلات على الخطة طبقاً لأحكام الفقرتين 1.3.2.4 و 4.2.4 من هذه المادة ، أو

---

1) يجب أن تفهم عبارة "تخصيص تردد للاستقبال في محطة فضائية" حيثما وردت في هذه المادة على أنها إحالة إلى تخصيص تردد ما موافق لموقعٍ مُعْطًى على المدار ·

2.1.2.4 لها تردد مخصص لمحطة ارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل (فضاء/ارض) ضمن نطاق الترددات 17,7- 17,8 جيجاهرتز ومسجل في السجل المرجعي،أو لها تردد مخصص يتم تنسيقه بموجب نصوص الرقم 1060 من لوائح الراديو وهو يقع داخل منطقة التنسيق التابعة للمحطة الارضية من وصلة الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل ·

3.1.2.4 لها تردد ضمن النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز مخصص لمحطة للأرض مشغَّلَة أو من المتوقع أن توضع في الخدمة خلال ثلاث سنوات ابتداءً من التاريخ المصمم لتشغيل تخصيص وصلة الربط المعدّل وهذا التردد المخصص يقع داخل منطقة التنسيق للمحطة الأرضية لوصلة الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتلٍ ·

4.1.2.4 لها تردد مخصص في الخدمة الثابتة عبر ساتل (ارض /فضاء) للاقليمين 1 أو 3 :

ا) مدوّن في السجل الاساسي ، أو

ب) يتم أو تم تنسيقه أو بلّغ عنه وفقاً لنصوص احكام المادتين 11 و 13 من لوائح الراديو ، أو

ج) موجود في خطة لوصلات الربط في الاقليمين 1 و 3 يتبناها احد المؤتمرات الادارية للراديو المقبلة مع مراعاة التعديلات الممكن ادخالها لاحقاً طبقاً للوثائق الختامية لذلك المؤتمر ، أو

د) معرّف طبقاً للقرار (ORB-85)43.

5.1.2.4 تُعْتَبَر متأثرةً تأثراً غير مؤاتٍ ·

6.1.2.4 تعتبر خدمات ادارة معينة متأثرةً تأثراً غير مؤاتٍ ، عندما يتم تجاوز الحدود الموضحة في الملحق 1 من هذا التذييل ·

2.2.4 لاتعتبر الموافقة المقصودة في الفقرة 1.2.4 ضرورية عندما تقترح إدارة ما تشغيل محطة ارضية ثابتة ضمن النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز أو تشغيل محطة ارضية يمكن نقلها إلى النطاق 17,3-17,7 جيجاهرتز ، باستخدام خصائص واردة في الخطة · وتستطيع الادارات إعلام اللجنة بخصائص هذه المحطات الارضية ، بغية تضمينها في الخطة ·

3.2.4 ينبغي للادارة التي تنوي اجراء تعديل على الخطة ، أن ترسل إلى اللجنة ضمن مهلة اكثرها خمس سنوات واقلها ثمانية عشر شهراً قبل تاريخ بدء استخدام التردد المخصص ، جميع المعلومات الضرورية المذكورة في الملحق 2 بهذا التذييل ·

1.3.2.4 إذا لم ينتج بسبب مشروع التعديل هذا تجاوزٌ للحدود المنصوص عليها في الملحق 1 بهذا التذييل ، فيجب التدقيق على ذلك عند إرسال المعلومات المطلوبة في الفقرة 3.2.4 إلى اللجنة · تنشر اللجنة هذه المعلومات في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ·

2.3.2.4 في جميع الحالات الاخرى وبغيةَ الحصول على الموافقة المشار إليها في الفقرة 1.2.4 ، تُطْلِع الادارةُ اللجنةَ على اسماء الادارات التي تَعْتبر الحصولَ على موافقتها ضرورياً ، بالاضافة إلى اسماء الادارات التي تم الحصول على موافقتها ·

4.2.4 بناءً على الملحق 1 بهذا التذييل ، تحدد اللجنة الادارات التي تُعْتبر أن نطاقات التردد المخصصة لها قد تأثرت تأثراً غير مؤاتٍ بحسب المعنى المحدد في الفقرة 1.2.4 · تُضمِّن اللجنة أسماء هذه الادارات في المعلومات التي تسلمتها تطبيقاً للفقرة 2،3.2.4 ، ثم تنشر جميع المعلومات في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية · وتبلغ اللجنة فوراً نتائج حساباتها إلى الادارة التي تعتزم تعديل الخطة ·

5.2.4 تبرق اللجنة إلى الادارات المعدَّدة في القسم الخاص من نشرتها الاسبوعية ، لافتةً انتباهها إلى نشر هذه المعلومات،ومبلّغة إياها نتائج حساباتها ·

6.2.4 تستطيع كل ادارة ترى أنه من الضروري ادراج اسمها في قائمة الادارات التي اعتبرت خدماتها متأثرة تأثراً غير مؤاتٍ ، أن تطلب من اللجنة تضمين اسمها في هذه القائمة مع اعطاء التبريرات الفنية لهذا الطلب · تدرس اللجنة هذا الطلب مستندة إلى الملحق1 بهذا التذييل، وترسل إلى الادارة التي تنوي تعديل الخطة نسخة من هذا الطلب مرفقة بتوصية مناسبة ·

7.2.4 إن كل تعديل لتخصيص تردد مطابق للخطة ، أو كل تسجيل في هذه الخطة لتخصيص تردد جديد ينتج عنه تجاوز للحدود المنصوص عليها في الملحق 1 بهذا التذييل ، يخضع لموافقة كل الادارات المتأثرة تأثراً غير مؤاتٍ ·

8.2.4 يحق لكل من الإدارةالتي تسعى للحصول على الموافقة والادارة التي تُطْلب منها الموافقة ، أن تطلب معلوماتٍ تقنية إضافية تراها ضرورية،وتقوم هذه الادارات باخطار اللجنة بمثل هذه الطلبات ·

9.2.4 توجه ملاحظات الادارات ،المتعلقة بالمعلومات المنشورة بناء على الفقرة 4.2.4 ، إلى الادارة التي تنوي التعديل ، إما مباشرة وإما بوساطة اللجنة ، ويجب في جميع الحالات ابلاغ اللجنة بأن ملاحظاتٍ قد أبديت ·

10.2.4 إن كل إدارة لاتوجه ملاحظاتها إلى الادارة التي تبحث عن الموافقة،سواء كان ذلك مباشرة أم عن طريق اللجنة ، في مهلة اقصاها اربعة اشهر بعد تاريخ النشرة الاسبوعية المذكورة في الفقرة 1.3.2.4 أو في الفقرة 4.2.4،تعتبر كأنها اعطت موافقتها على التعديل المقترح · ويمكن تمديد هذه المهلة بقدر ثلاثة اشهر كحد اقصى بالنسبة إلى الادارة التي تكون قد طلبت معلومات إضافية طبقاً لاحكام الفقرة 8.2.4 أو قد طلبت مساعدة اللجنة طبقاً للفقرة 18.2.4 · ويجب في هذه الحالة الأخيرة أن تحيط اللجنة الادارات المعنية علماً بهذا الطلب ·

11.2.4 عندما تُضطر إدارة معينة إلى تعديل مشروعها الأصلي للتوصل إلى اتفاق ، يجب أن تطبق مجدداً احكام الفقرة 3.2.4 والاجراءات المترتبة على ذلك تُجاه كل ادارة اخرى قد تتأثر خدماتها تأثراً غير مؤاتٍ بفعل التعديلات المدخلة على المشروع الأصلي ·

12.2.4 إذا لم تتسلم الادارة أية ملاحظات ضمن المهل المحددة في الفقرة 10.2.4،أو إذا تم الوصول إلى اتفاق مع الادارات التي ابدت الملاحظات والتي تعتبر موافقتها ضرورية،فإنه يمكن للادارة التي تنوي التعديل أن تستمر في تطبيق الاجراء المناسب الوارد في المادة 5 من هذا التذييل ، وتُعْلِم اللجنةَ بذلك،موضحة لها الخصائص النهائية لتخصيص التردد بالاضافة إلى اسماء الادارات التي تم الوصول إلى اتفاق معها ·

13.2.4 يمكن أيضاً الحصول على موافقة الادارات المعنية ، وفقاً لنصوص هذه المادة ، من أجل فترة محدودة ·

14.2.4 عندما يتعلق مشروع تعديل الخطة ببلدان نامية ، تبحث الادارات عن كل حل عَمَلي يؤمّن تطور نظام الإذاعة عبر ساتل الخاص بهذه البلدان بتكاليف مخفّضة ·

15.2.4 تنشر اللجنة في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية كلَّ المعلومات التي تستلمها وفقاً لنصوص الفقرة 12.2.4 ، وترفقها إذا لزم الامر باسماء الادارات التي طبقت معها احكام هذه المادة تطبيقاً ناجحاً · يعامل تخصيص التردد المعني معاملة التخصيصات الواردة في الخطة ، ويعتبر كأنه تخصيص تردد مطابق للخطة ·

16.2.4 عندما تتلقى احدى الادارات، التي تنوي تعديل خصائص تردد مخصص أو تشغيل تخصيص تردد جديد ، رأياً بعدم الموافقة من إدارة اخرى كانت قد طلبت منها الموافقة ، فإن على هذه الادارة أن تبذل جهدها أولاً لحل المشكلة بالبحث عن جميع الوسائل المتاحة التي تلبي لها احتياجاتها، وإذا تعذر حل المشكلة بهذه الطريقة ، فعلى الادارة التي بحث عن الموافقة لديها أن تسعى إلى تخطي الصعاب قدر الامكان ، ويجب عليها أيضاً أن تبين الاسباب التقنية لعدم موافقتها إذا طلبت منها ذلك الإدارةُ الساعية إلى الاتفاق ·

17.2.4 إذا لم يتم الوصول إلى اتفاق بين الادارات المعنية ، تقوم اللجنة باجراء أية دراسة قد تطلبها منها هذه الادارات ، وتبلّغها نتائج هذه الدراسة ، كما تقدم لها التوصيات التي تراها كفيلة بحل المشكلة ·

18.2.4 يحق لكل ادارة أن تطلب مساعدة اللجنة في أية مرحلة من مراحل تطبيق الاجراء المذكور أو قبل البدء بتطبيقه ، لاسيما فيما يتعلق بالسعي للحصول على موافقة إدارة اخرى ·

19.2.4 تطبق الاحكام المناسبة من المادة 5 من هذا التذييل عند تبليغ تخصيصات التردد إلى اللجنة ·

3.4 الغاء تردد مخصص

عندما تنتهي الحاجة إلى تخصيص تردد ما مطابق للخطة سواء نتج ذلك عن تعديل أو لم ينتج ، تقوم الادارة المعنية بإعلام اللجنة بذلك فوراً · تنشر اللجنة هذه المعلومة في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ، وتلغي هذا التخصيص من الخطة ·

4.4 النسخة المرجعية للخطة

1.4.4 تحيّن اللجنة نسخة مرجعية للخطة ، تشير فيها أيضاً إلى هوامش الحماية الشاملة المكافئة لكل تخصيص ، مراعيةً تطبيق الاجراء المذكور في هذه المادة · وتحتوي هذه النسخة المرجعية على هوامش الحماية الشاملة المكافئة الناتجة عن الخطة ، كما وضعت في مؤتمر 1983 ، وكذلك الهوامش الناتجة عن جميع التعديلات التي ادخلت على الخطة بعد تطبيق الاجراء الوارد في هذه المادة تطبيقاً مَرْضِيّاً · وتُعدّ اللجنة وثيقة تشير إلى التغييرات التي يجب أن تدرج في الخطة نتيجة للتعديلات المطبقة وفقاً لاجراءات هذه المادة ·

2.4.4 تخطر اللجنةُ الامينَ العام بكل تعديل يُدخل على الخطة ، فينشر الأمين العام بالشكل المناسب نسخةً مُحيّنةً عن هذه الخطة كلما اقتضت الظروف ذلك ·

ARCHIVES U.I.T. GENÈVE

المـــــادة 5

التبليغ عن تخصيصات التردد الخاصة بمحطات ارسال ارضية وبمحطات استقبال فضائية لوصلات الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل ضمن النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز داخل الاقليم 2، وتفحصها وتسجيلها في السجل الاساسي الدولي للترددات

1.5 التبليـــــغ

1.1.5 عندما تعتزم إدارة ما تشغيل تخصيص تردد لمحطة ارسال ارضية أو لمحطة استقبال فضائية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، ضمن النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز، يكون عليها تبليغ اللجنة بتخصيص التردد هذا · ولهذا الغرض تطبّق الادارة الاحكام التالية :

2.1.5 كل تخصيص تردد يبلّغ تنفيذاً للفقرة 1.1.5 يجب أن يسجَّل في بطاقة تبليغ فردية، شكلُها محددٌ في الملحق 2 بهذا التذييل ، وتتضمن أقسامُها المختلفة الخصائصَ الاساسية المطلوبة في كل حالة · ويوصى أن تقوم الادارة المبلّغة باشعار اللجنة بأية معلومة اخرى تراها مفيدة ·

3.1.5 يجب أن تصل البطاقة إلى اللجنة قبل ثلاث سنوات في الأقل من تاريخ تشغيل تخصيص التردد المعني · ويجب ألاّ يتأخر وصولها أكثر من ثلاثة اشهر عن ذلك التاريخ [1] ·

4.1.5 إن كل تردد مخصص تصل بطاقة تبليغه إلى اللجنة بعد انقضاء المهل المحددة في الفقرة 3.1.5 يجب أن يضاف إليه ، في حال وجوب تسجليه في السجل الاساسي ، ملحوظةٌ تشير إلى أن بطاقة تبليغه لاتطابق أحكام الفقرة 3.1.5.

5.1.5 تعيد اللجنة فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلّغة كلَّ بطاقة تبليغ مهيأة تنفيذاً للفقرة 1.1.5 تستلمها ولاتتضمن الخصائص الاساسية المحددة في الملحق 2 بهذا التذييل، وترفقها بمبررات هذه الاعادة ·

6.1.5 تقوم اللجنة عند تسلّم بطاقة تبليغ كاملة بنشر المعلومات التي تتضمنها هذه البطاقة مع تاريخ تسلّمها في نشرتها الاسبوعية · وهذه النشرة تحتوي على المعلومات الواردة في كل بطاقات التبليغ الكاملة التي تسلمتها اللجنة منذ صدور النشرة السابقة ·

7.1.5 تقوم النشرة بالنسبة إلى الادارة المبلغة مقام اشعار باستلام اللجنة بطاقة تبليغ كاملة·

8.1.5 تتفحّص اللجنة بطاقات التبليغ الكاملة تبعاً لترتيب تسلمها ·

ولاينبغي للجنة أن تؤجل إعطاء النتيجة إلاّ إذا كانت تفتقد إلى معلومات كافية لاتخاذ قرار بهذا الصدد · وعلاوة على ذلك ، لاينبغي للجنة أن تقايس أية بطاقة تبليغ لها تأثيرات تقنية على بطاقة اخرى سبق استلامها ومازالت قيد الدرس قبل أن تتخذ قراراً بشأن هذه الأخيرة ·

---

1) تباشر عند اللزوم الادارةُ التي قامت بالتبليغ بتطبيق اجراء المادة 4 من هذا التذييل لتعديل الخطة ضمن فترة كافيةٍ لاحترام هذه المهلة الحدّية ·

2.5 التفحص والتسجيل

1.2.5 تتفحص اللجنة كل بطاقة تبليغ :

ا) من حيث مطابقتها للاتفاقية وللاحكام ذات العلاقة من لوائح الراديو (باستثناء الأحكام المتعلقة بالنقاط ب) وج) ود) اللاحقة . و

ب) من حيث مطابقتها للخطة . أو

ج) من حيث مطابقتها للخطة ، بالرغم من وجود خصائص مختلفة عن الخصائص الواردة في الخطة في جانب أو اكثر من الجوانب التالية :

- استخدام قدرة مشعة مكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) مخفّضة.
- استخدام منطقة تغطية مخفّضة،تقع كلياً ضمن منطقة التغطية الواردة في الخطة.
- استخدام اشارات تشكيل اخرى طبقاً لاحكام الفقرة 3.1.3 من الملحق 5 بالتذييل (ORB-85)30.
- استخدام موقع مداري ضمن الشروط المحددة في الفقرة B من الملحق 7 من التذييل (ORB-85)30.
- استخدام قطر للهوائي يفوق طوله 5 امتار دون زيادة القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي عند المحور.
- استخدام قطر للهوائي يفوق طوله 5 امتار يتمثل بقيمة اكبر للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي على المحور إذا تجاوزت قيمة الفصل المداري مع أية محطة فضائية اخرى 0,5° . أو

د) من حيث مطابقتها لأحكام القرار (ORB-85)42.

2.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجة مؤاتية فيما يتعلق بالفقرتين 1.2.5 أ)و1.2.5 ب) فإن تخصيص التردد الذي تبلغه الادارة يسجّل في السجل الاساسي ويدوّن تاريخ تسلم اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d . أما فيما يخص العلاقات بين الادارات ، فإن جميع تخصيصات التردد، المستخدمة وفقاً للخطة والمدوّنة في السجل الاساسي ، تعامل باعتبارها تستفيد من الوضع نفسه مهما يكن التاريخ المسجل في العمود 2d مقابل كل من التخصيصات .

1.2.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجة مؤاتية فيما يتعلق بالفقرتين 1.2.5 أ)و1.2.5 ج) ، فإن تخصيص التردد يسجل في السجل الاساسي ، ويدوّن تاريخ تسلم اللجنة لبطاقة التبليغ في العمود 2d . أما فيما يخص العلاقات بين الادارات ، فإن جميع تخصيصات التردد،المستخدمة وفقاً للخطة والمدوّنة في السجل الاساسي ، تعامل باعتبارها تستفيد من الوضع نفسه ، مهما يكن التاريخ المسجل في العمود 2d تجاه كل من هذه التخصيصات .وعندما تسجل اللجنة هذه التخصيصات تشير برمز مناسب إلى الخصائص التي لها قيمة مختلفة عن القيمة الواردة في الخطة .

2.2.2.5 عندما تعطي اللجنة نتيجةً مؤاتيةً بالنسبة إلى الفقرة 1.2.5 أ) ونتيجةً غيرَ مؤاتيةٍ بالنسبة إلى الفقرتين 1.2.5 ب) و 1.2.5ج) ، فإن عليها تَفَحُّصَ بطاقة التبليغ من حيث التطبيق الناجح لأحكام القرار (ORB-85)42 . ويسجل تخصيص التردد الذي طبقت بخصوصه احكام القرار (ORB-85)42 تطبيقاً ناجحاً في السجل الاساسي ، مع رمز ملائم يشير إلى وضعه المؤقت . ويدوَّن

تاريخ استلام اللجنة بطاقة التبليغ في العمود 2d . أما فيما يخص العلاقات بين الادارات ، فإن جميع الترددات المخصصة المستخدمة بعد التطبيق الناجح لأحكام القرار (42(ORB-85 والمدوّنة في السجل الاساسي ، تعامل باعتبارها تستفيد من الوضع نفسه ، مهما يكن التاريخ المسجل في العمود 2d مقابل كل من هذه التخصيصات .

3.2.5 يجب أن تشير اللجنة إلى النتيجة التي توصلت إليها برمز في العمود 13a ، وذلك في كل مرة تدوّن تخصيص تردد في السجل الاساسي .

4.2.5 عندما تعطي اللجنةُ نتيجةً غير مؤاتية فيما يتعلق بالفقرات 1.2.5 أ)، 1.2.5 ب) و 1.2.5 ج) فإن بطاقة التبليغ تعاد فوراً وبالبريد الجوي إلى الادارة المبلغة ، مع عرض الاسباب التي ادت إلى هذه النتيجة والمقترحات التي يمكن أن تقدمها اللجنة من أجل الوصول إلى حلٍ مُرضٍ للمشكلة .

5.2.5 عندما تعيد الادارة المبلغة تقديم بطاقة التبليغ وتتوصل اللجنة حينئذ إلى نتيجة مؤاتية فيما يتعلق بالاجزاء المناسبة من الفقرة 1.2.5 ، تعامل البطاقة وفق ما هو منصوص عليه في الفقرات 2.2.5 أو 1.2.2.5 أو 2.2.2.5 تبعاً لكل حالة .

6.2.5 عندما تعيد الادارة المبلغة ارسال بطاقة التبليغ دون تعديل وتصر على تفحّصها من جديد ، وتبقى نتيجةُ اللجنة غيرَ مؤاتية فيما يتعلق بالفقرة 1.2.5 ، فإن بطاقة التبليغ تعاد إلى الادارة المبلغة وفقاً للفقرة 4.2.5 . ويجب على الادارة المبلّغة في هذه الحالة ، أن تتعهد بعدم تشغيل تخصيص التردد طالما لم يتحقق الشرط المنصوص عليه في الفقرة 5.2.5.

7.2.5 عندما تعطي اللجنة لتردد مخصص ومبلّغٍ عنه نتيجةً مؤاتية فيما يتعلق بأحكام الفقرة 1.2.5 وذلك قبل تشغيله وفقاً لأحكام الفقرة 3.1.5 ، فإن هذا التخصيص يسجّل في السجل الاساسي تسجيلاً مؤقتاً ويرفق برمز خاص في عمود الملاحظات يشير إلى هذا الطابع المؤقت .

8.2.5 عندما تتلقى اللجنة تأكيداً يثبّت وضع تخصيص التردد في الخدمة ، تلغي الرمز الخاص المدوّن في السجل الاساسي .

9.2.5 يجب أن يكون التاريخ الذي يجب تسجيله في العمود 2c مطابقاً لبدء وضع التخصيص في الخدمة كما تبلّغ عنه الادارة المعنية . ويُذْكَر على سبيل الاعلام فقط .

3.5 الغاء تسجيلات من السجل الاساسي

1.3.5 عندما لاتؤكد إحدى الإدارات وضع التردد المخصص في الخدمة ، كما هو منصوص عليه في الفقرة 8.2.5 ، تجري اللجنة تحقيقاً مع هذه الإدارة بعد ستة أشهر في الأقل من تاريخ انقضاء المهلة المذكورة في الفقرة 3.1.5،وتعدّل اللجنة تاريخ التشغيل أو تلغي التسجيل ، حالما تصلها المعلومات المطلوبة .

2.3.5 إذا تخلّت إدارة مبلغة عن استخدام تخصيص مسجل في السجل الأساسي بصورة نهائية ، يجب عليها أن تُعْلِم اللجنة بذلك في مهلة ثلاثة اشهر،يُلغى بعدها التسجيلُ الموجود في السجل الأساسي .

المـــــادة 6

اجراءات تتعلق بالتبليغ عن الترددات المخصصة وتسجيلها في السجل الاساسي الدولي للترددات ، هذه الترددات المخصصة للمحطات للارض في الاقليم 2 ضمن النطاق17,7-17,8 جيجاهرتز وذلك عندما تشمل ترددات مخصصة لمحطات ارضية في وصلة الربط في الخدمة الاذاعية عبر ساتل، مطابقة لخطة الاقليم 2

1.6 يجب على الادارات،التي تخطط لتشغيل تخصيصات لمحطات للارض فى النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز ، ان تقدّر سوية التشويش التي يمكن أن تسببها أقرب محطة أرضية في وصلة الربط ، واقعة على حدود الأراضي التابعة لإدارة أخرى · وعندما يتضمن التسجيل في الخطة معلومات حول محطات ارضية محددة ، فإن سوية التشويش يجب أن تقدّرعلى أساس أكفّة تنسيق محسوبة طبقاً للتذييل 28 من لوائح الراديو · وعندما تعتبر الادارة المعنية أن المحطات الأرضية لوصلة الربط يمكن أن تسبب تشويشاً على محطتها للارض المخطط لها ،يحق لها أن تطلب من الادارة المسؤولة عن المحطة الارضية لوصلة الربط أن تبيّن المواقع الفعلية المقررة للمحطات الأرضية لوصلة الربط ·

2.6 يجب على الادارة التي تتلقى طلباً وفقاً لنصوص الفقرة 1.6 أن تحدد خلال مهلة ثلاثة اشهر المواقع الفعلية للمحطات الأرضية لوصلة الربط التابعة لها وأن تبلّغها إلى اللجنة من أجل تحيين الخطة ·

3.6 إذا لم تستلم الادارة المسؤولة عن المحطة للارض جواباً على طلبها،بعد انقضاء مهلة الثلاثة اشهر ، فإنها تستطيع طلب المساعدة من اللجنة ·

4.6 إذا لم تبلّغ الادارة المسؤولة عن المحطات الارضية لوصلة الربط اللجنة عن المواقع الفعلية لمحطاتها هذه خلال ثلاثة اشهر ، فإنه يحق لهذه الادارة تشغيل محطتها الارضية لوصلة الربط، شريطة ألاّ تسبب تشويشاً ضاراً للمحطة للأرض التي هي قيد الدرس ·

المـــــــادة 7

اجراءات تتعلق بالتبليغ عن الترددات المخصصة وتسجيلها في السجل الاساسي الدولي للترددات ، هذه الترددات المخصصة لمحطات الخدمة الثابتة عبـــر ساتل (فضاء/ارض) في الاقليم 2 ضمن النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز، عندما تشتمل على تخصيصات تردد لمحطات وصلة الربط في الخدمة الاذاعيـــة عبـر ساتـل واردة فـــي خطـــة الاقليـــم 2

1.7 تطبق أحكام المادتين 11 و13 وأحكام التذييل 29 من لوائح الراديو ، وكذلك أحكـام الملحق 4 بهذا التذييل ، على المحطات الفضائية للارسال في الخدمة الثابتة عبر ساتل داخل الاقليم 2 وضمن النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز · بيد أنه فيما يتعلق بمحطات وصلة الربط للاقليم 2 ، فإن القيمة العَتَبة المذكورة في التذييل 29 من لوائح الراديو ، يستعاض عنها بالقيم المحددة في الملحـــق 4 بهذا التذييل ·

2.7 يجب على الادارات التي تخطط لتشغيل تخصيصات لمحطات استقبال ارضية في النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز من الخدمة الثابتة عبر ساتل (فضاء /ارض) أن تقدّر سوية التشويش التـي يمكن أن تسببها المحطة الارضية في وصلة الربط الاقرب والواقعة على حدود الاراضي التابعة لادارة اخرى · وعندما يتضمن التسجيل في الخطة أو في السجل الاساسي معلومات حول محطات ارضيـــــة محددة ، فإن سوية التشويش يجب أن تقدّر على اساس أكفّة تنسيق محسوبة طبقاً للملحق 4 بهـذا التذييل · وعندما تعتبر الادارة المعنية أن المحطات الارضية لوصلة الربط يمكن أن تسبب تشويشاً لمحطتها الارضية المخطط لها ضمن الخدمة الثابتة عبر ساتل ، يحق لها أن تطلب من الادارة المسؤولة عن المحطة الارضية لوصلة الربط أن تبيّن المواقع الفعلية المقررة للمحطات الارضية لوصلة الربط ·

3.7 يجب على الادارة التي تتلقى طلباً وفقاً لنصوص الفقرة 2.7 أن تحدد خلال مهلـــة ثلاثة اشهر المواقع الفعلية لمحطاتها الارضية وأن تبلّغها إلى اللجنة من أجل تحيين الخطة ·

4.7 إذا لم تستلم الادارة المسؤولة عن المحطة الارضية للاستقبال في الخدمة الثـابتـــة عبـــر ساتل جواباً على طلبها بعد انقضاء مهلة الثلاثة اشهر ، فإنها تستطيع طلب المساعدة من اللجنة ·

5.7 إذا لم تبلغ الادارة المسؤولة عن المحطات الارضية لوصلة الـربـــط اللجنة عن المواقع الفعلية لمحطاتها هذه ، ضمن مهلة ثلاثة أشهر ، فإنه يحق لهذه الادارة تشغيل محطتها الارضية لوصلة الربط ، شريطة ألاّ تسبّب تشويشاً ضاراً للمحطة الارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل التي هي قيـــد الدرس ·

المـــــادة 8

احكـــام مختلفـــة متعلقـــة بالاجـــــراءات

القسم I - دراســـات وتـــوصيـــــات

1.1.8 تقوم اللجنة ، بناءً على طلبٍ من إحدى الإدارات ، بدارسة حالات احتمال مخالفات هذه الاحكام أو عدم مراعاتها أو حالات حدوث تشويشات ضارة ، مستخدمة من أجل ذلك جميـــع الوسائل المتاحة لها والملائمة للظروف ·

2.1.8 تعدّ اللجنة بعد ذلك تقريراً تُضمِّنه النتائج التي توصلت إليها والتوصيات التي تقدمهـا لحل المشكلة ، وترسل هذا التقرير إلى الادارات المعنية ·

3.1.8 عندما تتسلم ادارة ما توصيات اللجنة حول حل المشكلة ، تشعر باستلامها فوراً وبرقياً وتبين فيما بعد التدابير التي تنوي اتخاذها· وعندما لاتكون مقترحات اللجنة أو توصياتها مقبولة لدى الادارات المعنية يعود إلى اللجنة أن تبذل كل الجهود من أجل ايجاد حل مقبول للمشكلة ·

4.1.8 عندما تقدم اللجنة بعد الدراسة مقترحات أو توصيات حول مشكلة معينة إلى إدرة أو إلى بعض الادارات ولاتتلقى رداً بشأنها من واحدة أو اكثر من الادارات المعنية خلال مهلة اربعة اشهر ، فإنها تعتبر أن مقترحاتها أو توصياتها ليست مقبولة لدى الادارة أو الادارات التي لـــم ترسل جواباً · وعندما لاتجيب الادارة نفسها صاحبةُ الطلب خلال هذه الفترة ، فإن اللجنة تُـوقـف الدراسة ·

القسم II - احكام مختلفـــــة

1.2.8 عندما تقدم إدارة ما طلباً إلى اللجنة بالمساعدة ، لاسيما إذا كان بلد الإدارة يحتاج إلى مساعدة خاصة ، تقوم اللجنة باستخدام الوسائل المتاحة لها والملائمة للظروف من أجل تقديـــم المساعدة التالية :

ا) العمليات الحسابية الضرورية لتطبيق الملاحق 1 و 3 و 4 بهذا التذييل .

ب) أية مساعدة اخرى ذات طابع تقني تسمح بحسن سير الاجراءات الموضحـــة بهـــذا التذييل ·

2.2.8 عندما تقدم الادارة طلباً إلى اللجنة وفقاً لنصوص الفقرة 1.2.8 ، ترفقه بالمعلومـــات الضرورية ·

المـــــادة 9

الخطة الخاصة بوصلات الربط في الخدمة الثابتة عبـــر ساتل ضمن نطاق الترددات 17,3-17,8 جيجاهرتز في الاقليـــــــم 2

1.9 معلـــومـــات مدرجـــة فـــي اعمـــدة الخطـــــــة

عمود 1 تَعَرُّف هُوية الحزمة (يحتوي العمود 1 على الرمز الذي يمثل البلد أو المنطقة الجغرافية مأخوذاً من الجدول B1 لمقدمة القائمة الدولية للترددات، ويليه الرمز الذي يمثل منطقة الخدمة) ·

عمود 2 الموقع الاسمي على المدار بالدرجات وبالاجزاء المئوية من الدرجة ·

عمود 3 العدد الترتيبي للقناة (رقم القناة)(انظر الجدول 2 لاحقاً من أجل التقابل بين ارقـــام القنوات والترددات المخصصة) ·

عمود 4 الاحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد ، بالدرجات وبالاجزاء المئوية من الدرجة ·

عمود 5 فتحة الحزمة للهوائي . يحتوي العمود على قيمتين تمثلان على التوالي المحور الكبيـــــر والمحور الصغير من المقطع العرضي للحزمة الاهليلجية فيما بين نقاط نصف القدرة، وتقدّر هاتان القيمتان بالدرجات وبالاجزاء المئوية من الدرجة ·

عمود 6 توجيه الاهليلج محددا كالاتي : في مستوٍ عمودي على محور الحزمة ، يحدد اتجاه المحور الكبير للاهليلج بالزاويـــة التـــي تقـــاس في عكس اتجاه عقارب الساعة ، بدءاً من خطٍ موازٍ للمستوي الاستوائي وانتهاءً بمحور الاهليلج الكبير · وهي مقدرة بالتقريـــب إلى أقرب درجة ·

عمود 7 الاستقطاب (1=مباشر، 2 = غير مباشر) [1] ·

عمود 8 القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) للمحطة الارضية في اتجاه الاشعاع الاعظم بالديسبل وات .

عمود 9 موقع المحطات الارضية في النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز ·

1.9 الاحداثيات الجغرافية ·

2.9 خصائص الهوائي ·

3.9 زاوية ارتفاع الافق حول المحطة الارضية للنطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز ·

---

(1) انظر الفقرة 8.3 من الملحق 3 بهذا التذييل ·

عمود 10 ملحـــوظـــات ·

2.9 نـــص الرموز الواردة في الخطة في عمود "الملحوظات "

1. هوائي للارسال ذو تناقص سريع،تابعُ لمحطة فضائية كما هو معرّف في البند 3.6.3 من الملحق 3 بهذا التذييل ·

2. مقياس تلفزيوني ذو 625 خطاً يُستخدم عرض نطاق فيديو اكبر ، وعرض نطاق لازم من 27 ميجاهرتز ·

3. لن يشغل هذا التخصيص إلاّ إذا كان لايعرقل بناء وتنفيذ خطة لاحقة لوصلات الربط في الاقليم 1 ·

4. يمكن أن يستخدم هذا التخصيص في منطقة أنغويلا الجغرافية (A.I.A) (والتي هي داخل منطقة الحزمة) ·

5. يمكن أيضاً ان تقع المحطات الارضية لوصلات الربط المتعلقة بهذا التخصيص في أراضي بورتوريكو والجزر العذراء التابعة للولايات المتحدة الامريكية · ولاينبغي أن يسبب هذا الاستخدام تشويشاً اكثر أو يتطلب حماية اكبر مما يستدعي التخصيص الوارد في الخطة ·

6. يمكن أن تقام المحطات الارضية لوصلات الربط المتعلقة بهذا التخصيص كذلك في ولايتي الالسكا وهاواي · ولاينبغي أن يسبب هذا الاستخدام تشويشاً اكثر أو يتطلب حماية أكبر مما يستدعي التخصيص الوارد في الخطة ·

7. يمكن أيضاً أن تقع المحطات الارضية لوصلة الربط المتعلقة بهذا التخصيص عند نقطة احداثياتها الجغرافية 31' 3° غرباً و 46' 48° شمالاً · ولاينبغي ان يسبب هذا الاستخدام تشويشاً أكثر أو يتطلب حماية اكبر مما يستدعي التخصيص الوارد في الخطة ·

8. يمكن أيضا أن تقع المحطات الارضية لوصلة الربط المتعلقة بهذا التخصيص عند النقاط ذات الاحداثيات الجغرافية التالية :

55' 47° غرباً	47' 15° جنوباً	53' 34° غرباً	04' 08° جنوباً
13' 43° غرباً	55' 22° جنوباً	02' 60° غرباً	06' 03° جنوباً
38' 46° غرباً	33' 23° جنوباً	31' 38° غرباً	56' 12° جنوباً
13' 51° غرباً	02' 30° جنوباً	15' 49° غرباً	40' 16° جنوباً

لاينبغي أن يسبب هذا الاستخدام تشويشاً اكثر أو يتطلب حماية اكبر مما يستدعي التخصيص الوارد في الخطة ·

GR/9... هذا التخصيص هو جزء من زمرة ، يلي عددُها الترتيبي الرمزَ المختار · وتتكون الزمرة من حزم ، ويوزع لها عدد من القنوات ، كما هو موضح في الجدول رقم 1 ادناه·

أ) يحسب هامش الحماية الشاملة المكافئة الواجب استخدامها في تطبيق المادة 4 والقرار (42(ORB-85 على الأسس التالية :

- عند حساب التشويشات على التخصيصات التابعة لزمرة معينة ، يجب أن تؤخذ في الاعتبار فقط المساهمات في التشويش الصادرة عن التخصيصات الخارجة عن هذه الزمرة ·

- وعند حساب التشويشات التي تسببها تخصيصات تابعة لزمرة معتبرة ، على تخصيصات غير تابعة لهذه الزمرة ، لايستخدم الاّ اسهام التشويش الأسوأ الصادر عن الزمرة المعتبرة وذلك على الاساس من نقطة قياس إلى نقطة قياس أخرى ·

ب) عندما تبلّغ إدارة ما ، عن التردد نفسه في اكثر من حزمة داخل الزمرة ، لاستخدامه في آن واحد ، يجب على النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش الناتجة عن جميع الارسالات الصادرة عن هذه الزمرة الاّ تتجاوز النسبة موجه حاملة / تشويش المحسوبة تبعاً للأسس الموضحة اعلاه ·

الجدول 1

الزمرة	الحزم التابعة للزمرة	عدد القنوات الموزعة للزمرة
GR1	ALS00002 HWA00002 USAPSA02	32 قناة
GR2	ALS00003 HWA00003 USAPSA03	32 قناة
GR3	ARGINSU4 ARGSUR04	16 قناة
GR4	ARGINSU5 ARGSUR05	12 قناة
GR5	BOLAND01 CLMAND01 EQACAND1 EQAGAND1 PRUAND02 VENAND03	16 قناة
GR6	B SU111 B SU211	32 قناة
GR7	B CE311 B CE411 B CE511	32 قناة
GR8	B NO611 B NO711 B NO811	32 قناة
GR9	B SU112 B SU212 B CE312 B CE412	32 قناة
GR10	CAN01101 CAN01201	32 قناة
GR11	*Non utilisé*	
GR12	CAN01203 CAN01303 CAN01403	32 قناة
GR13	CAN01304 CAN01404 CAN01504	32 قناة
GR14	CAN01405 CAN01505 CAN01605	32 قناة
GR15	*Non utilisé*	
GR16	CHLCONT4 CHLCONT6	16 قناة
GR17	CHLCONT5 PAQPAC01 CHLPAC02	16 قناة
GR18	CRBBER01 CRBBLZ01 CRBJMC01 CRBBAH01 CRBECO01	16 قناة
GR19	EQACOO01 EQAGOO01	16 قناة
GR20	PTRVIR01 USAEHO02	32 قناة
GR21	PTRVIR02 USAEHO03	32 قناة
GR22	VEN02VEN VEN11VEN	4 قنوات

رمـوز البلـــدان

1. من أجل تفسير الرموز التي تمثل بلداناً أو مناطق جغرافية في الاقليم 2 ، انظـــــــر مقدمة القائمة الدولية للترددات ·

2. لقد أُحدث الرمز CRB فقط لأهداف مؤتمر 1983 ، لكي يمثل منطقة جغرافية في منطقـة الكاراييب · وقد عُرِّفت الحزم الخمس للكاريبب كالتالي :

CRBBAH01, CRBBER01, CRBBLZ01, CRBEC001 , CRBJMC01.

لقد عُرِّفت مجتمعةً لكي يتم تأمين التغطية للبلدان أو المناطق الجغرافية التالية :

AIA, ATG, BAH, BER, BLZ, BRB, CYM, DMA, GRD, GUY, JMC, LCA, MSR, SCN, SUR, TCA, TRD, VCT , VRG.

يجب أن تستخدم هذه الرموز إذا وافقت عليها البلدان أو المناطق المعنية ·

الجـــــدول 2

جدول التقابل بين رقم القناة وبيـن التـــرد المخصـــــــص

رقـــم القنـــاة	التردد المخصـــص (ميجاهرتز)	رقـــم القنـــاة	التردد المخصـــص (ميجاهرتز)
1	17324,00	17	17557,28
2	17338,58	18	17571,86
3	17353,16	19	17586,44
4	17367,74	20	17601,02
5	17382,32	21	17615,60
6	17396,90	22	17630,18
7	17411,48	23	17644,76
8	17426,06	24	17659,34
9	17440,64	25	17673,92
10	17455,22	26	17688,50
11	17469,80	27	17703,08
12	17484,38	28	17717,66
13	17498,96	29	17732,24
14	17513,54	30	17746,82
15	17528,12	31	17761,40
16	17542,70	32	17775,98

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	1	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	1	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	1	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGSUR04	−94.20	1	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
B CE311	−64.20	1	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	1	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	1	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	1	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	1	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	1	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	1	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	1	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	1	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	1	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	1	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	1	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
B AHIFRB1	−87.20	1	−76.06	24.16	1.81	0.70	142	1	87.4	
BERBERMU	−96.20	1	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B ERBER02	−31.00	1	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
B OLAND01	−115.20	1	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	1	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	1	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	1	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	1	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	1	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	1	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	1	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	1	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	1	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	1	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	1	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	1	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	1	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	1	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	1	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	1	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	1	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	1	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	1	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
FLKANT01	−57.20	1	−44.54	−60.13	3.54	0.68	12	1	87.4	2
FLKFALKS	−31.00	1	−59.90	−51.64	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
GRD00002	−42.20	1	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
HWA00002	−166.20	1	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	1	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	1	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	1	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	1	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	1	−96.39	19.88	3:18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	1	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	1	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	1	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	1	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	1	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SPMFRAN3	−53.20	1	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
TRD00001	−84.70	1	−61.23	10.70	0.60	0.60	90	1	87.4	
URG00001	−71.70	1	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	1	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	1	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	1	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	1	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	1	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	1	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	1	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	1	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	1	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
VRG00001	−79.70	1	−64.37	18.48	0.60	0.60	90	1	87.4	4

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	2	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	2	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	2	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	2	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	−52.80	2	−66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	−63.80	2	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	2	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	2	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	2	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	2	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	2	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	2	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	2	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	2	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	2	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	2	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	2	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	2	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	2	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	2	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	2	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	2	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	2	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	2	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	2	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	2	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	2	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	2	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	2	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	2	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	2	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	2	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	2	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	2	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	2	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	2	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	2	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	2	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	−130.80	2	−84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	2	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	2	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUY00302	−33.80	2	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	87.4	
HNDIFRB2	−107.30	2	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	87.4	
HTI00002	−83.30	2	−73.28	18.96	0.82	0.68	11	2	87.4	
HWA00002	−165.80	2	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	2	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	2	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	2	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	2	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	2	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	2	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	2	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
TCA00001	−115.80	2	−71.79	21.53	0.60	0.60	90	2	87.4	
USAEH001	−61.30	2	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	2	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	2	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	2	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	2	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	2	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	2	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	2	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VCT00001	−79.30	2	−61.18	13.23	0.60	0.60	90	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	2	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	3	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	3	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	3	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	3	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	3	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	3	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
ATGSJN01	−79.70	3	−61.79	17.07	0.60	0.60	90	1	87.4	
B CE311	−64.20	3	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	3	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	3	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	3	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	3	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	3	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	3	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	3	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	3	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	3	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	3	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	3	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	3	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	3	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	3	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	3	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	3	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	3	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	3	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	3	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	3	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	3	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	3	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	3	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	3	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	3	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	3	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	3	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	3	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	3	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	3	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	3	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	3	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	3	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	3	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	3	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00002	−42.20	3	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRD00059	−57.20	3	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	3	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
HWA00002	−166.20	3	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	3	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	3	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	3	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	3	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	3	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	3	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	3	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	3	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	3	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	3	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SURINAM2	−84.70	3	−55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	−71.70	3	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	3	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	3	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	3	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	3	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	3	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	3	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	3	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	3	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	3	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	4	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	4	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	4	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	4	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	4	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	4	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	4	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	4	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	4	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	4	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	4	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	4	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	4	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	4	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	4	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	4	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	4	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	4	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	4	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	4	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	4	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	4	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	4	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	4	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	4	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	4	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	4	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	4	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	4	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	4	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	4	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	4	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	4	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	4	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	4	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	4	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	4	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CYM00001	−115.80	4	−80.58	19.57	0.60	0.60	90	2	87.4	
DOMIFRB2	−83.30	4	−70.51	18.79	0.98	0.69	167	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	4	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	4	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUFMGG02	−52.80	4	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	4	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	4	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
JMC00005	−33.80	4	−77.27	18.12	0.60	0.60	90	2	87.4	
LCAIFRB1	−79.30	4	−61.15	13.90	0.60	0.60	90	2	87.4	
MEX01NTE	−77.80	4	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	4	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	4	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	4	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	4	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	4	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
SLVIFRB2	−107.30	4	−88.91	13.59	0.60	0.60	90	1	87.4	
USAEH001	−61.30	4	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	4	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	4	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	4	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	4	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	4	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	4	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	4	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	4	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-166.20	5	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	5	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	5	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGSUR04	-94.20	5	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
B CE311	-64.20	5	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	5	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	5	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	5	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	5	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	5	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	5	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	5	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	5	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	5	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	5	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	5	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
B AHIFRB1	-87.20	5	-76.06	24.16	1.81	0.70	142	1	87.4	
BERBERMU	-96.20	5	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B ERBER02	-31.00	5	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
B OLAND01	-115.20	5	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	-138.20	5	-114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	5	-114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.70	5	-81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	-129.20	5	-113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	5	-113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	5	-86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	5	-113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	5	-86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	5	-84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	5	-86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	5	-84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	5	-84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	5	-80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	5	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	5	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	5	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	5	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	5	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	5	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
FLKANT01	-57.20	5	-44.54	-60.13	3.54	0.68	12	1	87.4	2
FLKFALKS	-31.00	5	-59.90	-51.64	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
GRD00002	-42.20	5	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
HWA00002	-166.20	5	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	5	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-78.20	5	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	-69.20	5	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	5	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	5	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	-106.20	5	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	5	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	5	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	5	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	5	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SPMFRAN3	-53.20	5	-67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
TRD00001	-84.70	5	-61.23	10.70	0.60	0.60	90	1	87.4	
URG00001	-71.70	5	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	5	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	5	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	5	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	5	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	5	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	5	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	5	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	5	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	5	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
VRG00001	-79.70	5	-64.37	18.48	0.60	0.60	90	1	87.4	4

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	6	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	6	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	6	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	6	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	−52.80	6	−66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	−63.80	6	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	6	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	6	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	6	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	6	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	6	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	6	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	6	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	6	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	6	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	6	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	6	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	6	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	6	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	6	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	6	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	6	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	6	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	6	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	6	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	6	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	6	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	6	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	6	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	6	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	6	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	6	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	6	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	6	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	6	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	6	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	6	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	6	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	−130.80	6	−84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	6	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	6	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUY00302	−33.80	6	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	87.4	
HNDIFRB2	−107.30	6	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	87.4	
HTI00002	−83.30	6	−73.28	18.96	0.82	0.68	11	2	87.4	
HWA00002	−165.80	6	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	6	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	6	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	6	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	6	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	6	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	6	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	6	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
TCA00001	−115.80	6	−71.79	21.53	0.60	0.60	90	2	87.4	
USAEH001	−61.30	6	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	6	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	6	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	6	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	6	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	6	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	6	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	6	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VCT00001	−79.30	6	−61.18	13.23	0.60	0.60	90	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	6	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	7	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	7	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	7	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	7	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	7	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	7	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
ATGSJN01	−79.70	7	−61.79	17.07	0.60	0.60	90	1	87.4	
B CE311	−64.20	7	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	7	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	7	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	7	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	7	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	7	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	7	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	7	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	7	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	7	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	7	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	7	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	7	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	7	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	7	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	7	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	7	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	7	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	7	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	7	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	7	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	7	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	7	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	7	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	7	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	7	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	7	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	7	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	7	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	7	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	7	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	7	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	7	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	7	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	7	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	7	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00002	−42.20	7	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRD00059	−57.20	7	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	7	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
HWA00002	−166.20	7	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	7	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	7	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	7	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	7	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	7	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	7	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	7	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	-
PRUAND02	−115.20	7	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	7	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	7	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SURINAM2	−84.70	7	−55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	−71.70	7	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	7	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	7	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	7	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	7	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	7	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	7	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	7	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	7	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	7	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	8	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	8	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	8	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	8	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	8	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	8	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	8	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	8	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	8	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	8	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	8	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	8	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	8	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	8	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	8	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	8	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	8	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	8	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	8	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	8	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	8	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	8	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	8	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	8	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	8	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	8	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	8	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	8	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	8	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	8	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	8	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	8	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	8	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	8	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	8	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	8	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	8	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CYM00001	−115.80	8	−80.58	19.57	0.60	0.60	90	2	87.4	
DOMIFRB2	−83.30	8	−70.51	18.79	0.98	0.69	167	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	8	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	8	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUFMGG02	−52.80	8	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	8	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	8	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
JMC00005	−33.80	8	−77.27	18.12	0.60	0.60	90	2	87.4	
LCAIFRB1	−79.30	8	−61.15	13.90	0.60	0.60	90	2	87.4	
MEX01NTE	−77.80	8	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	8	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	8	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	8	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	8	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	8	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
SLVIFRB2	−107.30	8	−88.91	13.59	0.60	0.60	90	1	87.4	
USAEH001	−61.30	8	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	8	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	8	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	8	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	8	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	8	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	8	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	8	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	8	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	9	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	9	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	9	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGSUR04	−94.20	9	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
B CE311	−64.20	9	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	9	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	9	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	9	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	9	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	9	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	9	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	9	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	9	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	9	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	9	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	9	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
B AHIFRB1	−87.20	9	−76.06	24.16	1.81	0.70	142	1	87.4	
BERBERMU	−96.20	9	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B ERBER02	−31.00	9	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
B OLAND01	−115.20	9	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	9	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	9	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	9	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	9	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	9	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	9	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	9	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	9	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	9	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	9	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	9	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	9	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	9	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	9	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	9	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	9	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	9	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	9	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	9	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
FLKANT01	−57.20	9	−44.54	−60.13	3.54	0.68	12	1	87.4	2
FLKFALKS	−31.00	9	−59.90	−51.64	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
GRD00002	−42.20	9	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
HWA00002	−166.20	9	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	9	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	9	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	9	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	9	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	9	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	9	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	9	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	9	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	9	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	9	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SPMFRAN3	−53.20	9	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
TRD00001	−84.70	9	−61.23	10.70	0.60	0.60	90	1	87.4	
URG00001	−71.70	9	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	9	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	9	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	9	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	9	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	9	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	9	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	9	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	9	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	9	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
VRG00001	−79.70	9	−64.37	18.48	0.60	0.60	90	1	87.4	4

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	10	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	10	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	10	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	10	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	−52.80	10	−66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	−63.80	10	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	10	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	10	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	10	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	10	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	10	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	10	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	10	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	10	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	10	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	10	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	10	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87 4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	10	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	10	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	10	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	10	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	10	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	10	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	10	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	10	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	10	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	10	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	10	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	10	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	10	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	10	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	10	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	10	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	10	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	10	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	10	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	10	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	10	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	−130.80	10	−84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	10	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	10	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUY00302	−33.80	10	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	87.4	
HNDIFRB2	−107.30	10	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	87.4	
HTI00002	−83.30	10	−73.28	18.96	0.82	0.68	11	2	87.4	
HWA00002	−165.80	10	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	10	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	10	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	10	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	10	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	10	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	10	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	10	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
TCA00001	−115.80	10	−71.79	21.53	0.60	0.60	90	2	87.4	
USAEH001	−61.30	10	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	10	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	10	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	10	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	10	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	10	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	10	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	10	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VCT00001	−79.30	10	−61.18	13.23	0.60	0.60	90	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	10	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	11	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	11	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	11	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	11	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	11	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	11	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
ATGSJN01	−79.70	11	−61.79	17.07	0.60	0.60	90	1	87.4	
B CE311	−64.20	11	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	11	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	11	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	11	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	11	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	11	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	11	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	11	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	11	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	11	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	11	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	11	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	11	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	11	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	11	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	11	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	11	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	11	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	11	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	11	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	11	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	11	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	11	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	11	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	11	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	11	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	11	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	11	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	11	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	11	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	11	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	11	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	11	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	11	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	11	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	11	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00002	−42.20	11	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRD00059	−57.20	11	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	11	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	−84.70	11	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	−166.20	11	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	11	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	11	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	11	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	11	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	11	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	11	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	11	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	11	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	11	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	11	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	−71.70	11	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	11	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	11	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	11	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	11	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	11	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	11	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	11	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	11	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	11	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	12	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	12	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	12	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	12	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	12	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	12	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	12	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	12	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	12	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	12	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	12	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	12	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	12	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	12	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	12	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	12	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	12	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	12	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	12	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	12	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	12	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	12	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	12	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	12	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	12	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	12	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	12	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	12	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	12	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	12	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	12	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	12	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	12	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	12	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	12	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	12	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	12	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CYM00001	−115.80	12	−80.58	19.57	0.60	0.60	90	2	87.4	
DOMIFRB2	−83.30	12	−70.51	18.79	0.98	0.69	167	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	12	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	12	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUFMGG02	−52.80	12	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	12	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	12	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
JMC00005	−33.80	12	−77.27	18.12	0.60	0.60	90	2	87.4	
LCAIFRB1	−79.30	12	−61.15	13.90	0.60	0.60	90	2	87.4	
MEX01NTE	−77.80	12	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	12	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	12	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	12	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	12	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	12	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
SLVIFRB2	−107.30	12	−88.91	13.59	0.60	0.60	90	1	87.4	
USAEH001	−61.30	12	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	12	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	12	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	12	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	12	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	12	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	12	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	12	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	12	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	13	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	13	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	13	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGSUR04	−94.20	13	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
B CE311	−64.20	13	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	13	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	13	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	13	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	13	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	13	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	13	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	13	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	13	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	13	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	13	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	13	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
B AHIFRB1	−87.20	13	−76.06	24.16	1.81	0.70	142	1	87.4	
BERBERMU	−96.20	13	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B ERBER02	−31.00	13	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
B OLAND01	−115.20	13	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	13	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	13	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	13	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	13	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	13	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	13	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	13	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	13	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	13	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	13	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	13	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	13	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	13	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	13	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	13	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	13	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	13	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	13	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	13	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
FLKANT01	−57.20	13	−44.54	−60.13	3.54	0.68	12	1	87.4	2
FLKFALKS	−31.00	13	−59.90	−51.64	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
GRD00002	−42.20	13	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
HWA00002	−166.20	13	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	13	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	13	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	13	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	13	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	13	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	13	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	13	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	13	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	13	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	13	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SPMFRAN3	−53.20	13	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
TRD00001	−84.70	13	−61.23	10.70	0.60	0.60	90	1	87.4	-
URG00001	−71.70	13	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	13	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	13	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	13	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	13	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	13	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	13	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	13	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	13	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	13	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
VRG00001	−79.70	13	−64.37	18.48	0.60	0.60	90	1	87.4	4

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	14	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	14	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	14	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	14	−62.85	−23.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	−52.80	14	−66.44	14.67	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	−63.80	14	−40.30	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	14	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	14	−50.87	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	14	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	14	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	14	−59.56	−11.62	2.63	1.69	165	1	87.4	8 9/GR3
B NO711	−73.80	14	−60.70	−1.78	3.54	1.76	126	1	87.4	8 9/GR3
B NO811	−73.80	14	−58.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR3
B SE911	−101.80	14	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	14	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR8
B SU112	−44.80	14	−50.76	−25.62	2.47	1.48	50	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	14	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR8
B SU212	−44.80	14	−43.93	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	14	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	14	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	14	−61.25	50.12	7.99	2.55	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	14	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	14	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	14	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13

CAN01403	−128.80	14	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	14	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	14	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	14	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	14	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	14	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	14	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	14	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	14	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	14	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	14	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	14	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	14	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	14	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	−130.80	14	−84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	14	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	14	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUY00302	−33.80	14	−59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	87.4	
HNDIFRB2	−107.30	14	−86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	87.4	
HTI00002	−83.30	14	−73.28	18.96	0.82	0.68	11	2	87.4	
HWA00002	−165.80	14	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	14	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	14	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	14	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1

MEX02SUR	−126.80	14	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	14	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	14	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	14	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
TCA00001	−115.80	14	−71.79	21.53	0.60	0.60	90	2	87.4	
USAEH001	−61.30	14	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	14	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	14	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	14	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	14	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	14	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	14	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	14	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VCT00001	−79.30	14	−61.18	13.23	0.60	0.60	90	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	14	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	15	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	15	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	15	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	15	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	15	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	15	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
ATGSJN01	−79.70	15	−61.79	17.07	0.60	0.60	90	1	87.4	
B CE311	−64.20	15	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	15	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	15	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	15	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	15	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	15	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	15	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	15	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	15	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	15	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	15	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	15	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	15	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	15	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	15	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	15	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	15	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	15	−114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	15	−81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	−129.20	15	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	15	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	15	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	15	−113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	15	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	15	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	15	−86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	15	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	15	−84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	15	−80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	15	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	15	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	15	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	15	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	15	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	15	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	15	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00002	−42.20	15	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRD00059	−57.20	15	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	15	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	−84.70	15	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	−166.20	15	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	15	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	15	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	15	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	15	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	15	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	15	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	15	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	15	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	15	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	15	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	−71.70	15	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	15	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	15	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	15	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	15	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	15	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	15	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	15	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	15	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	15	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	16	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	16	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	16	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	16	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	16	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	16	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	16	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	16	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	16	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	16	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	16	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	16	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	16	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	16	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	16	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	16	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	16	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	16	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	16	−114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	16	−81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	−128.80	16	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	16	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	16	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	16	−113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	16	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	16	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	16	−86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	16	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	16	−83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	16	−80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	16	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	16	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	16	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	16	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	16	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	16	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	16	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CYM00001	−115.80	16	−80.58	19.57	0.60	0.60	90	2	87.4	
DOMIFRB2	−83.30	16	−70.51	18.79	0.98	0.69	167	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	16	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	16	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUFMGG02	−52.80	16	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	16	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	16	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
JMC00005	−33.80	16	−77.27	18.12	0.60	0.60	90	2	87.4	
LCAIFRB1	−79.30	16	−61.15	13.90	0.60	0.60	90	2	87.4	
MEX01NTE	−77.80	16	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	16	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	16	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	−85.80	16	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	16	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	16	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
SLVIFRB2	−107.30	16	−88.91	13.59	0.60	0.60	90	1	87.4	
USAEH001	−61.30	16	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	16	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	16	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	16	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	16	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	16	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	16	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	16	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	16	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	17	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	17	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	17	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	17	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	17	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	17	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	17	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	17	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	17	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	17	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	17	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	17	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	17	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	17	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	17	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	17	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	17	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	17	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	17	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B ERBER02	−31.00	17	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
B OLAND01	−115.20	17	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	17	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	17	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	17	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	17	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	17	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	17	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	17	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	17	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	17	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	17	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	17	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	17	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	17	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	17	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	17	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	17	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	17	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	17	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	17	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
FLKFALKS	−31.00	17	−59.90	−51.64	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
HWA00002	−166.20	17	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	17	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	−92.70	17	−77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
$8a1	−78.20	17	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01NTE										
MEX01SUR	−69.20	17	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	17	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	17	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	17	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	17	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	17	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	17	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	17	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	−79.70	17	−62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	−53.20	17	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	−84.70	17	−55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	−71.70	17	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	17	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	17	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	17	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	17	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	17	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	17	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	17	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	17	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	17	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-165.80	18	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	18	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	18	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	18	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	18	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	18	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	18	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	18	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	18	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	18	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	18	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	18	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	18	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	18	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	18	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	18	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	18	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	18	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	-115.80	18	-88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	-137.80	18	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	18	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	18	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	18	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	18	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	18	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	18	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	18	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	18	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	18	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	18	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	18	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	18	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	18	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	18	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	18	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	18	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	18	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	18	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	18	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-130.80	18	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	-79.30	18	-61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	18	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	18	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	-165.80	18	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	18	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	18	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	18	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	18	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
NCG00003	-107.30	18	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	-85.80	18	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	18	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	18	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	18	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	18	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	18	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	18	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	18	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	18	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	18	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	18	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	18	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	19	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	19	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	19	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	19	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	19	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	19	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	19	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	19	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	19	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	19	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	19	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	19	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	19	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	19	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	19	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	19	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	19	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	19	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	19	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	19	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	19	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	19	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	19	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	19	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	19	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	19	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	19	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	19	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	19	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	19	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	19	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	19	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	19	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	19	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	19	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	19	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	19	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	19	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	19	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	19	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	19	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	19	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	−57.20	19	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	19	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	−84.70	19	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	−166.20	19	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	19	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	19	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	19	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	19	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	19	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	−79.70	19	−61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	−106.20	19	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	19	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	19	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	19	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	19	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	−71.70	19	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	19	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	19	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	19	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	19	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	19	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	19	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	19	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	19	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	19	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	20	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	20	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	20	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	20	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	20	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	20	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	20	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	20	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	20	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	20	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	20	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	20	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	20	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	20	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	20	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	20	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	20	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	20	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	20	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	20	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	−128.80	20	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	20	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	20	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	20	−89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	20	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	20	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	20	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	20	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	20	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	20	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	20	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	20	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	20	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	20	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	20	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	20	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	20	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	20	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	20	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	−79.30	20	−61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFRB2	−107.30	20	−90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	−52.80	20	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	20	−165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	20	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	20	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	20	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	20	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFRB2	−121.00	20	−80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	
PRU00004	−85.80	20	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	20	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	20	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	20	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	20	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	20	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	20	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	20	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	20	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	20	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	20	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	−103.80	20	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	20	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	21	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	21	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	21	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	21	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	21	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	21	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	21	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	21	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	21	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	21	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	21	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	21	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	21	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	21	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	21	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	21	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	21	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	21	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	21	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	21	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	21	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	21	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	21	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	21	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	21	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	21	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	21	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	21	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	21	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	21	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	21	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	21	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	21	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	21	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	21	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	21	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	21	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	21	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	21	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
HWA00002	−166.20	21	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	21	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	−92.70	21	−77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
MEX01NTE	−78.20	21	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	21	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	21	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	21	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	21	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	21	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	21	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	21	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	21	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	−79.70	21	−62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	−53.20	21	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	−84.70	21	−55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	−71.70	21	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	21	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	21	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	21	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	21	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	21	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	21	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	21	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	21	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	21	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-165.80	22	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	22	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	22	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	22	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	22	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	22	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	22	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	22	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	22	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	22	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	22	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	22	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	22	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	22	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	22	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	22	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	22	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	22	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	-115.80	22	-88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	-137.80	22	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	22	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	22	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	22	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	22	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	22	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	22	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	22	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	22	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	22	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	22	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	22	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	22	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	22	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	22	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	22	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	22	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	22	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	22	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	22	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-130.80	22	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	-79.30	22	-61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	22	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	22	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	-165.80	22	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	22	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	22	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	22	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	22	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
NCG00003	-107.30	22	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	-85.80	22	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	22	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	22	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	22	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	22	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	22	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	22	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	22	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	22	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	22	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	22	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	22	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	23	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	23	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	23	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	23	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	23	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	23	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	23	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	23	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	23	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	23	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	23	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	23	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	23	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	23	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	23	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	23	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	23	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	23	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	23	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	23	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	23	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	23	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	23	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	23	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	23	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	23	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	23	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	23	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	23	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	23	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	23	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	23	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	23	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	23	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	23	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	23	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	23	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	23	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	23	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	23	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	23	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	23	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	−57.20	23	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	23	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	−84.70	23	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	−166.20	23	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	23	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	23	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	23	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	23	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	23	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	−79.70	23	−61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	−106.20	23	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	23	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	23	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	23	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	23	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	−71.70	23	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	23	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	23	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	23	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	23	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	23	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	23	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	23	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	23	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	23	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	24	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	24	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	24	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	24	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	24	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	24	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	24	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	24	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	24	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	24	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	24	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	24	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	24	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	24	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	24	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	24	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	24	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	24	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	24	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	24	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	−128.80	24	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	24	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	24	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	24	−89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	24	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	24	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	24	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	24	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	24	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	24	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	24	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	24	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	24	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	24	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	24	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	24	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	24	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	24	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	24	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	−79.30	24	−61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFRB2	−107.30	24	−90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	−52.80	24	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	24	−165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	24	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	24	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	24	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	24	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFRB2	−121.00	24	−80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	
PRU00004	−85.80	24	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	24	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	24	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	24	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	24	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	24	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	24	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	24	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	24	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	24	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	24	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	−103.80	24	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	24	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

CAN01303	−129.20	25	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	25	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	25	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	25	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	25	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	25	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	25	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	25	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	25	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	25	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	25	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	25	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	25	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	25	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	25	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
HWA00002	−166.20	25	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	25	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	−92.70	25	−77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
MEX01NTE	−78.20	25	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	25	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	25	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	25	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	25	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	25	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	25	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	25	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	25	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	25	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	25	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	25	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	25	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	25	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	25	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	25	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	25	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	25	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	25	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	25	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	25	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	25	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	25	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	25	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	25	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	25	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	25	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	25	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	25	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	25	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12

PRUAND02	−115.20	25	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	25	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	25	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	−79.70	25	−62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	−53.20	25	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	−84.70	25	−55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	−71.70	25	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	25	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	25	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	25	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	25	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	25	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	25	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	25	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	25	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	25	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	26	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	26	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	26	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	26	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	−52.80	26	−66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	−63.80	26	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	26	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	26	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	26	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	26	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	26	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	26	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	26	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	26	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	26	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	26	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	26	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	26	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	−115.80	26	−88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	−137.80	26	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	26	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	26	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	−128.80	26	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	26	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	26	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	26	−89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	26	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	26	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	26	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	26	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	26	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	26	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	26	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	26	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	26	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	26	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	26	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	26	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	26	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	−130.80	26	−84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	−79.30	26	−61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	26	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	26	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	−165.80	26	−165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	26	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	26	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	26	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	26	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
NCG00003	−107.30	26	−84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	−85.80	26	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	26	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	26	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	26	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	26	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	26	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	26	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	26	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	26	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	26	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	26	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	26	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	27	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	27	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	27	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	27	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	27	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	27	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	27	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	27	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	27	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	27	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	27	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	27	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	27	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	27	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	27	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	27	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	27	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	27	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	27	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	27	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	27	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	27	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	27	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	27	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	27	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	27	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	27	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	27	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	27	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	27	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	27	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	27	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	27	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	27	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	27	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	27	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	27	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	27	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	27	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	27	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	27	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	27	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	−57.20	27	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	27	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	−84.70	27	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	−166.20	27	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	27	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	27	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	27	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	27	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	27	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	−79.70	27	−61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	−106.20	27	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	27	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	27	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	27	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	27	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	−71.70	27	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	27	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	27	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	27	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	27	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	27	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	27	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	27	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	27	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	27	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	28	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	28	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	28	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	28	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	28	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	28	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	28	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	28	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	28	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	28	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	28	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	28	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	28	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	28	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	28	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	28	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	28	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	28	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	28	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	28	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	−128.80	28	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	28	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	28	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	28	−89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	28	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	28	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	28	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	28	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	28	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	28	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	28	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	28	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	28	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	28	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	28	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	28	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	28	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	28	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	28	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	−79.30	28	−61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFRB2	−107.30	28	−90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	−52.80	28	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	28	−165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	28	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	28	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	28	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	28	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFRB2	−121.00	28	−80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	
PRU00004	−85.80	28	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	28	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	28	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	28	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	28	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	28	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	28	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	28	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	28	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	28	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	28	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	−103.80	28	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	28	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	29	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	29	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	29	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	29	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	29	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	29	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	29	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	29	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	29	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	29	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	29	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	29	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	29	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	29	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	29	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	29	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	29	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	29	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	29	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	29	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	−138.20	29	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	29	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	29	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	29	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	29	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	29	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	29	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	29	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	29	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	29	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	29	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	29	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	29	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	29	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	29	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	29	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	29	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	29	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	29	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
HWA00002	−166.20	29	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	29	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	−92.70	29	−77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
MEX01NTE	−78.20	29	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	29	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	29	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	29	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	−106.20	29	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	29	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	29	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	29	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	29	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	−79.70	29	−62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	−53.20	29	−67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	−84.70	29	−55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	−71.70	29	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	29	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	29	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	29	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	29	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	29	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	29	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	29	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	29	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	29	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	30	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	30	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	30	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	30	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	−52.80	30	−66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	−63.80	30	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	30	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	30	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	30	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	30	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	30	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	30	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	30	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	30	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	30	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	30	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	30	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	30	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	−115.80	30	−88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	−137.80	30	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	30	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	30	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	−128.80	30	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	30	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	30	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	30	−89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	30	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	30	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	30	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	30	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	30	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	30	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	30	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	30	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	30	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	30	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	30	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	30	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	30	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	−130.80	30	−84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	−79.30	30	−61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	−94.80	30	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	30	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	−165.80	30	−165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	30	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	30	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	30	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	30	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
NCG00003	−107.30	30	−84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	−85.80	30	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	30	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	30	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	30	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	30	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	30	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	30	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	30	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	30	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	30	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	30	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	−103.80	30	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−166.20	31	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	−175.20	31	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	−94.20	31	−52.98	−59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	−55.20	31	−44.17	−59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	−94.20	31	−65.04	−43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	−55.20	31	−63.68	−43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	−64.20	31	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	−45.20	31	−40.27	−6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	−64.20	31	−50.97	−15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	−45.20	31	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	−64.20	31	−53.10	−2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	−74.20	31	−59.60	−11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	−74.20	31	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	−74.20	31	−68.76	−4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	−81.20	31	−51.12	−25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	−45.20	31	−50.75	−25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	−81.20	31	−44.51	−16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	−45.20	31	−44.00	−16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	−96.20	31	−64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	−115.20	31	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	−87.20	31	−64.61	−16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	−92.70	31	−59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	−138.20	31	−125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	−138.20	31	−112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.70	31	−107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	−129.20	31	−111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	−129.20	31	−102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	−91.20	31	−99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	−129.20	31	−89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	−91.20	31	−84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	−82.20	31	−84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	−91.20	31	−72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	−82.20	31	−71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	−82.20	31	−61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.70	31	−61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	−106.20	31	−72.23	−35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	−106.20	31	−80.06	−30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	−115.20	31	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	−103.20	31	−74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	−89.20	31	−79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	−115.20	31	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	−115.20	31	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	−57.20	31	−61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	−53.20	31	−44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	−84.70	31	−59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	−166.20	31	−165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	−175.20	31	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−78.20	31	−105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	−69.20	31	−94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	−136.20	31	−107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	−127.20	31	−96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	−79.70	31	−61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	−106.20	31	−109.18	−27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	−99.20	31	−58.66	−23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	−115.20	31	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	−101.20	31	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−110.20	31	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	−71.70	31	−56.22	−32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	−61.70	31	−87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	−101.20	31	−93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−110.20	31	−95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−119.20	31	−96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	−166.20	31	−109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	−175.20	31	−116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	−148.20	31	−111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	−157.20	31	−113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	−115.20	31	−71.37	−4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	−165.80	32	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	−174.80	32	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	−93.80	32	−63.96	−30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	−54.80	32	−62.85	−29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	−63.80	32	−40.60	−6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	−44.80	32	−40.26	−6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	−63.80	32	−50.97	−15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	−44.80	32	−50.71	−15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	−63.80	32	−53.11	−2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	−73.80	32	−59.60	−11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	−73.80	32	−60.70	−1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	−73.80	32	−68.75	−4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	−101.80	32	−45.99	−19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	−80.80	32	−51.10	−25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	−44.80	32	−50.76	−25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	−80.80	32	−44.51	−16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	−44.80	32	−43.99	−16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	−137.80	32	−125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	−137.80	32	−111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	−72.30	32	−107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	−128.80	32	−111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	−128.80	32	−102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	−90.80	32	−99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	−128.80	32	−89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	−90.80	32	−84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	−81.80	32	−84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	−90.80	32	−72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	−81.80	32	−71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	−81.80	32	−61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	−70.30	32	−61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	−105.80	32	−69.59	−23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	−105.80	32	−73.52	−55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	−92.30	32	−76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	−92.30	32	−64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	−92.30	32	−88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	−92.30	32	−60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	−92.30	32	−79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	−94.80	32	−78.31	−1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	−94.80	32	−90.36	−0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	−79.30	32	−61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFRB2	−107.30	32	−90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	−52.80	32	−56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	−165.80	32	−165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	−174.80	32	−166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	−77.80	32	−105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	−135.80	32	−107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	−126.80	32	−96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFRB2	−121.00	32	−80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	
PRU00004	−85.80	32	−74.19	−8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	−100.80	32	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	−109.80	32	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	−61.30	32	−87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	−100.80	32	−93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	−109.80	32	−95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	−118.80	32	−96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	−165.80	32	−109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	−174.80	32	−116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	−147.80	32	−111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	−156.80	32	−113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	−103.80	32	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	−103.80	32	−66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

المـــــادة 10

التشـــــويـــــش

1.10 يبذل اعضاء الاتحاد جهودهم لكي يدرسوا بالتفاهم فيا بينهم الاجراءات الضروريـــة للتخفيف من التشويشات الضارة التي قد تنجم عن تطبيق هذه الاحكام والخطة المرافقة ·

المـــــادة 11

مـــدة صـلاحيـة الاحكـام والخطـة المرافقـة

1.11 لقد وضعت الاحكام والخطة المرافقة ، بالنسبة إلى الاقليم 2 ، من أجل تلبية حاجـات وصلات الربط للخدمة الاذاعية عبر ساتل في النطاقات المعنية وذلك لمدة تمتد حتى 1 يناير 1994 فـي الأقل ·

2.11 ستبقى الاحكام والخطة المرافقة سارية المفعول في كل الاحوال حتى تتم مراجعتها فـي مؤتمر اداري للراديو مختص ، تَتِمّ الدعوةُ إليه طبقاً للاحكام المناسبة من الاتفاقية المعمول بها ·

الملحـــــق 1

الحدود الواجب مراعاتها ، لتحديد ما إذا كانت خدمة تابعة لاحـــدى الادارات تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ نتيجة لمشروع تعديل الخطة ، أو عندما يجب الحصول في بعض الحالات على موافقـــة إدارة اخـــرى طبقـــاً لهـــذا التذييـل [1]

1. الحدود التي تطبق لحماية تخصيص تردد لمحطة أرضية في الخدمة الثابتة عبر ساتـــل (فضاء/ارض) ضمن النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز

تعتبر إدارة ما أنها تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ ، إذا وقعت هذه الإدارة عند تطبيـــق الاجراءات المحددة في الفقرة 3 من الملحق 4 بهذا التذييل ، ضمن منطقة تنسيق تخصيص التـــردد لمحطة ارسال أرضية في وصلة الربط ·

وتستخدم من أجل هذا التحديد وسطاء محطة الارسال الارضية لوصلـــة الـــربط كما عـدّلتهـــا معطيات الملحق 3 بهذا التذييل ·

2. الحدود التي تطبق لحماية محطة للارض في النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز

تعتبر إدارة ما أنها تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ ، إذا وقعت هذه الإدارة عند تطبيق اجراءات التذييل 28 للوائح الراديو ، ضمن منطقة تنسيق تخصيص التردد لمحطة ارسال ارضية في وصلة الربط·

وتستخدم من أجل هذا التحديد وسطاء محطة الارسال الارضية لوصلة الربط، كما تكون قد عدّلتها معطيات الملحق 3 بهذا التذييل ·

3. الحدود المفروضة على تعديل هامش الحماية الشاملة المكافئة تجاه تخصيصات التردد المطابقة للخطة [2]

تُعتبر إدارة ما أنها تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ عند تعديل الخطة ويكون الحصول علـــى موافقة إدارة اخرى ضرورياً ، فيما عدا الحالات المبينة في القرار(ORB-85)42، إذا انخفض هامش

---

1) تتعلق الحدود المذكورة في هذا الملحق ، ماعدا الفقرة 3، بالقدرة السطحية التي نحصل عليها بافتراض الانتشار في الفضاء الحر ·

2) يتعلق الحد المذكور في الفقرة 3 بهامش الحماية الشاملة المكافئة المحسوبة وفقـــاً للفقرة 5.2 من الملحق 3 بهذا التذييل ·

الحماية الشاملة المكافئة[1] المقابل لنقطة قياس من تسجيله في الخطة، بأكثر من 0,25 ديسبل تحت الصفر ديسبل، ويشمل ذلك، التأثير المتراكم لكل تعديل سابق للخطة أو لكل اتفاق سابق، أو عندما ينخفض هامش الحماية الشاملة المكافئة الذي يكون سالباً في الأصل بأكثر من 0,25 ديسبل عن القيمة الناتجة :

- عن الخطة التي وضعها مؤتمر 1983 · أو
- عن تعديل التخصيص المطابق لهذا التذييل . أو
- عن تسجيل جديد في الخطة وفق المادة 4 من هذا التذييل . أو
- عن أي اتفاق يبرم طبقا لاحكام هذا التذييل ، فيما عدا القرار (ORB-85)42.

الملحق 2

الخصائص الاساسية الواجب تسجيلها في بطاقات التبليغ[2] الخاصة بمحطات وصلات الربط في الخدمة الثابتة عبر ساتل والعاملة في النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز في الاقليم 2[3]

1. المعلومات التالية ضرورية في بطاقات التبليغ الخاصة بمحطات الارسال الارضية :

1.1 البلد وتعرّف هوية الحزمة ·

2.1 التردد المخصص أو رقم القناة ·

3.1 نطاق التردد المخصص ·

4.1 تاريخ الوضع في الخدمة ·

5.1 هوية محطة الارسال الارضية لوصلة الربط ·

6.1 الاحداثيات الجغرافية لمحطة ارضية لوصلة الربط ترسل في نطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز·

7.1 منطقة خدمة وصلة الربط التابعة لمحطة أرضية في وصلة الربط ،ترسل في النطاق 17,3-17,7 جيجاهرتز والمعرّفة بمجموعة من الاحداثيات الجغرافية لنقاط مضلّع منطقة الخدمة الخاصة بوصلة الربط ·

8.1 هوية المحطة الفضائية التي يجب اقامة الاتصال معها ·

9.1 منطقة ارصاد جوية مائية[4] ·

---

1) انظر الفقرة 14.1 من الملحق 5 بالتذييل (ORB-85)30 من أجل تعريف هامش الحماية الشاملة المكافئة ·

2) يجب على اللجنة أن تعدّ بطاقات التبليغ وأن تحيّنها كي يتم احترام أحكام النظام في هذا الملحق والقرارات التي اعتمدها مؤتمر 1983 احتراما تاما· وعلاوة على ذلك فإن اللجنة مدعوة إلى دراسة الامكانية التي تسمح بتهيئة بطاقة تبليغ واحدة للمحطات الارضية لوصلة الربط العاملة مع عدة مناطق خدمة لوصلة الربط ·

3) لاتقدّم طبقاً للتذييل 13 الا بطاقات التبليغ المتعلقة بتخصيصات التردد للمحطات الفضائية وللمحطات الارضية المرافقة للخطة والتي تستخدم لاهداف القياس عن بعد والتتبّع ·

4) هذه المعلومة كما وردت في التذييل 28 ضرورية من أجل تخصيصات التردد في النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز ·

10.1 صنف الارسال وعرض النطاق اللازم ووصف الارسال ·

11.1 خصائص قدرة الارسال :

أ) تعتبر المعلومات التالية ضرورية من أجل كل تردد مخصص :

- قدرة الارسال (dBW) عند دخل الهوائي ·
- كثافة القدرة القصوى لكل هرتز (dB(W/Hz)) التي يزوّد بها الهوائي (القيمة المتوسطة للنطاق 1 ميجاهرتز الأسوأ) ·

ب) معلومات تكميلية ضرورية عند استخدام تنظيم للقدرة (انظر الفقرة 3. 10 من الملحق 3 بهذا التذييل):

- نمط التنظيم ·
- المجال فوق قدرة الارسال المستخدمة في النقطة أ) اعلاه مقدراً بالديسبل ·

ج) معلومات تكميلية ضرورية عند استخدام تنوّع الموضع.(انظر الفقرة 11.3 من الملحق 3 بهذا التذييل).

- هوية المحطة الارضية الاخرى التي سوف يستخدم معها تنوّع الموضع ·

د) معلومات تكميلية ضرورية عند استخدام تعويض فك الاستقطاب (انظر الفقرة 12.3 من الملحق 3 بهذا التذييل).

- الخصائص ·

12.1 خصائص هوائي الارسال :

ا) قطر الهوائي (بالمتر) ·
ب) كسب الهوائي في اتجاه الاشعاع الاعظم بالنسبة إلى هوائي متماثل المناحي(dBi).
ج) فتحة الحزمة (بالدرجات) مابين النقاط ذات نصف القدرة (توصف بالتفصيل ان لم تكن الحزمة متناظرة) ·
د) مخطط الإشعاع المَقِيس للهوائي (ويؤخذ اتجاه الاشعاع الاعظم كمرجع) أو مخطط الاشعاع المرجعي الواجب استخدامه لغايات التنسيق ·
هـ) نمط الاستقطاب ·
و) جهة الاستقطاب ·
ز) زاوية ارتفاع الافق بالدرجات ، وكسب الهوائي باتجاه الافق بالنسبة إلى كل سمت [1] حول المحطة الارضية [2] ·
ح) ارتفاع الهوائي فوق السوية الوسطى لسطح البحر (بالامتار) ·
ط) زاوية الارتفاع الدنيا (بالدرجات) ·

---

1) لكل خمس درجات بشكل جدول او خط بياني ·
2) هذه المعلومة ضرورية من أجل تخصيصات التردد في النطاق17,7-17,8 جيجاهرتز ·

13.1 خصائص التشكيل :

ا) نمط التشكيل.
ب) خصائص التشديد المسبق .
ج) المقياس التلفزيوني .
د) خصائص الإذاعة الصوتية .
ه) انحراف التردد .
و) تركيب النطاق الاساسي .
ز) نمط تعددية القنوات للاشارات المرئية والصوتية .
ح) خصائص تشتت الطاقة .

14.1 التوقيت النظامي للتشغيل (التوقيت العالمي المنسّق) (UTC) .

15.1 التنسيـــق .

16.1 المـــوافقـــات .

17.1 معلومات اخرى .

18.1 الادارة أو الشركة التي تستثمر المحطة .

.2 المعلومات التالية هي ضرورية في بطاقات التبليغ الخاصة بمحطات الاستقبال الفضائية

1.2 البلد وتعرّف هوية الحزمة .

2.2 الموقع على المدار (×××و ×× درجة بدءاً من مستوي الزوال في غرينتش).

3.2 التردد المخصص أو رقم القناة .

4.2 نطـــاق الترددات المخصص .

5.2 تاريخ الوضع في الخدمة .

6.2 هوية المحطة الفضائية .

7.2 صنف المحطة .

8.2 صنف الارسال وعرض النطاق اللازم للارسال الواجب استقباله .

9.2 خصائص الهوائي :

ا) كسب الهوائي في اتجاه الاشعاع الاعظم بالنسبة إلى هوائي متماثل الاتجاهات (dBi).

ب) شكل الحزمة (اهليلجي أو دائري أو غير ذلك) .

ج) دقة التسديد .

د) نمط الاستقطاب .

هـ) جهة الاستقطاب .

و) الاشارة إلى المعلومات التالية ، بالنسبة إلى الحزم الدائرية :

- فتحة نصف القدرة للحزمة (بالدرجات) .
- مخططات الاشعاع للمركّبة القطبية والمرّكبة المعامدة لها .
- التقاطع الاسمي لمحور حزمة الهوائي مع سطح الأرض .

ز) الاشارة إلى المعلومات التالية بالنسبة إلى الحزم الاهليلجية :

- مخططات الاشعاع للمركّبة القطبية وللمركبة المعامدة لها .
- دقة الدوران .
- التوجيه .
- المحور الكبير (بالدرجات) عند فتحة نصف القدرة للحزمة .
- المحور الصغير (بالدرجات) عند فتحة نصف القدرة للحزمة .
- التقاطع الاسمي لمحور حزمة الهوائي مع سطح الارض .

ح) الاشارة إلى المعلومات التالية بالنسبة إلى حزم ليست اهليلجية ولادائرية :

- أكِفّة الكسب للمركّبتين القطبية والمعامدة لها ، مرسومة على خريطة لسطح الارض ، وفي الافضل ، وفقاً لاسقاط قطري بدءاً من الساتل على مستوٍ عمودي على المحور الذي يصل مركزالارض بالساتل. وتطلب الإشارة إلى قيمة الكسب ، سواء متماثل المناحي أو المطلق ، عند كل كِفَاف تكون قيمة الكسب عنده أقل من القيمة القصوى بمقدار 2 و4 و 6 و 10و 20 ديسبل وبعد ذلك عَشْراً فعَشْراً من الديسبل،حتى نصل إلى قيمة قدرها صفر ديسبل بالنسبة إلى عنصر مشع متماثل المناحي .
- معادلة عددية إذا كان ذلك ممكناً عملياً ، أو جدول لتقديم المعلومات الضرورية التي تسمح برسم أكِفّة الكسب .

ط) الكسب في اتجاه اجزاء مدار السواتل المستقرة التي لاتحجبها الارض ، من أجل تخصيص في النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز . يجب استخدام مخطّط يمثل القيمة المقدرة للكسب بالنسبة إلى خط طول المدار .

10.2 درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال محسوبة عند خرج الهوائي .

11.2 دقة الحفاظ على الموقع .

12.2 خصائص التشكيل :

أ) نمط التشكيل.

ب) خصائص التشديد المسبق.

ج) المقياس التلفزيوني.

د) خصائص الإذاعة الصوتية.

هـ) انحراف التردد .
و) تركيب النطاق الاساسي .
ز) نمط تعددية القنوات للاشارات المرئية والصوتية .
ح) خصائص تشتت الطاقة .

13.2 التوقيت النظامي للتشغيل (التوقيت العالمي المنسق) (UTC) .

14.2 التنسيق .

15.2 الموافقات .

16.2 معلومات اخرى .

17.2 الادارة او الشركة التي تستثمر المحطة .

18.2 مجال التحكم الاوتوماتي في الكسب [1] .

الملحق 3

المعطيات التقنية المستخدمة لوضع الاحكام والخطة المرافقة الواجب استخدامها في التطبيق

1. تعريفات

1.1 وصلة ربط

إن العبارة "وصلة ربط" الواردة في خطة الخدمة الاذاعية عبر ساتل للاقليم 2 ، مثلما هي معرّفة في الرقم109 من لوائح الراديو ، تشير بالتحديد إلى وصلة في الخدمة الثابتة عبر ساتل ضمن نطاق الترددات 17,3-17,8 جيجاهرتز ، تمتد من محطة ارضية ماتقع في منطقة الخدمة لوصلة الربط وحتى المحطة الفضائية المرافقة في الخدمة الاذاعية عبر ساتل .

---

1) انظر الفقرة 9.3 من الملحق 3 بهذا التذييل .

2.1 رقعة الحزمة لوصلة الربط :

هي منطقة يحدها تقاطع حزمة نصف القدرة لهوائي استقبال الساتل مع سطح الارض ·

3.1 منطقة الخدمة لوصلة الربط :

هي منطقة من سطح الارض داخل منطقة الحزمة لوصلة الربط حيث يحق للادارة المسؤولة عن الخدمة وضع محطات ارسال ارضية من أجل اقامة وصلات للربط مع المحطات الفضائية للاذاعة عبر ساتل ·

4.1 الموقع الاسمي على المدار :

هو خط الطول لموقع على مدار الثوابت المستقرة المرافق لتخصيص تردد خاص بمحطة فضائية في خدمة الاتصالات الراديوية الفضائية · ويقدّر هذا الموقع بالدرجات بدءا من مستوى الزوال في غرينتش ·

5.1 القناة المجاورة :

وهي قناة تردد راديوي (RF) يأتي موقعها في خطة الترددات للخدمة الاذاعية عبر ساتل أو في الخطة المرافقة الخاصة بترددات وصلات الربط ، من حيث التردد ، فوق القناة RF المرجعية أو تحتها ·

6.1 القناة المجاورة الثانية :

وهي قناة RF يأتي موقعها في خطة الترددات للخدمة الاذاعية عبر ساتل أو في الخطة المرافقة الخاصة بترددات وصلات الربط ، مباشرة بعد هذه أو تلك من القناتين المجاورتين للقناة المرجعية ·

7.1 النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش :

إن النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش هي نسبة قدرة الموجة الحاملة المرغوبة إلى مجموع كل القدرات المشوشة ذات التردد الراديوي (RF) ، سواء منها قدرات وصلات الربط أو قدرات الوصلات النازلة في قناة معينة · تحسب النسبة الشاملة موجة حاملة / تشويش الناتجة عن التشويش الذي تسببه القناة المعنية ، بأنها مقلوب مجموع مقلوبي النسبة حاملة / تشويش لوصلة الربط والنسبة حاملة / تشويش للوصلة النازلة محسوبتين عند دخل مستقبل الساتل وعند دخل مستقبل المحطة الارضية على التوالي [1].

---

1) هناك في المجموع خمس نسب شاملة حاملة / تشويش تستخدم عند تحليل الخطة للخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 وهي النسب في القناة نفسها وفي القناة المجاورة العليا وفي القناة المجاورة السفلى وفي القناة المجاورة الثانية العليا وفي القناة المجاورة الثانية السفلى ·

8.1 هامش الحماية الشاملة في القناة نفسها :

إن هامش الحماية الشاملة في القناة نفسها من أجل قناة معيّنة هو الفرق بين النسبة الشاملة حاملة / تشويش في القناة نفسها ونسبة الحماية في القناة نفسها،مقدّرا بالديسبل ·

9.1 هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة :

إن هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة هو الفرق بين النسبة الشاملة حاملة /تشويش في القناة المجاورة ونسبة الحماية للقناة المجاورة ، مقدراً بالديسبل ·

10.1 هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة الثانية :

إن هامش الحماية الشاملة للقناة المجاورة الثانية هو الفرق بين النسبة الشاملة حاملة / تشويش في القناة المجاورة الثانية ونسبة الحماية للقناة المجاورة الثانية ، مقدّرا بالديسبل·

11.1 هامش الحماية الشاملة المكافئة

تعطي العبارة التالية هامش الحماية الشاملة المكافئة بالديسبل :

$$M = -10 \log \left(\sum_{i=1}^{5} 10^{(-M_i/10)} \right) \qquad \text{(dB)}$$

حيث :

M_1 = هي بالديسبل قيمة هامش الحماية الشاملة في القناة نفسها (مثلما عرّفت في الفقرة 8.1).

M_2 و M_3 = هما بالديسبل ، قيمتا هامِشَي الحماية الشاملة للقناتين المجاورتين ، أي القناة المجاورة العليا والقناة المجاورة السفلى على التوالي (مثلما عُرِّفتا في الفقرة 9.1)·

M_4 و M_5 = هما بالديسبل قيمتا هامِشَي الحماية الشاملة للقناتين المجاورتين الثانيتين ، أي القناة المجاورة الثانية العليا والقناة المجاورة الثانية السفلى على التوالي . (مثلما عُرِّفتا في الفقرة 10.1) ·

إن الصفة " مكافئة " تشير إلى أن هوامش الحماية لجميع مصادر التشويش،القادم من القناتين المجاورتين ومن القناتين المجاورتين الثانيتين وكذلك من مصادر التشويش في القناة نفسها،قد اخذت في الاعتبار ·

2. عوامل الانتشار الراديوي

إن توهين الانتشار على المسير أرض-فضاء يساوي التوهين في الفضاء الحر مضافاً إليه التوهين بالامتصاص الجوي والتوهين الناتج عن الهواطل والذي تم تجاوزه خلال واحد بالمئة من الشهر الأسوأ ·

1.2 الامتصاص الجـــوي :

تعطي العلاقة التالية التوهين الناتج عن الامتصاص الجوي (أي التوهين بطقس صاف) :

من أجـل $\theta < 5°$:

$$A_a = \frac{92,20}{\cos\theta}\left(0,020 F_o + 0,008\,\rho F_w\right) \quad \text{(dB)}$$

حيـــث :

$$F_o = \left\{24,88\,\mathrm{tg}\,\theta + 0,339\sqrt{1416,77\,\mathrm{tg}^2\,\theta + 5,51}\right\}^{-1}$$

$$F_w = \left\{40,01\,\mathrm{tg}\,\theta + 0,339\sqrt{3663,79\,\mathrm{tg}^2\,\theta + 5,51}\right\}^{-1}$$

و من اجل $\theta \geqslant 5°$:

$$A_a = \frac{0,0478 + 0,0118\,\rho}{\sin\theta} \quad \text{(dB)}$$

حيـــث :

θ = زاوية الارتفاع (بالدرجات).

ρ = تركيز بخار الماء عند سطح الأرض (g/m^3).

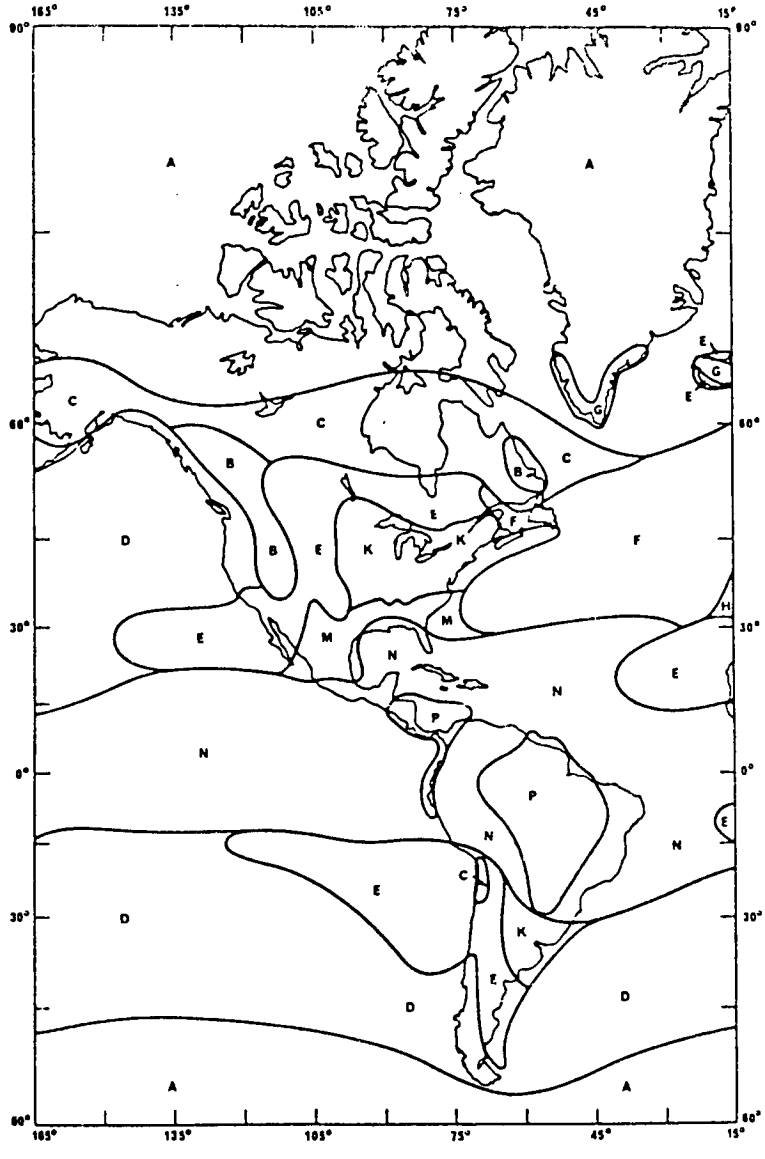
$\rho = 10\ (g/m^3)$ لمناطق الارصاد الجوية المائية من A إلى K.

$\rho = 20\ (g/m^3)$ لمناطق الارصاد الجوية المائية من M إلى P ، (انظر الشكل 1).

2.2 التوهين الناتج عن الهواطل

بالنسبة إلى الاشارات ذات الاستقطاب الدائري ، يحسب التوهين A_p الناتج عـــن الهواطل والذي تم تجاوزه خلال 1% من الشهر الأسوأ عند 17,5 جيجاهرتز بوساطة الطريقة المبيّنـــة في الفقرة 2.4.2 من الملحق 5 بالتذييل (ORB-85)30، بعد أن يستعاض عن العلاقة الواردة في تلك الفقرة بالعلاقة التالية :

$$\gamma = 0,0521\,R^{1,114} \quad \text{(dB/km)}$$



الشكـــــــــل 1

منـــاطـــق الارصاد الـــجويـــة المـــائيـــة (الاقليم 2)

ويمثل الشكل 2 منحنيات التوهين الناتجة عن الهواطل من أجل اشارات ذات استقطاب دائري ، والذي تم تجاوزه خلال 1% من الشهر الأسوأ عند 17,5 جيجاهرتز ، وذلك بدلالة خط العرض وزاوية الارتفاع للمحطة الارضية في كل من مناطق الارصاد الجوية المائية الخاصة بالاقليم 2 ·

3.2 حدود التوهين الناتج عن الهواطل :

لقد روعيت في تحليل الخطة قيمة قصوى قدرها 13 ديسبل للتوهين الناتج عن الهواطل على وصلات الربط ، باعتبار أن وسائل اخرى قد تطبق لاحقاً عند مرحلة التشغيل من أجل الحماية إزاء قيم اقوى للتوهين الذي تسببه الهواطل على وصلات الربط ·

4.2 فك الاستقطاب :

يمكن أن يسبب المطر والجليد فك استقطاب الاشارات الراديو كهربائية · وتعطي نسبة التمييز بالاستقطابات المصالبة (XPD) سوية المركّبة القطبية بالنسبة إلى المركّبة التي فك استقطابها · أما بالنسبة إلى وصلات الربط ، فإن العلاقة التالية تعطي النسبة XPD،بالديسبل، التي تم تجاوزها خلال 99% من الشهر الأسوأ :

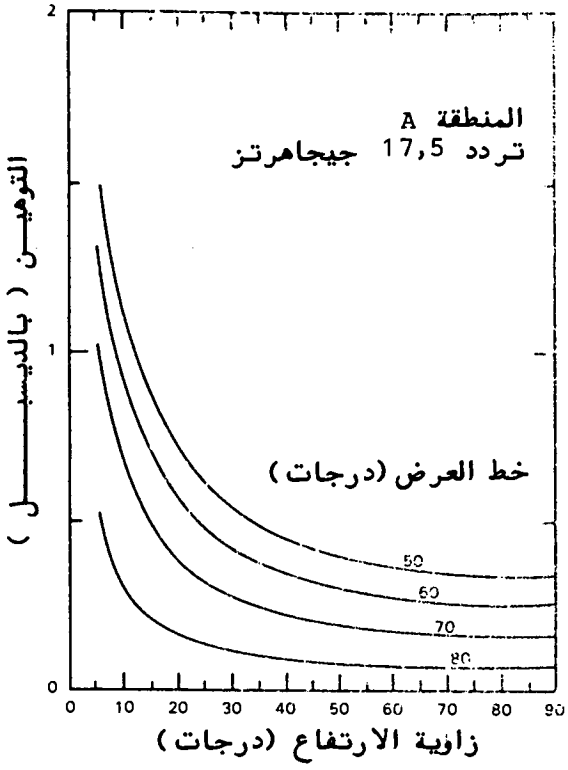
من أجل $5° \leqslant \theta \leqslant 60°$: $XPD = 30 \log f - 40 \log (\cos \theta) - 23 \log A_p \quad (dB)$

حيث A_p (ديسبل) هو التوهين في المركّبة القطبية الناتج عن الهواطل والذي تم تجاوزه خلال 1% من الشهر الاسوأ و f هو التردد بالجيجاهرتز و Θ هي زاوية الارتفاع · يجب استخدام Θ=60° في العلاقة اعلاه لقيم Θ التي تفوق 60°·

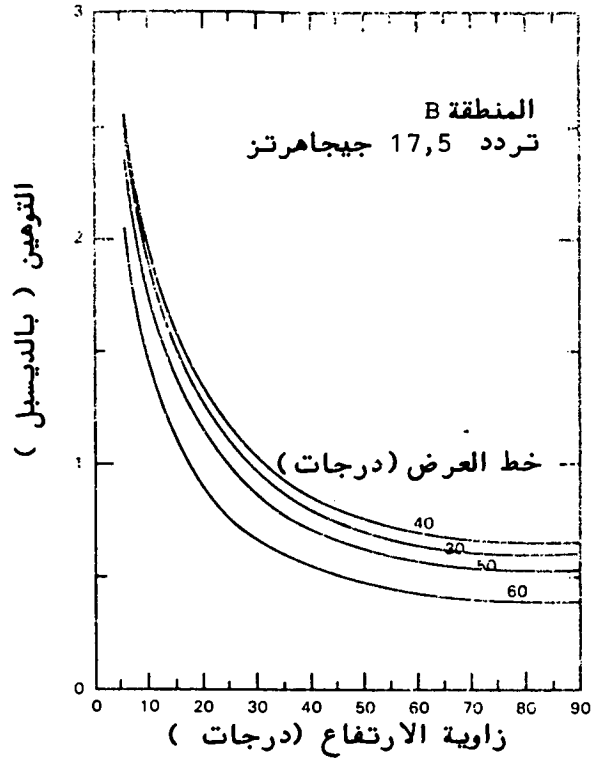
5.2 طريقة حساب النسبة حاملة / تشويش عند دخل المستقبل في محطة فضائية :

إن حساب النسبة حاملة / تشويش لوصلة الربط (التي تم تجاوزها خلال 99% من الشهر الأسوأ) عند دخل المستقبل في محطة فضائية ، والذي يتم عادة لتحديد هامش الحماية الشاملة المكافئة في نقطة قياس ما ، يفترض قيمة للتوهين الناتج عن المطر تم تجاوزها خلال 1% من الشهر الأسوأ على المسير المرغوب لوصلة الربط ·

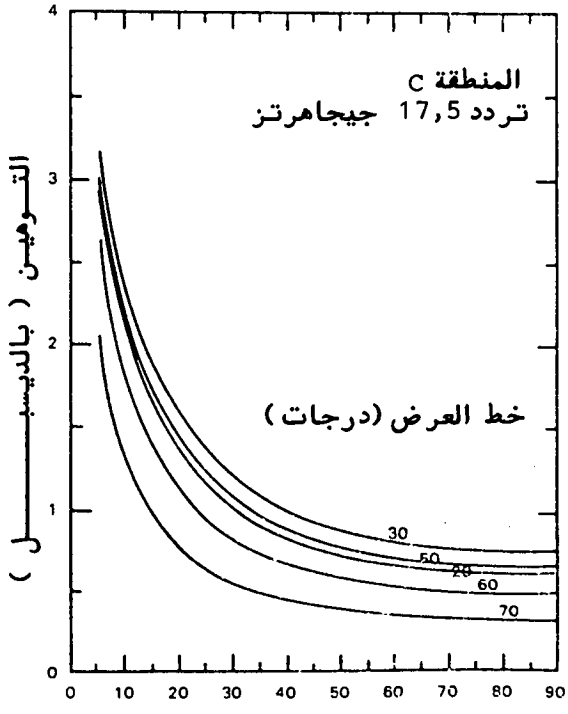
أما بالنسبة إلى مسير الاشارات المشوشة لوصلة الربط ، فإنه يفترض الانتشار بسماء صافية (أي بامتصاص جوي فقط) ·



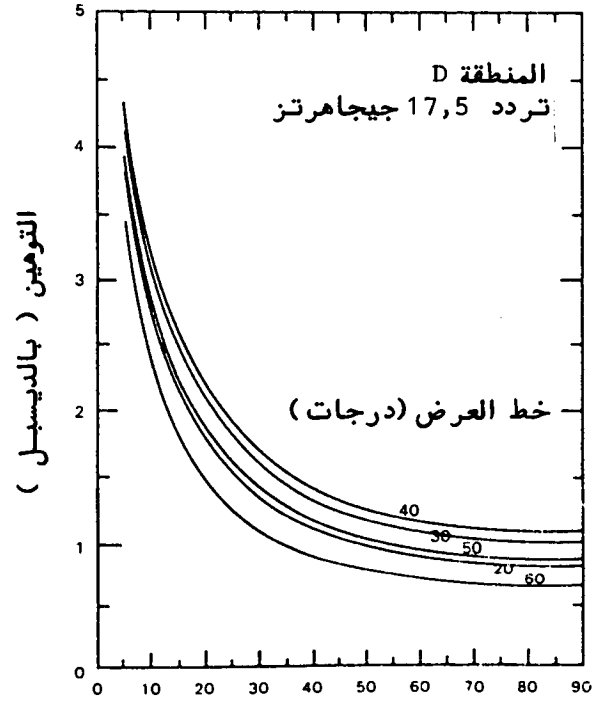
ا) منطقة الارصاد الجوية المائية A



ب) منطقة الارصاد الجوية المائية B



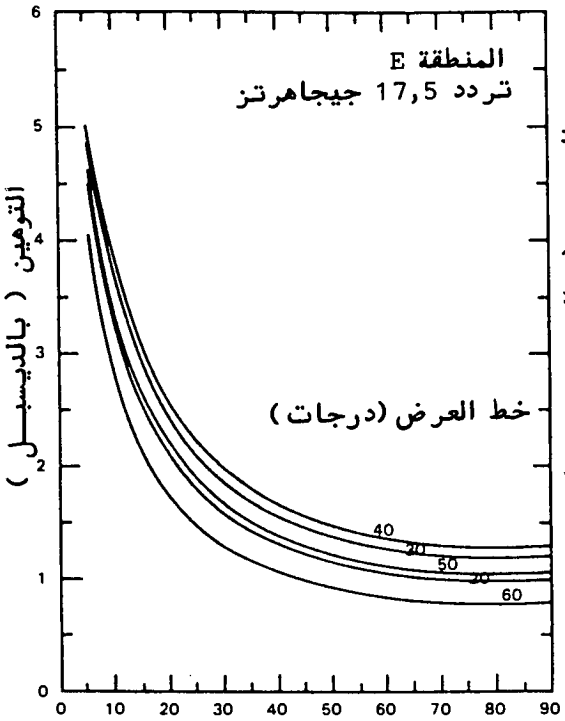
ج) منطقة الارصاد الجوية المائية C



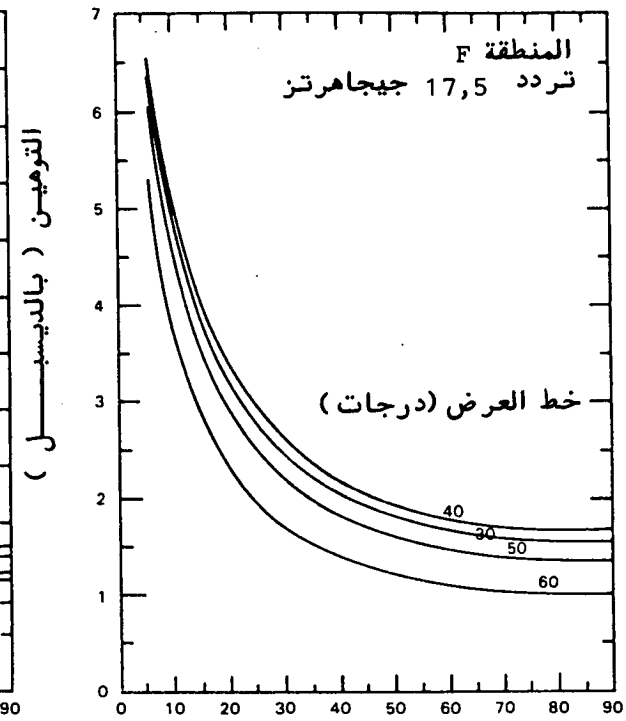
د) منطقة الارصاد الجوية المائية D

الشكـــــــل 2

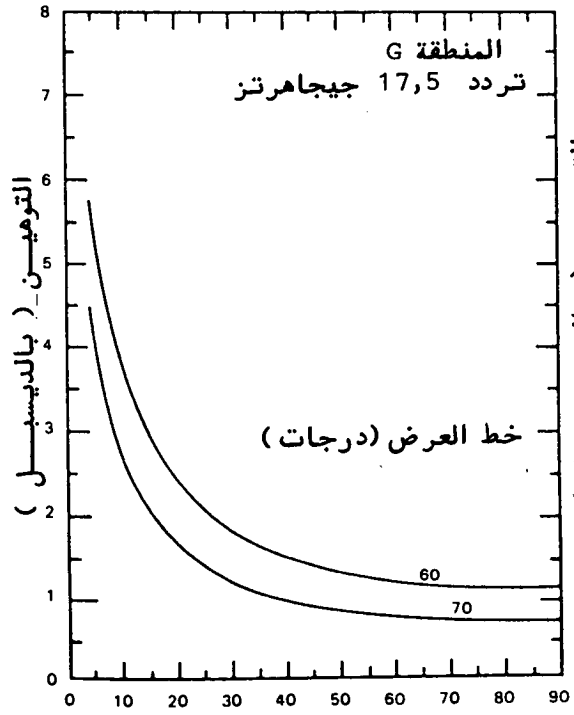
قيم التوهين الناتج عن الهواطل التي تم تجاوزها خلال 1% من الشهر الأسوأ(عند سوية سطح البحر) في مناطـــق الارصاد الجوية المائية الخاصة بالاقليم2



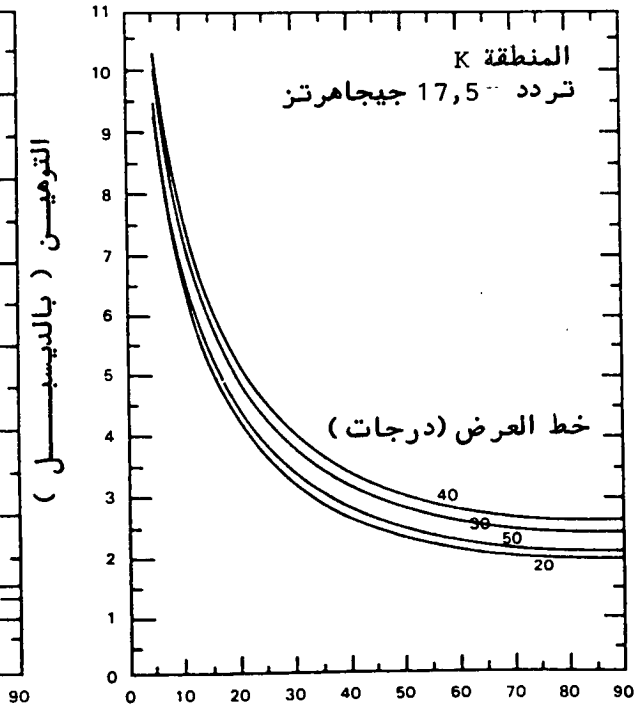
هـ)منطقة الارصاد الجوية المائية E



و) منطقة الارصاد الجوية المائية F



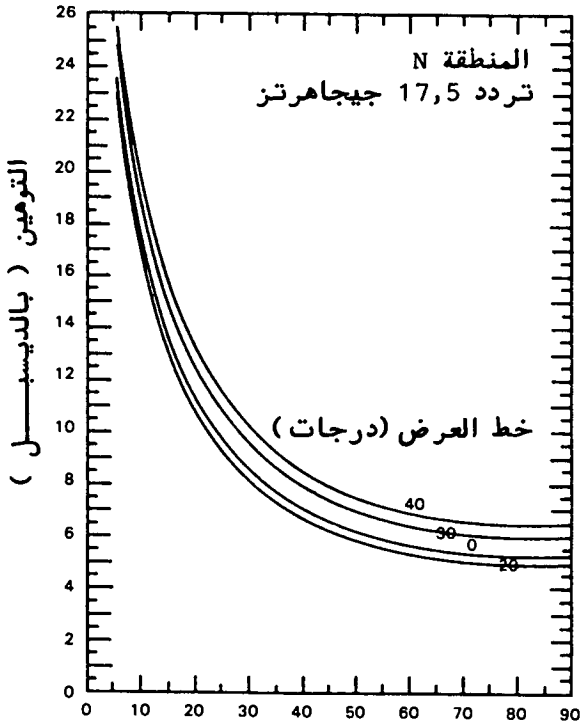
ز) منطقة الارصاد الجوية المائية G



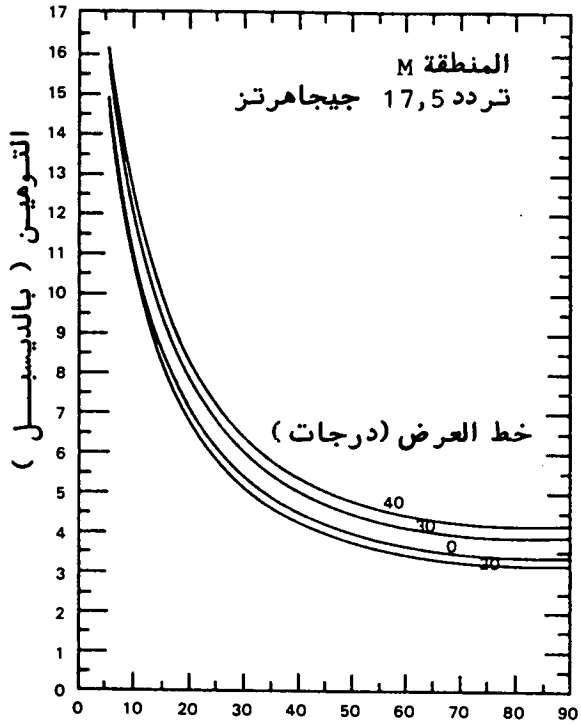
ح) منطقة الارصاد الجوية المائية K

الشكـــــل 2 (تابع)

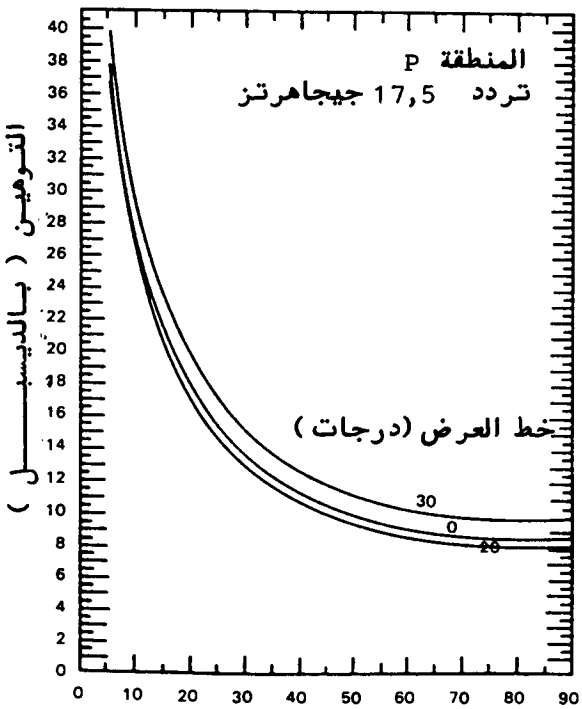
قيم التوهين الناتج عن الهواطل التي تم تجاوزها خلال 1% من الشهر الأسوأ (عند سويـــة سطح البحر) في مناطق الارصـاد الجـويـة المائية الخاصة بالاقليم 2



ي) منطقة الارصاد الجوية المائية N



ط) منطقة الارصاد الجوية المائية M



ك) منطقة الارصاد الجوية المائية P

الشكل 2 (تابع)

قيم التوهين الناتج عن الهواطل التي تمّ تجاوزها خلال 1% من الشهر الأسوأ (عند سوية سطح البحر) في مناطق الأرصاد الجوية المائية الخاصة بالاقليم 2

3. الخصائص التقنية الأساسية

1.3 تردد التحويل والنطاقات الحارسة :

لقد وضعت خطة وصلات الربط على اساس استخدام تحويل تردد واحد قيمته 5,1 جيجاهرتز، بين قنوات وصلات الربط عند 17 جيجاهرتز ، وقنوات الوصلات النازلة عند 12 جيجاهرتز. يمكن استخدام قيم اخرى لتردد التحويل شريطة أن تكون القنوات المقابلة قد خصصت للمحطة الفضائية التابعة للادارة المعنية .

إذا استخدمنا قيمة واحدة لتحويل التردد المباشر بين نطاق ترددات وصلات الربط (17,3-17,8 جيجاهرتز) وبين نطاق ترددات الوصلات النازلة (12,2-12,7 جيجاهرتز) فإن النطاقات الحارسة المقترحة في خطة الوصلات النازلة تسمح بالحصول على عروض نطاق مقابلة قدر كل واحد منها 12 ميجاهرتز عند الحدود العليا والسفلى لنطاقات وصلات الربط . ويمكن استخدام هذه النطاقات ذات 12 ميجاهرتز من أجل ارسالات خدمة التشغيل الفضائية .

2.3 النسبة حاملة / ضوضاء :

تعطي الفقرة 3.3 من الملحق 5 بالتذييل (ORB-85)30 دليلاً للتخطيط وقاعدة لتقدير النسب حاملة / ضوضاء في خطتي وصلات الربط والوصلات النازلة .

ويعتبر ، على سبيل الاطلاع من أجل التخطيط ، ان انخفاض الجودة على الوصلة النازلة بسبب الضوضاء الحرارية على وصلة الربط يكافىء انحطاطاً قدره 0,5 ديسبل تقريباً في النسبة حاملة / ضوضاء التي لايتم تجاوزها على الوصلة النازلة خلال 99% من الشهر الأسوأ .

3.3 النسبة حاملة / تشويش :

تعطي الفقرة 4.3 من الملحق 5 بالتذييل(ORB-85)30 ارشادات للتخطيط تتعلق باسهام التشويش في القناة نفسها من وصلة الربط في النسبة الشاملة حاملة / تشويش في القناة نفسها . بيد أن خطتي وصلات الربط والوصلات النازلة قد وضعتا على اساس هامش الحماية الشاملة المكافئة الذي يتضمن اسهامات الوصلة النازلة ووصلة الربط مجتمعة . تستخدم في تحليل الخطتين التعريفات 7.1 و 8.1 و 9.1 و 10.1 و11.1 من هذا الملحق وكذلك نسب الحماية المعرّفة في الفقرة 4.3 من الملحق 5 بالتذييل (ORB-85)30.

لقد وضعت الخطة من أجل القنوات المجاورة على اساس فاصل مداري قدره 0,4° بين السواتل التي تشغل اسمياً الموقع نفسه ، والتي لها تخصيصات ذات استقطاب تصالبي في القناة المجاورة .

كما وضعت الخطة من أجل القنوات المجاورة الثانية على اساس تحسين قدره 10 ديسبل في النسبة حاملة / تشويش لوصلة الربط ، ناتج عن الترشيح عند الاستقبال في الساتل .

4.3 هوائي الارسال

1.4.3 قطر الهوائي :

لقد وضعت خطة وصلات الربط على أساس قطر للهوائي قدره 5 امتار .

وتبلغ القيمة الصغرى لقطر الهوائي المسموح به في الخطة المقدار 2,5 من الأمتار ، لكن النسبة حاملة / ضوضاء لوصلة الربط والنسبة حاملة / تشويش الناتجة عن استخدام هوائيات قطرها اصغر من 5 امتار سوف تكونان عامة أخفض من النسب المحسوبة في الخطة ·

ويُرخّص باستخدام هوائيات ذات قطر اكبر من 5 امتار ، مع قيم موافقة للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e.) عند المحور تفوق القيمة المخططة(المشار إليها في الفقرة 3.4.3) ، ولكن بدون زيادة القدرة المشعة المكافئة خارج المحور ، إذا كانت قيمة الفاصل المداري بين الموقع المداري المخصص للادارة وبين الموقع المداري المخصص لإدارة أخرى تفوق 0,5° ·

يمكن أيضاً تشغيل هوائيات ذات قطر أكبر من 5 امتار ، إذا كانت قيمة الفاصل المذكور اعلاه اقل من 0,5° وإذا لم تتجاوز القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي المرغوبة للمحطة الارضية لوصلة الربط تلك القيمة المخططة ·

ويصبح الاتفاق ما بين الادارات ضرورياً عندما تكون قيمة الفاصل المداري المذكور اعلاه اقل من 0,5° وإذا تجاوزت قيمة القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي المرغوبة للمحطة الارضية لوصلة الربط القيمة المخططة ·

2.4.3 المخططات المرجعية لهوائيات الارسال :

يقدم الشكل 3 المخططين المرجعيّين للمركّبة القطبية وللمركبة المعامدة لها الخاصّين بهوائيات الارسال واللذين يستخدمان للتخطيط في الاقليم 2 ·

3.4.3 كفاءة الهوائي :

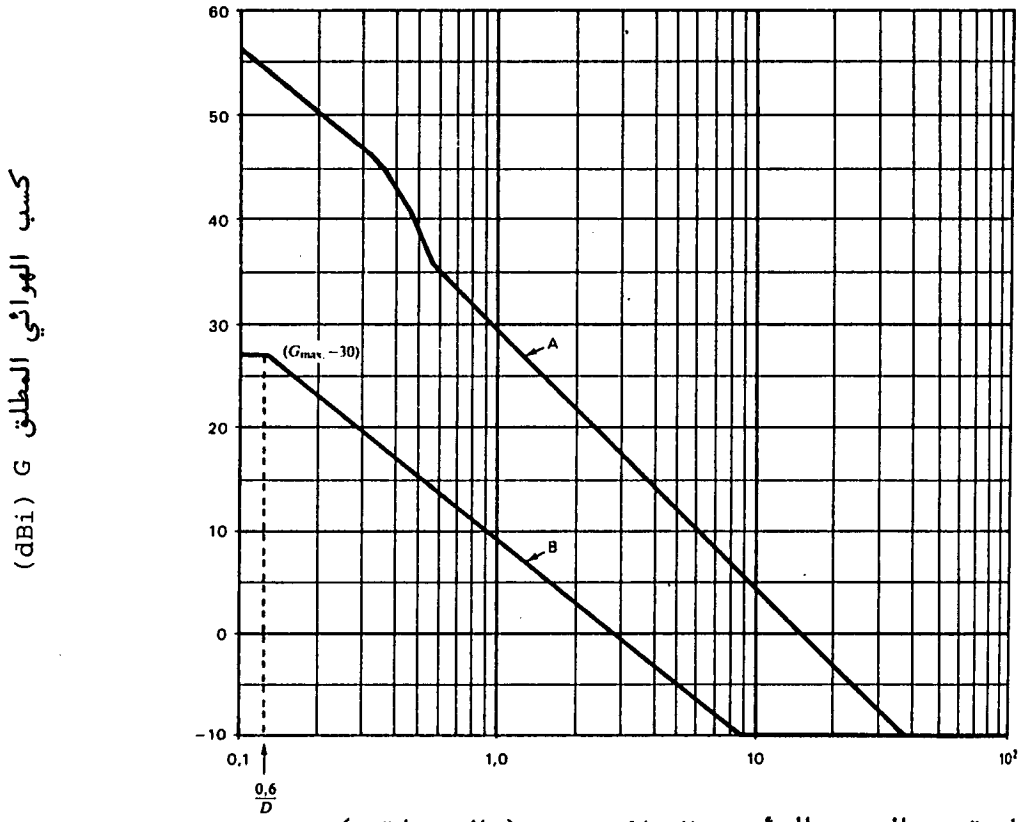
لقد وضعت الخطة على اساس كفاءة للهوائي قدرها 65% ، ويكون الكسب المقابل عند المحور لهوائي قطره 5 امتار مساوياً 57,4 dBi عند 17,55 جيجاهرتز ، وتكون القيمة المقابلة للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي المستخدمة لاحتياجات التخطيط مساوية87,4 dBw.

4.4.3 دقة التسديد :

لقد وضعت الخطة بحيث تقبل ضياعاً للكسب قدره 1 ديسبل ، ناتجاً عن خطأ في تسديد هوائي المحطة الأرضية · ويجب ألاّ تقبل الخطة في أي حال خطأ تسديد يفوق 0,1°.

5.3 قدرة الارسال :

تساوي قدرة الارسال القصوى المطبّقة عند دخل هوائي المحطة الأرضية لوصلة الربط القيمة 1000 وات لكل قناة تلفزيونية ذات 24 ميجاهرتز ، ولايجوز تجاوز هذه السوية من القدرة إلاّ في بعض الشروط المحدّدة في الفقرة 10.3 من هذا الملحق ·



الزاوية مع المحور الرئيسي للهوائي ، φ (الدرجات)

الشكـــــل 3

المخططـان المرجعيان للمركّبة القطبية وللمركّبـة المعامدة لها لهوائيات الارسال في الاقليم 2

المنحني A : المركبة القطبية (dBi)

من أجل $0,1° \leq \varphi < 0,32°$: $36 - 20 \log \varphi$ ومن أجل $0,54° \leq \varphi < 36°$: $29 - 25 \log \varphi$

ومن أجل $0,32° \leq \varphi < 0,54°$: $51,3 - 53,2\, \varphi^2$ ومن أجل $\varphi \geq 36°$: -10

المنحني B : المركبة المعامدة للمركبة القطبية (dBi)

من أجل $\varphi < \left(\frac{0,6}{D}\right)°$: $G_{max} - 30$ ومن أجل $\left(\frac{0,6}{D}\right)° \leq \varphi < 8,7°$: $9 - 20 \log \varphi$

ومن أجل $\varphi \geq 8,7°$: -10

حيـــث :

φ = الزاوية مع محور الحزمة الرئيسية (بالدرجات) .

G_{max} = كسب المركبة القطبية في محور الهوائي (dBi) .

D = قطر الهوائي بالامتار $(D \geq 2,5)$.

ملحوظة 1 : يجب الاّ يتجاوز كسب المركبة القطبية المخطط المرجعي ، في المجال الزاوي الواقـع ما بين 0,1° و0,54° .

ملحوظة 2 : يجب ألاّ يتجاوز كسب المركّبة المعامدة للمركّبة القطبية المخطط المرجعي ، في المجال الزاوي الواقع ما بين 0° و $\left(\frac{0,6}{D}\right)°$.

ملحوظة 3 : يجب ألاّ يتجاوز الكسب المخططات المرجعية من أجل قيم اكبر للزاوية بالنسبة إلـى المحور الرئيسي ومن اجل 90% من كل ذرى الفصوص الجانبية في كل فُرْضَةٍ زاويّـةٍ مرجعية . تكون الفُرَضُ الزاويّة المرجعية هي التالية : من 0,54° إلى 1° ومن 1° الى 2° ومن 2° الى 4° ومن 4° الى 7° ومن 7° الي 10° ومن 10° الي 20° ومن 20° الي 40° ومن 40° إلى 70° ومن 70° الى 100° ومن 100° الي 180° . ويجـب ان تكون اول فُرْضَةٍ زاويّةٍ مرجعيةٍ لتقدير المركّبة المعامدة للمركبة القطبية من $\left(\frac{0,6}{D}\right)°$ الـــى 1° .

6.3 هوائي الاستقبال

1.6.3 مقطع عرضي لحزمة هوائي الاستقبال :

لقد وضع التخطيط على أساس حزم ذات مقطع عرضي اهليلجي أو دائري · وسوف يسمح للادارات باستخدام حزم ذات مقطع ليس اهليلجياً أو حزم ذات مقطع طرازه خاص، سواء عند تشغيل تخصيصات الخطة أو عند تعديل هذه الخطة ·

إذا كان المقطع العرضي لحزمة هوائي الاستقبال اهليلجياً ، فإن الفتحة φ_0 الواجب مراعاتها هي تابعة لزاوية الدوران φ بين المستوي الذي يمر بالساتل ويحوي المحور الكبير لمقطع الحزمة العرضي وبين المستوي الذي توجد فيه فتحة الهوائي ·

يمكن حساب العلاقة القائمة بين الكسب الاقصى لهوائي وبين فتحة نصف القدرة انطلاقاً من العبارة التالية :

$$G_m = 27\,843/ab$$

أو

$$G_m\,(\mathrm{dB}) = 44{,}44 - 10 \log a - 10 \log b$$

حيث :

a و b هما على التوالي (وبالدرجات) الزاويتان اللتان يرى ضمنها من الساتل المحور الكبير والمحور الصغير لاهليلج المقطع القائم للحزمة · ويقبل أن تساوي كفاءة الهوائي 55%.

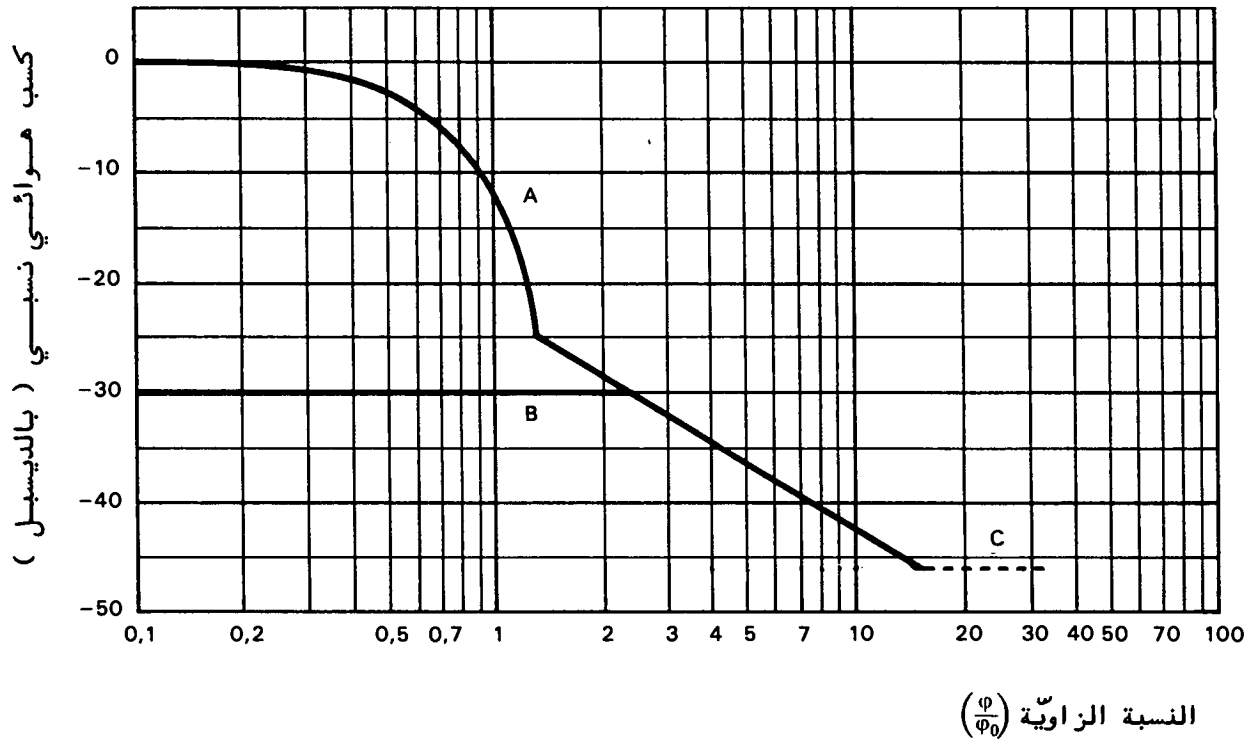
2.6.3 الفتحة الدنيا للحزمة :

لقد تم أثناء التخطيط تبني قيمة دنيا لفتحة نصف القدرة لهوائي الاستقبال قدرها 0,6°.

3.6.3 المخططات المرجعية :

يبين الشكل 4 المخططات المرجعية للمركّبتين القطبية والمعامدة لها لهوائي الاستقبال الخاص بالساتل و التي استخدمت عند وضع الخطة ·

وقد استخدم مخطط الشكل 5 في الحالات التي كان فيها تخفيض التشويشات ضرورياً ، وقد اشير إلى ذلك برمز مناسب في الخطة · يقابل هذا المخطّط هوائياً يولّد حزمة اهليلجية مع تناقص سريع في الفص الرئيسي،وقد قدّمت على سبيل المثال ثلاث منحنيات من أجل قيم مختلفة للزاوية φ_0 ·



الشكـــــــــل 4

المخططات المرجعية للمركّبة القطبية والمركّبة المعامـــدة

لها لهوائي استقبال الساتل فـــي الاقليـــم 2

المنحني A : المركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية)

من أجل $0 < (\varphi/\varphi_0) < 1,45$: $-12\,(\varphi/\varphi_0)^2$

ومن أجل $(\varphi/\varphi_0) > 1,45$: $-(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0))$

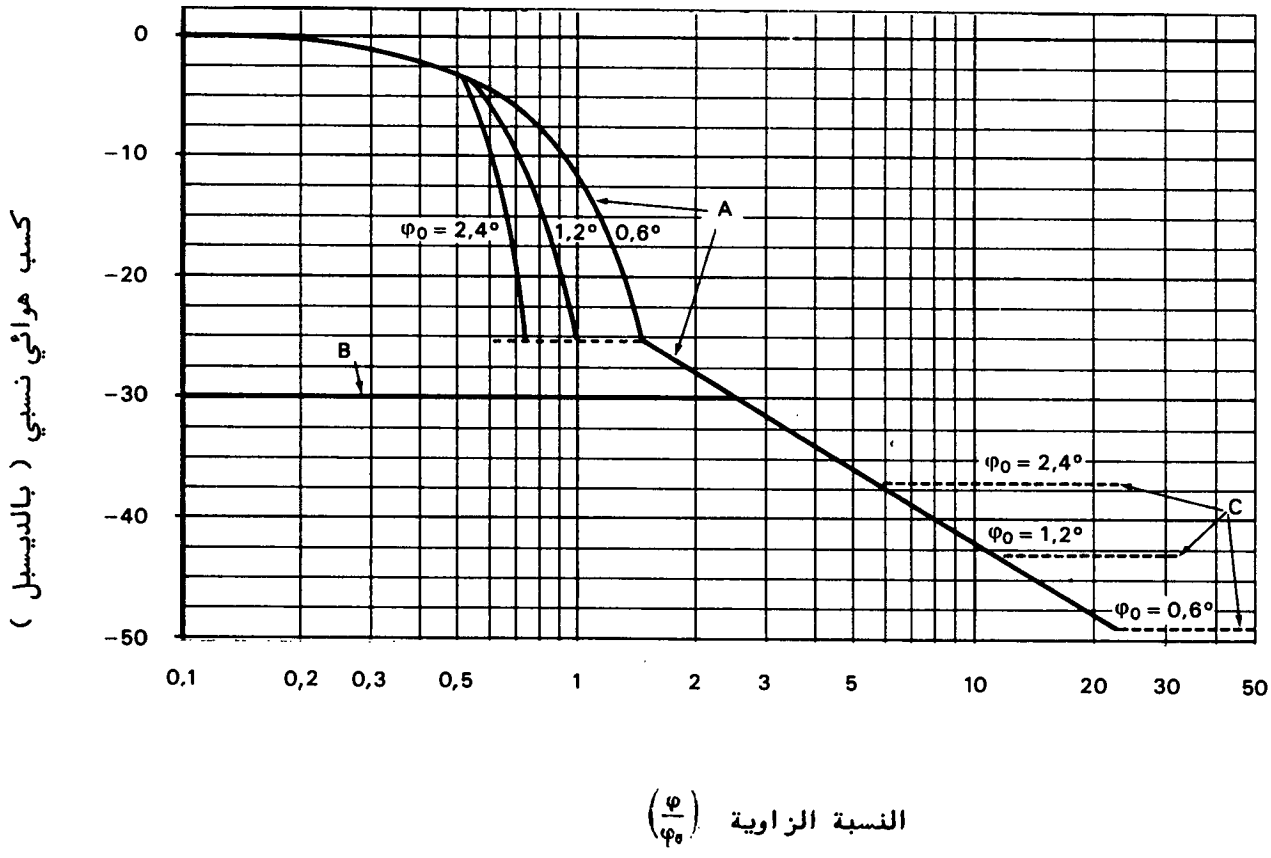
بعد التقاطع مع المنحني C : مثل المنحني C

المنحني B : المركّبة المعامدة للمركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية)

من أجل $0 < (\varphi/\varphi_0) < 2,51$: -30

بعد التقاطع مع المنحني A : مثل المنحني A

المنحني C : نظير الكسب عند المحور (يقابل المنحني C الممثل في هذا الشكل حالةً خاصـــة لهوائي ذي كسب عند المحور قدره 46 dBi).



الشكـــــل 5

المخططات المرجعية للمركّبة القطبية والمركّبة المعامدة لها لهوائيات استقبال السواتل مع تناقص سريع في الحزمة الرئيسية من اجل الاقليم 2

المنحني A : المركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية)

من اجل $0 < \varphi/\varphi_0 < 0,5$: $-12\,(\varphi/\varphi_0)^2$

ومن اجل $0,5 < \varphi/\varphi_0 < \frac{0,87}{\varphi_0} + x$: $-33,33\,\varphi_0^2\,(\varphi/\varphi_0 - x)^2$

ومن اجل $\frac{0,87}{\varphi_0} + x < \varphi/\varphi_0 < 1,413$: $-25,23$

ومن اجل $\varphi/\varphi_0 > 1,413$: $-\left(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0)\right)$

بعد التقاطع مع المنحني C : مثل المنحني C

المنحني B : المركّبة المعامدة للمركّبة القطبية (بالديسبل بالنسبة إلى كسب الحزمة الرئيسية)

من اجل $0 < \varphi/\varphi_0 < 2,51$: -30

بعد التقاطع مع المنحني A : مثل المنحني A

المنحني C : نظير الكسب عند محور الحزمة الرئيسية (يمثل المنحنيان A و C أمثلة لثلاث هوائيات تكون قيمة φ_0 فيها مختلفة عن القيم المشار إليها في الشكل 5 . ويساوي الكسب عند المحور لهذه الهوائيات : 37 و 43 و49 dBi على التوالي).

حيث : φ = زاوية بالنسبة إلى محور الحزمة الرئيسية (بالدرجات).

φ_0 = بعد الاهليلج الادنى الذي يغطي منطقة الخدمة لوصلة الربط في الاتجاه المبيّن (بالدرجات)

$x = 0,5\left(1 - \frac{0,6}{\varphi_0}\right)$

4.6.3 دقة التسديد :

يجب الاّ يتجاوز ابتعاد حزمة هوائي الاستقبال بالنسبة إلى اتجاه تسديدها الاسمي قيمة 0,1° في جميع الاتجاهات. كما يجب ألاّ يتجاوز الدوران الزاوي لحزمة الاستقبال حول محورها ± 1°. بيد أن هذا التحديد ليس ضرورياً عندما تكون الحزم ذات مقطع دائري تستخدم الاستقطاب الدائري .

7.3 درجة حرارة ضوضاء النظام :

لقد وضعت الخطة على أساس درجة حرارة ضوضاء نظام السواتل قدرها 1500 K.

8.3 الاستقطاب :

1.8.3 يستخدم في الاقليم 2 الاستقطاب الدائري من أجل تخطيط وصلات الربط .

2.8.3 وعند الاضطرار بسبب قيود الاستقطاب ، يسمح باستخدام استقطاب غير دائري ، شريطة أن توافق الادارات المحتمل تأثرها على ذلك .

9.3 التحكم الاوتوماتي في الكسب :

1.9.3 لقد وضعت الخطة على أساس استخدام التحكم الاوتوماتي في الكسب على متن السواتل من أجل الحفاظ على سوية ثابتة للاشارة ، عند خرج المكرّر الخاص بالساتل .

2.9.3 يحدد المجال الديناميي للتحكم الاوتوماتي في الكسب بـ 15 ديسبل عندما تقع السواتل بحيث يفصل بين الواحد والآخر مقدار 0.4° أو أقل من ذلك ، وتشتغل على قنوات مجاورة ذات استقطاب تصالبي ، لتخدم مناطقَ خدمةٍ لوصلة الربط مشتركةً أو متجاورةً .

3.9.3 لاينطبق حد 15 ديسبل المذكور من أجل التحكم الاوتوماتي في الكسب على السواتل غير المحددة في الفقرة 2.9.3 اعلاه .

10.3 تنظيم القدرة :

لقد وضعت الخطة دون اللجوء إلى تنظيم القدرة .

لايسمح باستخدام سويات لقدرة الارسال تفوق السويات التي تشير إليها الفقرة 5.3 ، إلاّ عندما يتجاوز التوهين الناتج عن الهواطل 5 ديسبل عند 17 جيجاهرتز . ويمكن أن تزاد قدرة الارسال في مثل هذه الحالة ، باضافة قيمة التوهين الآني الناتج عن الهواطل والذي يقابل التجاوز 5 ديسبل عند 17 جيجاهرتز وحتى الحد المشار إليه في الجدول I .

الجـــــدول I

قدرة الارسال الراديوية المزوّدة عند دخل هوائي المحطة الارضية لوصلة الربط التي يسمح بها فيما بعد 1000 وات بدلالة زاوية الارتفـــاع

زاوية الارتفاع لهوائي محطة ارضية في وصلة الربط (بالدرجات)	قدرة الارسال المسموح بهافيما بعد 1000 وات (بالديسبل)
من 0 إلى 40	0
من 40 إلى 50	2
من 50 إلى 60	3
من 60 إلى 90	5

11.3 تنوّع الموضع :

"تنوّع الموضع" هو امكانية استخدام محطتين ارضيتين او اكثر للارسال على التنـــاوب أثناء الهواطل ، على أن تفصل بينها مسافات كافية حتى لاتتشابك ظروف الهواطل ·

يسمح باللجوء إلى تنوّع الموضع ويعتبر تقنية فعالة من أجل الحفاظ على النسبـــة حاملة / ضوضاء والنسبة حاملة /تشويش مرتفعتين خلال الفترات التي يكون فيها التوهين الناتـــج عن المطر متوسطاً إلى شديد · بيد أن الخطة ليست مبنيّة على أساس استخدام تنوع الموضع ·

12.3 تعويض فك الاستقطاب :

لقد وضعت الخطة بدون استخدام التعويض عن فك الاستقطاب ، ولا يجوز التعويض عـــن فك الاستقطاب في الحدود التي يكون فيها التشويش على سواتل إخرى لايزيد بأكثر مـــن 0,5 ديسبل بالنسبة إلى التشويش المحسوب في الخطة لوصلات الربط ·

13.3 التباعد الادنى بين السواتل :

يمثل الشكل 6 زمرتين من السواتل المتجاورة تتباعد مراكزها فيما بينها بقدر °0,9 ويمثل الرمز $A\eta$ ساتلاً تابعاً للإدارة η · وتتألف زمرة السواتل من ساتلين (أو أكثر) يتباعدان فيما بينهما بمقدار °0,4 ، ويقعان عند موقعين مداريين اسميين محددين في الخطة ، احدهما يقابل قنوات الاستقطاب المباشر (الميامن) ، والآخر يقابل قنوات الاستقطاب غير المباشر(المياسر) ·

1.13.3 سواتل من الزمرة نفسها :

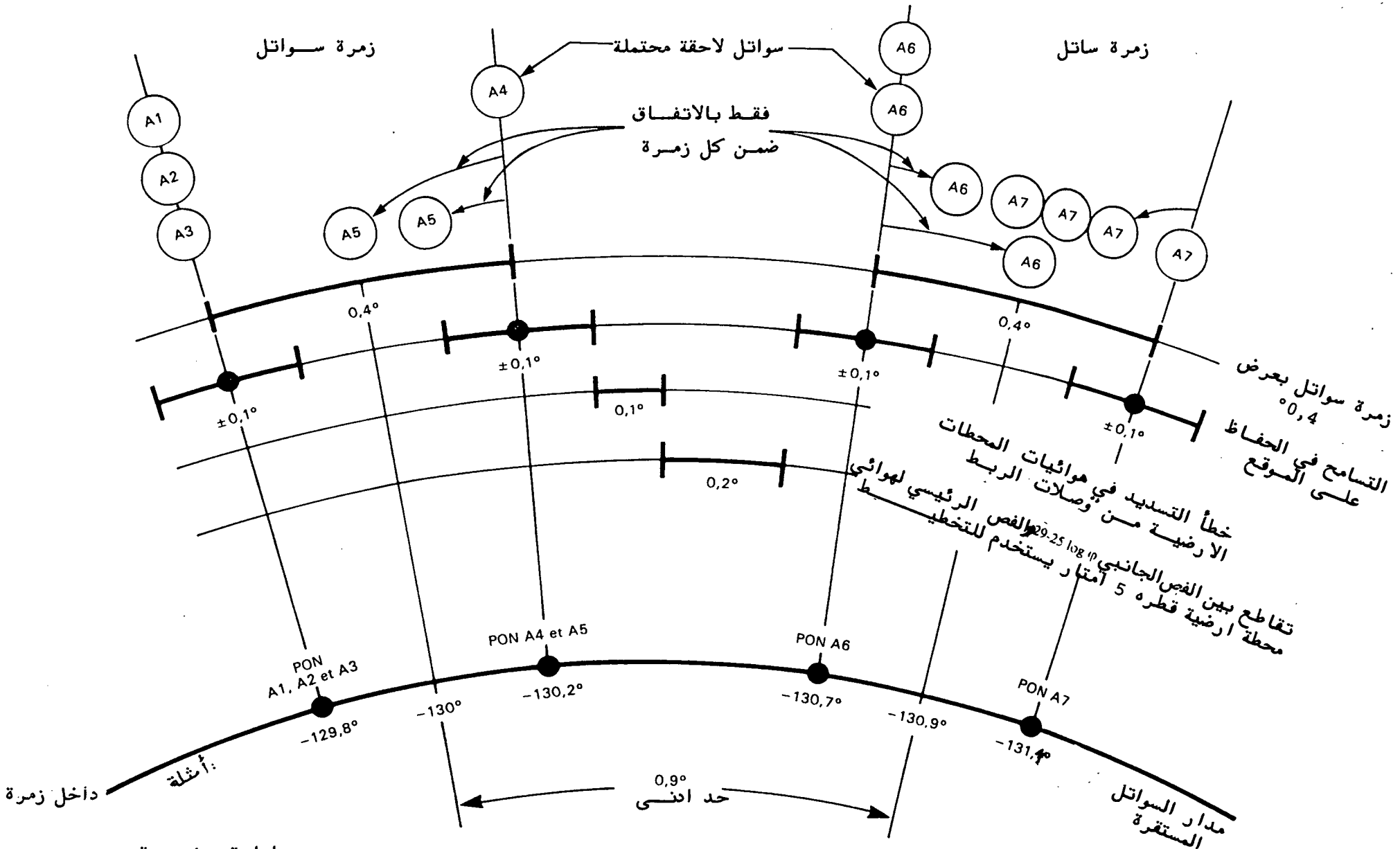
لقد وضعت الخطة على اساس فاصل مداري قدره °0,4 مابين السواتل التـــي تستخـــدم قنوات متجاورة ذات استقطابات متصالبة (أي بين السواتل الواقعة على+°0,2 و -°0,2 علـــى التوالي من مركز زمرة السواتل)· بيد أنه يمكن أن تشغل سواتل الزمرة الواحدة أيّ موقع مـــداري يقع في الزمرة ، ولايحتاج ذلك الاّ إلى موافقة الادارات التي لها سواتل تنتمي إلى الزمرة نفسهـــا ·

ويمثل في الشكل 6 التموضعُ المداري لسواتل الزمرة الواحدة ببعضٍ من السواتل A5 و A6 و A7 ·

يجب أن تطبق قيمة التسامح ±0,1° في الحفاظ على الموقع المشار إليه في الفقرة 11.3 من الملحق 5 بالتذييل 30(ORB-85) على السواتل التي تشغل موقعاً ما على القوس 0,4° الموزّع للزمرة ·

2.13.3 سواتل تنتمي إلى زمر مختلفة :

يبلغ التباعد المداري في الخطة 0,9° على الاقل بين مراكز الزمر المتجاورة من السواتل · وتشكل القيمةُ 0,9° أيضاً التباعدَ المداريَّ الادنى الضروريَّ للحصول على خط العرض لتشغيل وصلات الربط المشار إليه في الفقرة 1.4.3 من هذا الملحق ، دون الحاجة إلى اقرار أي اتفاق (انظر الفقرة 1.13.3 من هذا الملحق) ·



إدارة معنية: Aη.
PON 1: موقع مداري اسمي، استقطاب ميامن
PON 2: موقع مداري اسمي، استقطاب مياسر

الشكل 6

منظر توضيحي لمدار السواتل المستقرة

الملحـــــــق 4

معايير التقاسم ما بين الخدمات في الإقليـــم 2

1. القيمُ العَتَبَات التي تسمح بتحديد ما إذا كان التنسيق ضرورياً بين محطة فضائيـــة للارسال في الخدمة الثابتة عبر ساتل وبين محطة فضائية للاستقبال واردة في خطـــة وصلات الربط ضمن النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز

يعتبر التنسيق ضرورياً فيما يتعلق بالفقرة 1.7 من المادة 7 في هذا التذييل بين محطة فضائية للارسال في الخدمة الثابتة عبر السواتل وبين ساتل للإذاعة وارد في خطة الاقليم 2 في الحالة التالية : عندما يكون التباعد الزاوي مابين السواتل الذي يقع رأسه في مركز الأرض مساوياً إلـى أقلَّ من 10° أو أكثرَ من 150° ، وتسبّب القدرةُ السطحية ، التي تصل إلى محطة الاستقبال الفضائيـة التابعة لمحطة وصلة الربط في خدمةٍ إذاعيةٍ عبرَ ساتل تخصّ إدارة أخرى ، زيادةً في درجة حـــرارة ضوضاء المحطة الفضائية لوصلة الربط تتجاوز قيمتها قيمةً " عَتَبةً " للنسبة $\frac{\Delta T}{T}$ هي 10% ، علـــى أن تحسب هذه النسبة وفقاً للطريقة المبيّنة في التذييل 29 · ولاينطبق هذا الحكم على الحالة التـــي يتجاوز فيها التباعد الزاوي،الذي رأسُه في مركز الأرض والفاصلُ مابين محطة إرسالٍ فضائية فـــي الخدمة الثابتة عبر ساتل ومحطةٍ فضائيةٍ للاستقبال واردة في خطة وصلات الربط،القيمةَ 150° ، ولكـــن قيمةَ القدرة السطحية لمحطة الإرسال الفضائية في الخدمة الثابتة عبر ساتل تبقى في الفضاء الحـــر دون المقدار -123 dB (W/m^2/24 MHz) عند سطح الأرض وعلى حافة خط الاستواء ·

2. غيـــر مستعمل

3. طريقة تحديد منطقة التنسيق لمحطة ارسال أرضية لوصلة الربط في خطة الاقليم 2 ، بالنسبة إلى محطات استقبال ارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل للاقليم2 ، ضمن نطاق الترددات 17,7- 17,8 جيجاهرتز

1.3 مقـــدمـــة

يمكن إن تسبّب الارسالات الصادرة عن محطات الارسال الارضية لوصلة الـربـــط تشويشاتٍ لمحطات الاستقبال الارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، وذلك في نطـاق التـــرددات 17,7-17,8 جيجاهرتز الموزع للخدمة الثابتة عبر ساتل في آن واحد للاتجاه ارض /فضاء (مـــن أجل وصلات الربط للخدمة الاذاعية عبر ساتل فقط)وللاتجاه فضاء /ارض ·

يمكن أن ينتج الاقتران الكهرمغنطيسي بين ارسال صادر عن محطة أرضية لوصلة الربـط ومحطة ارضية للاستقبال ، عن آليتين أو عن " طرازين" للانتشار :

طراز الانتشار (1) : اقتران على طول مسير تشويش تروبوسفيري عند الافق فـــي مستوى الدائرة العظمى ·

طراز الانتشار (2) : اقتران بالتناثر على الأرصاد الجوية المائية ·

تستخدم أكِفّة تنسيق مرسومة على خريطة حول محطة ارضية لوصلة الربط ، من أجل تحديد ما إذا كانت الارسالات الصادرة عن محطة أرضية لوصلة الربط قد تسبب تشويشات غير مقبولة لمحطة استقبال أرضية · وإذا وقعت محطة ارضية للاستقبال بكاملها داخل أحد الكِفافين أو داخل الاثنين معا ، أي داخل منطقة التنسيق ، فثمة احتمال حدوث تشويش غير مقبول ·

ويكون الاجراء المستخدم من أجل تحديد منطقة التنسيق لمحطة ارضية في وصلة الربط بالنسبة إلى محطة استقبال ارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، مماثلاً للاجراء المبيّن في التذييل 28 إلاّ أنه يختلف عنه في النقاط التفصيلية المشار إليها فيما يلي ·

2.3 تحديد كِفاف التنسيق لطراز الانتشار (1)

إن العلاقة التالية تعطي قيمة المسافة التي تجعل إشارةً،قدرتُها $P_{t'}$ (dBW)، مطبقةً على اطراف هوائي محطةٍ ارضيةٍ لوصلة الربط تُنْتِج قدرةً مستقبَلَة $P_r(p)$ عند اطراف هوائي محطة الاستقبال الارضية وذلك في حالة طراز الانتشار (1) :

$$d_1 = (P_{t'} + G_{t'} + G_r - P_r(p) - A_0 - A_h)/\beta \quad \text{(km)} \qquad (1)$$

وهي مشتقة من العلاقتين (2) و (8) في التذييل 28 ·

حيث :

$P_{t'}$ = هي القدرة القصوى ذات التردد الراديوي (RF) (dBW) في أي نطاق (1) ميجاهرتز ، مطبقة عند اطراف الهوائي في محطة ارضية من وصلة الربط.

$G_{t'}$ = هو كسب هوائي محطة ارضية لوصلة الربط (بالديسبل) عند سمت محطة الاستقبال الارضية ، باتجاه الافق الطبيعي.

G_r = هو كسب هوائي محطة استقبال ارضية (بالديسبل) عند سمت المحطة الارضية لوصلة الربط ، باتجاه الافق الطبيعي.

$P_r(p)$ = القدرة المشوشة RF المقبولة (بالديسبل وات) في أي نطاق (1) ميجاهرتز، والتي لايجوز تجاوزها خلال اكثر من p% من الوقت عند اطراف هوائي محطة الاستقبال الارضية ·

A_0 = ثابت يساوي 145,0 ديسبل ·

A_h = (بالديسبل) مجموع تأثير الحائل الأرضي في المحطة الارضية لوصلة الربط $A_{ht'}$ وفي محطة الاستقبال الارضية A_{hr} ، عند سمت المحطة الارضية الأخرى (كلاهما بالديسبل) .

β = نسبة التوهين على طول مسير التشويش (بالديسبل / كيلومتر) ، وهي تابعة للمنطقة المناخية الراديوية وللمقدار p كما هو مستخدم في $P_r(p)$ اعلاه ·

لكي يُحدَّد كِفافُ التنسيق لطراز الانتشار (1) في حالة محطة ارضية لوصلة الربط، فإن العلاقة (1) تحلّ لكل السُّمُوت حول مرجع المحطة الارضية (بزيادات مناسبة ،كل خمس درجات مثلاً)،وتمثلّ المسافات الناتجة بمنحنٍ لكل السُّموت على خريطة ذات مقياس رسم مناسب ، انطلاقاً من موضع المحطة الارضية · ويشكلّ الوصل بين نقاط المسافة المعلّمة بهذه الكيفية كِفافَ التنسيق الخاص بالمحطة الارضية لوصلة الربط ·

3.3 تحديد الوسطاء المستخدمة في العلاقة (1)

تحدد الوسطاء المستخدمة في العلاقة (1) كالتالي :

1.3.3 تحديد $G_{t'}$ و G_r

يكون تحديد $G_{t'}$ مطابقاً للاجراء المبين في الملحق II بالتذييل 28 ، باستخدام مخطط الهوائي المبلّغ عنه من أجل المحطة الارضية لوصلة الربط ·

أما من أجل محطة الاستقبال الارضية ، فانه تفترض قيمةُ دنيا لزاوية ارتفاع الحزمة الرئيسية قدرها 5° ، يعطي عندها مخطط الاشعاع المرجعي المذكور في الفقرة 4 من الملحق II بالتذييل 28 ، كسباً للهوائي باتجاه الافق G_r = 14,5 ديسبل ، وذلك في غياب تأثير الحائل الأرضي ·

2.3.3 تحديد $A_{ht'}$ و A_{hr}

لحساب قيمة $A_{ht'}$ ، يجب تحديد زاوية ارتفاع الافق θ (بالدرجات) من أجل كل السُّموت حول موضع محطة ارضية لوصلة الربط · وباستخدام زوايا الارتفاع هذه والتردد f = 17,75 جيجاهرتز ، تحسب قيمة $A_{ht'}$ من أجل كل سمت من العلاقة (7a) في التذييل 28 إذا كانت θ > 0° ، ويجب أن يعتبر مساوياً لصفر ديسبل إذا كانت θ < 0°.

أما بالنسبة إلى محطة الاستقبال الارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، فإنه يجب الافتراض بأنه لايوجد تأثير للحائل الأرضي: ومنه تكون A_{hr} =0 ديسبل ·

3.3.3 تحديد $P_r(p)$ و p

يعتبر أنه لاينبغي للقدرة المشوشة القصوى RF المقبولة في أي نطاق 1 ميجاهرتز ، أن تتجاوز في ظروف اسمية المقدار 15% من الضوضاء الشاملة المستقبلة عند محطة أرضية، أو 20% تقريباً من الضوضاء الحرارية لنظام الاستقبال · وهذا يقابل قيمة -7 ديسبل للوسيط J من التذييل 28 · ويفترض زيادة مقبولة للتشويش قدرها 5 ديسبل (الوسيط $M(p)$ من التذييل 28) في حالة نِسَبٍ مئويةٍ من الزمن تقل عن 0,003% · وإذا اعتبرنا علاوة على ذلك ، أن النطاق 17,7-17,8 جيجاهرتز هو مستخدم بالتقاسم مع خدمات للارض ، فيفترض أنه يمكن أن توجد اسهامات في التشويش متكافئة يصل عددها إلى الثلاثة ، إلاّ انها تولد أقصى تشويش لها خلال فترات لا ارتباط بينها ، مما يعني أن كلاً منها يولد القيمة القصوى المقبولة من القدرة RF المشوشة خلال p =0,001% من الزمن ·

ومنه وتبعاً للعلاقة (3) من التذييل 28 ينتج :

$$P_r(p) = 10 \log(kTB) - 2 \qquad \text{(dB(W/MHz))} \qquad (2)$$

وتعطي هذه العلاقة القيمة :

$$P_r(p) = -147{,}6 \text{ (dB(W/MHz))}$$

عندما يكون :

k = ثابت بولتزمان ·

B = 1 ميجاهرتز ·

T = درجة حرارة ضوضاء نظام الاستقبال ، بافتراض أنها تساوي 200 K

مع p = 0,001% من الزمن ·

4.3.3 تحديد β

إن نِسَب التوهين لنسبة مئوية من الزمن قدرها 0,001% في المناطق المناخية الراديوية الثلاث المعرفة في الفقرة 1.3 من التذييل 28 عند 17,75 جيجاهرتز هي التالية :

المنطقة A : β_A = 0,198 ديسبل / كيلومتر ·

المنطقة B : β_B = 0,06 ديسبل / كيلومتر .

المنطقة C : β_C = 0,074 ديسبل / كيلومتر .

5.3.3 طريقة بيانية

يمثل الشكل 1 المنحنيات التي تسمح بتحديد d_1 عندما يتعلق الأمر بمنطقة مناخية راديوية واحدة · وتمثل المنحنيات الثلاث المناطق المناخية الراديوية الثلاث المعرّفة في التذييل 28. يمثّل الاحداثي السيني (الفصول) الوسيط P كما هو معرّف أدناه :

$$P = P_{t'} + G_{t'} + G_r - P_r(p) - A_0 - A_h \qquad \text{(dB)}$$

4.3 أكفّة المنطقة المختلطة

عندما يعطي حل العلاقة (1) مسافة "d_1 تصل" في السمت المدروس إلى نقطة تقع في منطقة مناخية راديوية مختلفة عن المنطقة التي تقع فيها المحطة الارضية لوصلة الربط ، فإنه يجب تحديد مسافة تنسيق للمنطقة المختلطة بالنسبة إلى هذا السمت · فإذا وقعت محطة أرضية لوصلة الربط في منطقة مناخية راديوية معرّفة باللاحقة " a " ، وإذا أعطى حل العلاقة (1) مسافة "تصل" إلى منطقة مناخية راديوية أخرى معرّفة باللاحقة "b" (a و b تعودان إلى إحدى المناطق A أو B أو C ، و a تختلف عن b)، فإن مسافة التنسيق تحسب بوساطة العلاقة التالية :

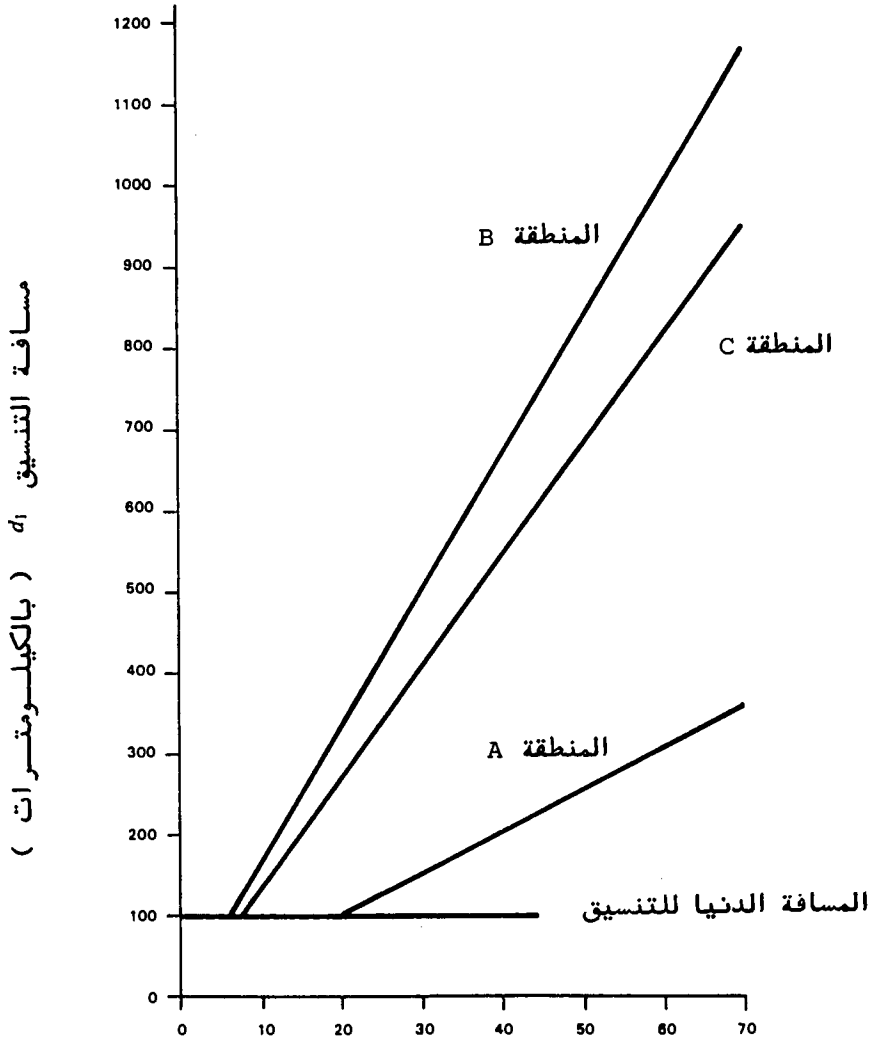
$$d_1 = \frac{P - d_a\beta_a}{\beta_b} + d_a \qquad \text{(km)} \qquad (3)$$

حيث d_a : هي المسافة (بالكيلومترات) من موضع المحطة الارضية لوصلة الربط إلى الحدود التي تفصل بين منطقتين مناخيتين ·

وفي الحالة النادرة حيث يتعلق الأمر بأكثر من منطقتين مناخيتين ، فإن العلاقة الواجب تطبيقها هي التالية :

$$d_1 = \frac{P - d_a\beta_a - d_b\beta_b}{\beta_c} + d_a + d_b \qquad \text{(km)} \qquad (4)$$

حيث يشير "c" إلى المنطقة الأبعد عن موضع المحطة الارضية لوصلة الربط الذي "تصل" إليه مسافة التنسيق ·



الوسيط P

$$P = P_f + G_t + G_r - P_r(p) - A_0 - A_h \ (dB)$$

الشكل 1

مسافة التنسيق بدلالة الوسيط P

طراز الانتشار (1) ، 17,75 جيجاهرتز ، p = 0,001 % من الوقت

5.3 تحديد كفاف التنسيق في طراز الانتشار (2)

إن القيمة المرتفعة للقدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي (p.i.r.e) للحزمة الرئيسية الصادرة عن هوائي محطة ارسال ارضية في وصلة الربط ، وكذلك الحساسية الشديدة المرتقبة في محطة استقبال ارضية للخدمة الثابتة عبر ساتل ، تَجْعَلانِنَا نفترض، في حالة التناثر بالأرصاد الجوية المائية ، بأن التشويش الذي تسببه محطة ارضية بوصلة الربط لمحطة ارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، قد لايكون غير مقبول إلاّ إذا كانت احدى المحطتين الارضيتين تتمكن من رؤية حزمة المحطة الاخرى الرئيسية تحت الارتفاعات القصوى التي تصبح عندها قابلية الانعكاس الناتج عن التناثر بالأرصاد الجوية المائية مهمةً .

وهذا يعني بالتالي ، أنه من أجل تجنّب هذه الظروف للرؤية المتبادلة ، سوف تكون مسافة التناثر بالمطر d_r هي المسافة التي يحصل عندها تقاطع بين افق محطة الاستقبال الارضية والارتفاع الاقصى المرتقب للتناثر بالمطر h_r [1] .

1.5.3 مسافة التناثر بالمطر d_r

إذا افترضنا أن زاوية ارتفاع الافق لمحطة الاستقبال الارضية في الخدمة الثابتة عبر ساتل ، قدرها صفر درجة ، فإن d_r يعطى بالعلاقة :

$$d_r = 130 \sqrt{h_s} \quad \text{(km)} \qquad (5)$$

وذلك في جو مرجعي مقابل لِ 3/4 نصف قطر الارض مع :

$$h_s = 5{,}1 - 2{,}15 \log \left(1 + 10^{(\varphi - 27)/25}\right) \quad \text{(km)} \qquad (6)$$

حيث : φ = هو خط العرض (شمالاً أو جنوباً) لموضع المحطة الارضية لوصلة الربط (بالدرجات) .

وتعطي مسافة التناثر بالمطر d_r المحسوبة هكذا كفاف التنسيق للمحطة الارضية الخاصة بوصلة الربط ، في حالة التناثر بالمطر وذلك باستخدام الطريقة المبينة في الفقرة 5.4 من التذييل 28.

2.5.3 طريقة بيانية

يعطي الشكل 2 منحنياً يسمح بقراءة مسافة التناثر بالمطر d_r قراءة مباشرة ، بالنسبة خط عرض φ معطى للمحطة الارضية لوصلة الربط .

---

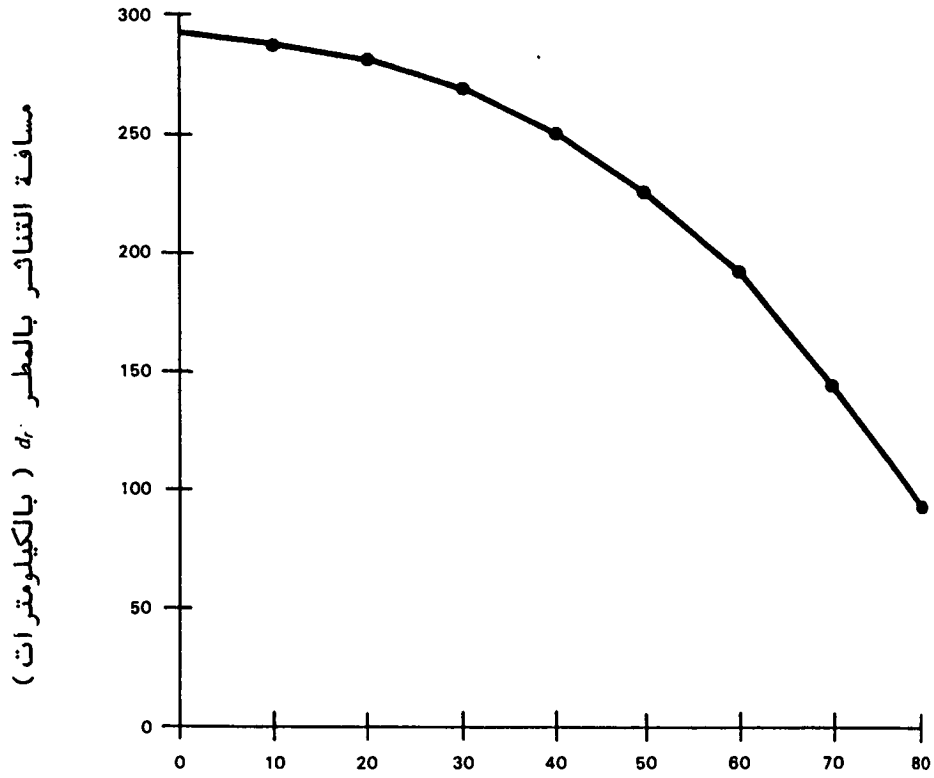
1) يكون ارتفاع التناثر الاقصى h_s مماثلاً لارتفاع المطر الاقصى h_R (انظر الفقرة 2.4.2 من الملحق 5 بالتذييل 30(ORB-85)) المستخدم لحساب طول المسير المكافىء من أجل تحديد التوهين الناتج عن الهواطل ، إلاّ أن العامل "c" الوارد في الفقرة 2.4.2 من الملحق 5 بالتذييل 30(ORB-85) قد اغفل .

6.3 مسافات التنسيق الصغرى

يجب أن تكون 100 كم قيمة مسافة التنسيق الدنيا بالنسبة إلى محطة أرضية لوصلة الربط ·

7.3 منطقة تنسيق

إن منطقة التنسيق بالنسبة إلى محطة ارضية لوصلة الربط هي المنطقة الموجودة بكاملها ضمن كفافي التنسيق لنمطي الانتشار (1) و (2) مجتمعين ·



خط العرض ζ لموضع محطة وصلة الربط الارضية (بالدرجات شمالاً أو جنوباً)

الشكل 2

مسافة التناثر بالمطر d_r بدلالة خط العرض ζ لموضع محطة وصلة الربط الارضية

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

البـــروتـوكـــول النهـــائـــــــي*

لدى التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف ، 1985) قام الموفدون الموقعون أدناه بتدوين التصريحات التي أدلت بها الوفود التالية ·

رقـــــــم 1

(الاصل : بالانكليزية)

عن بابوا - غينيا - الجديدة :

يحتفظ وفد بابوا - غينيا - الجديدة لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، وذلك عندما يُخفق بعض الأعضاء ، بأية صورة كانت ، في مراعاة احكام الاتفاقية الدولية للاتصالات المبرمة في نيروبي 1982 أو ملاحقها أو البروتوكولات المرفقة بهـــا ، أو أحكام هذه الوثائق الختامية ،أو أيضاً حين تؤدي التحفظات التي تبديها بعض البلدان الأُخرى إلى عرقلة حسن تشغيل خدمات الاتصالات في بابوا - غينيا - الجديدة ·

رقـــــــم 2

(الاصل : بالاسبانية)

عن جمهورية غواتيمالا :

يصرّح وفد جمهورية غواتيمالا، إذ يوقّع الوثائق الختامية للدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هـــذا المدار (جنيف 1985) ، ان حكومة جمهورية غواتيمالا تحتفظ بحقها في تبني جميع التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، طبقاً لتشريعها وللقانون الدولي ، وذلك عندما تتضرر مصالحها من مقررات هذا المؤتمر أو من التحفظات التي تبديها إدارات اخرى ، أو من عدم مراعاة هـــذه الادارات لأحكام الوثائق الختامية وملاحقها التي وافق عليها المؤتمر ·

---

*) ملاحظة الامانة العامة : لقد رُتّبت نصوص البروتوكول النهائي بحسب الترتيب الزمني لتقديمها · كما رتّبت في الفهرس بحسب الترتيب الهجائي الفرنسي لأسماء البلدان ·

رقـــــــم 3

(الاصل : بالفرنسية)

عـــن البرتغال :

يصرّح الوفد البرتغالي أنه يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تـراهـــا ضرورية لحماية مصالحها ، وذلك عندما يخفق أعضاء الاتحاد ، بأي اسلوب كان ، في مراعاة الاحكام الواردة في الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقـرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) (CAMR ORB-85)،أو أيضاً حين تعرقل التحفظات التي تقدمها بلدان اخرى حسن تشغيل خدماتها في الاتصالات الراديوية.

رقـــــــم 4

(الاصل : بالانكليزية)

عـــن برونئي – دار السلام :

يصرح وفد برونئي – دار السلام :

1. أنه يحتفظ لحكومته بحقها في اتخاذ التدابير التي قد تراها ضروريـــة لحمـايـــة مصالحها ، عندما تخفق بعض البلدان الاعضاء ، بأية صورة كانت ، في مراعاة الوثائق الختاميـــة لهذا المؤتمر ، أو أيضاً حين تعرقل التخفظات التي تقدمها بلدان اخرى حسن تشغيل خدماتها فـــي الاتصالات .

2. ان توقيع حكومة برونئي – دار السلام على الوثائق الختامية لهذا المؤتمر وموافقتها المحتملة في المستقبل على هذه الوثائق لايصلحان فيما يخص اسرائيل،ولاينطويان بأي شكـــل مـــن الأشكال على الاعتراف بهذه الدولـة .

رقـــــــم 5

(الاصل : بالانكليزية)

عـــن جمهورية كينيـــا :

يحتفظ وفد جمهورية كينيا ، باسم حكومته ، بحق حكومة كينيا في اتخاذ كـل التدابيـر التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما تعجز بلدان أو إدارات اخرى ، عن التقيد بالاحكام الواردة في الوثائق الختامية وملاحقها بالشكل الذي تبناه هذا المؤتمر .

رقـــــــم 6

(الاصل : بالاسبانية)

عن جمهورية هندوراس :

إن وفد جمهورية هندوراس ، اذ يوقع الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري العالمـــــــي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هـــذا المدار ، يحتفظ لحكومته بحقها في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، حين

لايراعي أي بلد آخر أو إدارة أخرى أو هيئة أخرى أحكام هذه الوثائق الختامية وملاحقها بالشكل الذي تبناه هذا المؤتمر ·

وعلاوة على ذلك ، فهو إذ يعترف بأهمية استخدام مصدر المدار - الطيف من أجل تطوّر الدول يصرّح :

1. أنه يجب أن يضمن لبلاده الوصولُ إلى موقع مداري في الاقل ، وتعيينُ عرض نطاق ترددات كافٍ من أجل تلبية حاجات هندوراس الاساسية في الاتصال ضمن الخدمة الثابتة عبر ساتل ·

2. أنه يتمنى على الدورة الثانية للمؤتمر (2) CAMR ORB أن تتخذ بالفعل قراراً حول محتوى القرار رقم 2 الصادر عن المؤتمر الاداري الاقليمي حول تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 (Sat-83) ، على ما هو مُبيَّن في القرار رقم (85- ORB)42 للمؤتمر (CAMR-ORB-85).

3. انه يجب ان يؤخذ في الحسبان وجود انظمة للاتصالات تستخدم ساتلاً مشتركاً مابين عدة إدارات ·

ومن ثَّم يحسُن تخطيط هذه الانظمة تخطيطاً وافياً للغاية ، مع تفادي أن تفرض القيود على وظيفتها لأنها تشكل الوسيلة الوحيدة من أجل الحصول على مصدر المدار - الطيف بالنسبة إلى البلدان النامية ·

4. ينبغي للجنة الاستشارية الدولية للراديو أن توصي باستخدام أكثر الوسطاء مناسبةً للخدمة الاذاعية (الصوتية) عبر ساتل ، آخذةً بالحسبان بأن النطاق المقترح من 0,5 إلى 2,0 جيجاهرتز لايستخدم حالياً لما تستدعيه حماية الانظمة الموجودة من كلفة عالية،ولعدم الملاءمة مع توزيعات هذا النطاق ·

رقم 7

(الاصل : بالاسبانية)

عن المكسيك :

يُكرِّر المكسيك التصريحين رقم 18و رقم 19 المقدمين في البروتوكول النهائي الوارد في الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري الاقليمي من أجل تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في النطاق 12,2-12,7 جيجاهرتز وحول وصلات الربط المرافقة في النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز في الاقليم 2 (جنيف 1983) ، وذلك فيما يتعلق بالقدرة السطحية عند حدود منطقة التغطية وفيما يتعلق بهوامش الحماية السلبية التي تظهر في الخطط ·

رقـــــــم 8

(الاصل : بالانكليزية)

عـن جمهورية سنغافورة :

يحتفظ وفد جمهورية سنغافورة بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي قـد تـراهـا ضرورية لحماية مصالحها ، عندما يخفق أحد البلدان الاعضاء،بأية صورة كانت ، فـي الالتـزام بالوثائق الختامية لهذا المؤتمر،أوأيضاً حين تعرقل التحفظات التي تقدمها بلدان أخرى سيـر خدماتها في الاتصالات ٠

رقـــــــم 9

(الاصل : بالانكليزية)

عـن ماليـزيـا :

يصـرح وفـد ماليزيا :

1. انه يحتفظ لحكومته بحقها في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحمايـة مصالحها عندما تخفق بلدان اعضاء ، بأي صورة كانت ، في مراعاة الوثائق الختامية لهذا المـؤتمـر ، أو أيضاً عندما تعرقل التخفظات التي تقدمها بلدان اخرى حسن تشغيل خدماتها في الاتصالات ٠

2. ان توقيع حكومة ماليزيا على الوثائق الختامية لهذا المؤتمر ، وموافقتها المحتملة في المستقبل على هذه الوثائق لايصلحان فيما يخص البلد العضو المشار إليـه باسم اسـرائيـل ، ولاينطويان بأي شكل من الأشكال على الاعتراف بهذه الدولة ٠

رقـــــــم 10

(الاصل : بالانكليزية)

عن المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية :

إن المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية قد ابدت في تصريحها رقم 27 في مؤتمر (1983) حول الاذاعة عبر ساتل في الاقليم 2 تحفظات تتعلق بالخطط التي درسهـا المؤتمر وتبناها ٠ وتكرر المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية هذا التصريح وتؤيـده، كما تكرر وتؤيد تحفظاتها التي ابدتها بصدد الخطط نفسها بالشكل الذي درسه هذا المؤتمر وتبناه ٠

رقـــــــم 11

(الاصل : بالانكليزية)

عن الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية والمملكة العربية السعودية ودولة البحرين وجمهورية ايران الاسلامية والجمهورية العراقية والمملكة الاردنية الهاشمية ودولة الكويت والجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية والمملكة المغربية وسلطنة عمان وجمهورية باكستان الاسلامية ودولة قطر والجمهورية العربية السورية وتونس وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية :

إن وفود البلدان المذكورة اعلاه إلى الدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) تصرح أن توقيعها على الوثائق الختامية لهذا المؤتمر ، والموافقة المحتملة عليها من حكوماتها أو من السلطات المختصة في بلادها ، لايسريان على الكيان الصهيوني الوارد في الملحق 1 من الاتفاقية تحت التسمية المزعومة : اسرائيل ، ولاينطويان اطلاقاً على الاعتراف به ·

رقـــــــم 12

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية اندونيسيا :

إن وفد جمهورية اندونسيا إلى الدورة الاولى من المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار المنعقدة في جنيف سنة 1985 (CAMR ORB-85):

1. يحتفظ لحكومته بحقوقها في اتخاذ كل قرار أو كل تدبير احترازي ، يهدف إلى حماية مصالحها عندما تتناقض الوثائق الختامية التي أعدها هذا المؤتمر مع دستور جمهورية اندونيسيا وقوانينها وحقوقها كما هي موجودة حالياً وكما قد تنجم عن المبادىء المصوغة بتاريخ 3 ديسمبر 1976 في بيان بوغوتا الصادر عن البلدان الاستوائية وكذلك عن كل مبدأ آخر في القانون الدولي · ولهذا ، فإن حكومة جمهورية اندونيسيا سوف تراعي مصالح البلدان الاخرى في سبيل تشجيع التعاون الدولي فيما يتعلق باستعمالات الفضاء السلمية لصالح البشرية جمعاء ·

2. ويحتفظ أيضاً بحقوق حكومته في اتخاذ كل قرار أو كل تدبير احترازي يهدف إلى حماية مصالحها عندما يخفق اعضاء من الاتحاد في مراعاة احكام وثائق المؤتمر الختامية ، أو عندما تُلحِق التحفظاتُ التي يقدمها اعضاء آخرون الضررُ بحقوقها الناجمة عن الوثائق الختامية ·

رقـــــــم 13

(الاصل : بالاسبانية)

عن نيكاراغوا :

يحتفظ وفد جمهورية نيكاراغوا بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها ، طبقاً لفقهها القضائي القومي وللقانون الدولي في سبيل حماية مصالح البلد عندما يمكن للتحفظات التي يقدمها ممثلو دول اخرى أن تؤثر في خدمات نيكاراغوا للاتصالات ·

ويصر وفد جمهورية نيكاراغوا كذلك على تأكيد تحفظاته بشأن ما قد يلحق من ضرر بكامل حقوق السيادة لبلده عند تطبيق بعض أحكام الاتفاقية أو تأويلها ·

رقم 14

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمايكا :

لدى التوقيع على الوثائق الختامية الصادرة عن المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985)،يحتفظ وفد جمايكا بحق حكومته في اتخاذ كل تدبير قد تراه ضرورياً لحماية مصالحها ، عندما يَلْحَق الضررُ بهذه المصالح لأن بلداناً أو ادارات أو مؤسسات أخرى لاتراعي الاحكام الواردة فيما تبناه المؤتمر من وثائق ختامية وملحقات ·

رقم 15

(الاصل : بالفرنسية)

عن جمهورية انغولا الشعبية :

إن وفد جمهورية انغولا الشعبية ، إذ يأخذ بعين الاعتبار التحفظات التي ابدتها عدة بلدان فيما يتعلق ببعض المقررات التي اتخذها المؤتمر ، يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية عندما تتهدد خدماتها في الاتصالات ·

رقم 16

(الاصل : بالانكليزية)

عن تايلاند :

يحتفظ وفد تايلاند بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما يخفق بلد ما ، بأية صورة كانت ، في مراعاة الوثائق الختامية الخاصة بهذا المؤتمر، أو أيضاً عندما تؤدي التحفظات التي يقدمها بلد ما إلى عرقلة خدماتها في الاتصالات ·

رقم 17

(الاصل : بالاسبانية)

عن جمهورية بوليفيا :

إن وفد بوليفيا ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الأولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) (CAMR-ORB-85)،يحتفظ بحق حكومته في تبني كل التدابير التي قد تراها ضرورية ، طبقاً لتشريعها القومي وللقانون الدولي لحماية مصالحها القومية عندما تُلحِق التحفظات التي يقدمها ممثلو دول اخرى الضَّرَرَ بسير خدمات بوليفيا في الاتصالات وبممارستها حقوق السيادة،أو أيضاً عندما يستدعي ذلك تطبيق أو تأويل بعض القرارات أو الاتفاقات أو التوصيات الصادرة عن المؤتمر ·

رقـــــــم 18

(الاصل : بالانكليزية)

عـــن غـــانـــا :

إن وفد غانا ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985)،يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما يؤدي عدم احترام هذه الوثائق الختامية والملاحق المرفقة بها ، أو التحفظات التي يقدمها اعضاء آخرون في الاتحاد الدولي للاتصالات إلى عرقلة حُسن تشغيل خدماتها في الاتصالات ·

رقـــــــم 19

(الاصل : بالاسبانية)

عن جمهورية كولومبيا :

إن وفد كولومبيا ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الأولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) (CAMR ORB-85)،يصرّح أن كولومبيا لاتعتبر نفسها ملتزمة بوثائق هذا المؤتمر واتفاقاته وقراراته في الحدود التي تنطوي فيها هذه الاخيرة على تخصيص مواقع مدارية لبلدان اخرى على الجزء من مدار السواتل المستقرة الخاص بكولومبيا · وتعتبر أن تخصيصاً من هذا القبيل يُحتّم الحصولَ على ترخيصٍ صريحٍ مسبق من كولومبيا ، طبقاً لقوانين هذا البلد التي قدّمت إلى الجمعية العامة الثلاثين للامم المتحدة عام 1975، والمحددة في بيانات بوغوتا 1976 وكويتو 1982 وفي مشروع المبادىء المتعلقة باستخدام مدار السواتل المستقرة المقدم أمام لجنة الفضاء فوق الجوي بالاشتراك مع الاكوادور واندونيسيا وكينيا (الوثيقة A/AC.105/C.2/L.47 في 29 مارس 1984)·

يحتفظ وفد كولومبيا لحكومته بحقها في اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية ، بمقتضى تشريعها وبمقتضى القانون الدولي ، لحماية مصالحها الوطنية ، حين يحتمل أن تعرقل التحفظات التي يقدمها ممثلو دول أخرى حسن تشغيل خدماتها في الاتصالات ، أو حين يُحتمل أن تَمَسّ بحقوق سيادتها الكاملة ، أو حين تكون تلك التدابير ضرورية من أجل تطبيق تفسير بعض قرارات المؤتمر أو بعض اتفاقاته ·

رقـــــــم 20

(الاصل : بالاسبانية)

عـن الاكوادور :

إن وفد الاكوادور ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) ، يؤكد على محتوى بيانات بوغوتا (1976) وكويتو (1982) وكذلك على مشروع المبادىء حول استخدام مدار السواتل المستقرة المقدم إلى لجنة الفضاء فوق الجوي التابعة للجمعية العامة للأمم المتحدة ، بالاشتراك مع كولومبيا واندونيسيا وكينيا (الوثيقة A/AC.105/C.2/L.47 في 29 مارس 1984) · ويكرر المطالبة بحقوقه على اجزاء مدار السواتل المستقرة المقابلة لأراضيه القارّية والجزيريّة ·

ومن ثَّم ، تعتبر الاكوادور أنه لاالتوقيع على الوثائق الختامية ولا القرارات والاتفاقات والمقررات الخاصة بهذا المؤتمر تلزمها بما يتعلق بتخصيص مواقع مدارية لبلدان اخرى على اجزاء مدار السواتل المستقرة المقابلة لاراضيها ، فكل تخصيص في المستقبل سوف يخضع لموافقة الاكوادور الصريحة والمسبقة ·

وعلاوة على ذلك ، فإن حكومة الاكوادور تحتفظ بحقها في تبني كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، وفقاً لتشريعها وللقانون الدولي ، عندما تؤدي التصريحات التي تقدمها دول أخرى إلى عرقلة حسن تشغيل خدمات الاكوادور في الاتصالات أو إلى عرقلة ممارسة حقوقها في السيادة ·

رقم 21

(الاصل : بالاسبانية)

عن جمهورية كولومبيا وعن الاكوادور :

يتضامن وفدا كولومبيا والاكوادور في صياغة تحفظ حول حقوقهما في مدار السواتل المستقرة ، من أجل التأكيد على ما عبَّرا عنه فيتحفظيهما القوميين رقم 19 ورقم 20 على التوالي ·

وإنهما ، علاوة على ذلك ، يصادقان على التحفظ رقم 5 بكامله ، المقدم إلى المؤتمر الاداري الاقليمي من أجل تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 (SAT-83) (جنيف 1983)،ومن ثَّم ، يؤكدان على محتواه في كل مايتعلق بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) ·

رقم 22

(الاصل : بالفرنسية)

عن فرنسا :

يحتفظ الوفد الفرنسي لحكومته بحقها في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها في الحالات التي قد يخفق فيها بعض الاعضاء ، بأية صورة كانت ، في مراعاة أحكام الاتفاقية واللوائح الملحقة بها،أوأيضاً عندما تعرقل تحفظات تقدمها إدارات أخرى حسن تشغيل خدماتها في الاتصالات ·

رقم 23

(الاصل : بالانكليزية)

عن الولايات المتحدة الامريكية :

تعتبر الولايات المتحدة الامريكية أن بناء تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل على أساس قدرة سطحية قدرها -107 dB(W/m^2) عند حدود منطقة التغطية خلال 99% من الشهر الأسوأ ، يَفْرض تقييداتٍ مهمةً على تطور هذه الخدمة ، بما في ذلك إدخال خدمات تلفزيونية محسَّنة كالتلفزيون ذي الوضوح العالي (TVHD)،كما يقيِّد تطوير مطاريف الجمهور الواسع التي تكلِّف أقل ما يمكن · وقد قدمت الولايات المتحدة الامريكية إلى المؤتمر حول تخطيط الخدمة الاذاعية عبر

ساتل سنة1983 تحفّظاً يعبّر عن قلقها إزاء تبني قيمة القدرة السطحية الخاصة المستخدمة في التخطيط ·
وبما أن المؤتمر الحالي ليس مؤهلاً لتعديل التسجيلات الخاصة في خطة الاقليم 2 ، فإن إدارة الولايات المتحدة الامريكية تعتبر أنه لَيُحْسن التأكيد من جديد على التحفظ الذي ابدته عام 1983 ·
وتحتفظ إدارة الولايات المتحدة الامريكية لنفسها بحق تكييف القدرة المشعة المكافئة متماثلة المناحي الخاصة بتخصيصاتها المحددة في الخطة ، بحيث تولّد عند حدود منطقة التغطية قدرة سطحية قدرها -105 dB (W/m^2) خلال 99% من الشهر الأسوأ · وستتخذ الولايات المتحدة الامريكية عند تطبيق هذه السوية من القدرة جميع التدابير الممكنة ، كي تخفض إلى الحد الادنى تأثير هذا التشغيل على انظمة الادارات الاخرى في الاقليم 2 العاملة وفقاً للتخصيصات الواردة في الخطة ·
وسوف تراعي الولايات المتحدة الامريكية،علاوة على ذلك ، معاييرَ التقاسم بين الاقاليم التي تبناها المؤتمر ·

وقد قدمت الولايات المتحدة الامريكية إلى المؤتمر،حول تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل عام 1983 ، تحفظاً عبّرت فيه عن قلقها من أن مؤتمر1983 لم يُوفَّق إلى دراسة طلب التصريح لها باستخدام أي من جهتي الاستقطاب بالنسبة إلى كل تخصيص تردد وارد في الخطة · وبما أن المؤتمر الحالي ليس مؤهلاً لتعديل التسجيلات الخاصة الواردة في خطط الاقليم 2 ، فإن حكومة الولايات المتحدة الامريكية ترى أنه يَحْسُن التأكيد من جديد على التحفظ الذي ابدته سنة 1983 · إنها بحاجة إلى أن تتمكن من تشغيل تخصيصات قنواتها على الوصلات النازلة وعلى وصلات الربط التابعة لخدمتها الاذاعية عبر ساتل ، باستخدام أي من جهتي الاستقطاب (أي الاستقطاب "المباشر" أو الاستقطاب "غير المباشر") · ومن ثم ، فإن إدارة الولايات المتحدة الامريكية تحتفظ لنفسها بحق تشغيل تخصيصاتها الواردة في خطط الاقليم 2 باستخدام أي من جهتي الاستقطاب · وعندما ستشغل الولايات المتحدة الامريكية التخصيصات بجهة استقطاب معاكسة للجهة المحددة في الخطط ، فإنها سوف تتخذ جميع التدابير الممكنة حتى تخفض إلى الحد الادنى تأثير هذا التشغيل على أنظمة إدارات الاقليم 2 الاخرى العاملة وفقاً للتخصيصات الواردة في الخطط · وسوف تراعي الولايات المتحدة الامريكية علاوة على ذلك ، كل معايير التقاسم بين الاقاليم التي تبناها هذا المؤتمر ·

رقم 24

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية مالطا :

إن وفد مالطا ، اذ يوقع الوثائق الختامية للدورة الاولى من المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار المنعقدة في جنيف سنة 1985، يصرح أنه يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل تدبير تراه ضرورياً لحماية مصالحها ، عندما لايراعي بلد أو عدة بلدان أحكام الوثائق الختامية وملاحقها ، أو عندما تؤدي التحفظات التي تقدمها بلدان اخرى إلى عرقلة حُسن تشغيل خدمات الإذاعة والاتصالات في مالطا ·

ويحتفظ الوفد بحق حكومته أيضاً ، في اتخاذ كل التدابير الضرورية من أجل ضمان وحدة أراضيها القومية التامة ، وبأي وسيلة كانت ، في مواجهة أي شكل من أشكال التشويش الخارجي على خدماتها ·

رقـــــــم 25

(الاصل : بالاسبانية)

عـــن كـــوبـــا :

إن وفد جمهورية كوبا ، اذ يوقع الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (الدورة الاولى)، يستنكر باسم إدارته معاودة الولايات المتحدة الامريكية مرة أخرى استخدام الطيف الراديوي كوسيلة عدوانية تمس سيادة البلدان الأخرى . ومما يُثبت ذلك قيامُها بتشغيل محطة ارسال ضد كوبا في شهر مايو من هذه السنة ضمن نطاقات الإذاعة بالموجات الهكتومترية ، على غرار ما فعلت سنة 1960 و 1961 و 1962 مع راديو سوان وراديو اميركا وصوت الولايات المتحدة الامريكية.

ولقد تجرأت حكومة الولايات المتحدة ، في بداية هذه الارسالات التي أُعلن عنها في برنامج إدارة ريغان السياسي المسمى برنامج سانتا - في ، حتى على إطلاق اسمٍ على هذه المحطة يمثّل أنقى وأنبلَ مُثُل الأمة الكوبية ، هو اسم جوزي مارتي ، مما يخالف أحكام الاتفاقية الدولية للاتصالات (نيروبي 1982) ولوائح الراديو ، على نفس المنوال الذي سبق للولايات المتحدة أن انتهكت به أيضاً اتفاقية "ناربا" في منطقة الكاريبي في الستينات .

ولقد تبين بعد محادثات بنّاءة ثنائية جرت في بوينس ايرس وهافانا وواشنطن وكوستاريكا أنه لايمكن تفسير هذه الارسالات ،التي بدأت مؤخراً تحت شكلٍ غريبٍ وماكرٍ ودون سابق انذار - ماعدا اعلاناً تفسيرياً مُقتضباً مُخادِعاً بُثّ قبل 12 ساعة -،إلاّ بأنها صادرةٌ عن إرادة واضحةٍ في الرد رداً فظاً على تصريحات حكومة كوبا التي فضحت، بحجج لاتُدْحَض، الوضعَ الاقتصادي المأساويّ في اميركا اللاتينية والعالم الثالث والدينَ الخارجي اللا خلاقي الذي يستحيل سدادُه والنهبَ الاقتصادي الذي لايَرْحم ، مما فرضه على هذه البلدان نظام غير عادل في العلاقات الدولية .

وإزاء هذا الوضع،وردّاً على هذا التصرف السياسي الجديد الأحمق الأعمى العقيم الذي قامت به حكومة الولايات المتحدة الامريكية ، أدلت حكومة جمهورية كوبا بتصريح تحتفظ بموجبه لنفسها بحق بث إرسالات على الموجات المتوسطة باتجاه الولايات المتحدة لتُعرِّف وجهاتِ نظر كوبا الصحيحة حول مشاكل هذا البلد وسياسته الدولية .

رقـــــــم 26

(الاصل : بالروسيـــة)

عن جمهورية بييلوروسيا الاشتراكية السوفياتية وجمهورية اوكرانيا الاشتراكية السوفياتية واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية :

تصرح وفود البلدان المذكورة اعلاه، اذ توقع الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) ، أنها تحتفظ لحكوماتها بحق اتخاذ التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها إذا ما هددتها مقرراتٌ اتُّخِذت في هذا المؤتمر .

رقـــــم 27

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية نيجيريا الاتحادية :

إن وفد نيجيريا ، وقد اخذ علما بالتحفظات التي قدمت وإذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الاولى من المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل السمتقرة وحول تخطيط الخدمات التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) ، يحتفظ لحكومته بحقها في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما لايحترم اعضاءُ من الاتحاد أحكام اتفاقية نيروبي لعام 1982 أو ملاحقها أو البروتوكولات المرفقة بها أو أحكام هذه الوثائق الختامية،أو أيضاً عندما تؤدي التدابير التي تتخذها بعض البلدان أو التحفظات التي تقدمها إلى عرقلة حسن تشغيل خدماتها في الاتصالات ·

رقـــــم 28

(الاصل : بالانكليزية)

عن دولة الكويت :

يصرح وفد الكويت ، وقد اخذ علماً بالتحفظات التي قدمت،بأنه يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما يخفق اعضاء من الاتحاد،بأية صورة كانت ، في مراعاة الاحكام الواردة في الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف1985)(CAMR ORB-85)،أو عندما تعرقل تحفظات تقدمها بلدان اخرى تشغيل خدمات الكويت الراديوية ·

رقـــــم 29

(الاصل : بالانكليزية)

عن المملكة العربية السعودية :

يصرح وفد المملكة العربية السعودية ، وقد اخذ علماً بالتحفظات التي قدمت ، أنه يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها،عندما يخفق اعضاء من الاتحاد،بأية صورة كانت ، في مراعاة الاحكام الواردة في الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) (CAMR-ORB-85)،أو عندما تعرقل التحفظات التي تقدمها بلدان اخرى تشغيل خدمات المملكة العربية السعودية الراديوية ·

رقـــــم 30

(الاصل : بالفرنسية)

عن جمهورية السنغال :

إن وفد السنغال ، بعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت،يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها مفيدة لحماية مصالحها عندما تخفق بعض البلدان الاعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات في مراعاة أحكام الاتفاقية الدولية للاتصالات (نيروبي 1982) أو ملاحق

هذه الوثائق الختامية وبروتوكولاتها ، أو عندما تعرقل التحفظات التي تقدمها بلدان اخرى حُسْن تشغيل خدمات جمهورية السنغال الراديوية ·

رقم 31

(الاصل : بالفرنسية)

عن الجمهورية الغابونية :

إن الوفد الغابوني إلى الدورة الأولى من المؤتمر(CAMR ORB-85) ، وقد اخذ علماً بالتحفظات التي قدّمت ، يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما يؤدي استخدام أحد البلدان لطريقة التخطيط المتبناة وكذلك تشغيل نطاقات الترددات المشاركة إلى الحاق الضرر بتطور بلدها ·

رقم 32

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية سري لانكا الاشتراكية الديمقراطية :

إن وفد جمهورية سري لانكا الاشتراكية الديمقراطية،وقد اخذ علما بالتحفظات التي قدمت ، يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما لايراعي أحد الاعضاء ، في أي أمر كان ، الوثائق الختامية الخاصة بهذا المؤتمر ، أو عندما تؤدي التحفظات التي تقدمها بلدان اخرى إلى إلحاق الضرر بخدماتها الراديوية ·

رقم 33

(الاصل : بالاسبانية)

عن جمهورية فينيزويلا :

يحتفظ وفد جمهورية فينيزويلا ، وقد اخذ علماً بالتحفظات التي قدمت ، لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها إذا ما تأثرت بسبب عدم احترام اعضاءٍ آخرين في الاتحاد الدولي للاتصالات الأحكامَ الواردة في الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الأولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة ، وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (CAMR ORB-85) ، أو عندما تتأثر هذه المصالح بسبب التحفظات التي يقدمها اعضاء آخرون ·

رقم 34

(الاصل : بالاسبانية)

عن كوبا :

إن وفد كوبا ، اذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات التي تستخدم هذا المدار (الدورة الأولى جنيف 1985) ، وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفظ لحكومته بحق تبني التدابير

التي قد تكون ضرورية لتأمين التشغيل الطبيعي لخدماتها في الاتصالات، وذلك عندما لاتراعي بلدان أخرى الأحكام التي تبناها هذا المؤتمر والخطة المرافقة لهذه الأحكام، أو لاتراعي أحكام الرقم 2674 من لوائح الراديو ·

رقـــــم 35

(الاصل : بالاسبانية)

عـــن المكسيـــك :

إن وفد المكسيك ، اذ يأخذ بعين الاعتبار التحفظات التي ابدتها عدة بلدان حـــول القرارات التي تبناها هذا المؤتمر ، يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما لايحترم اعضاء آخرون أحكام الوثائق الختامية ، أو عندما تؤدي التحفظات التـــي يقدمها هؤلاء الاعضاء إلى إلحاق الضرر بخدماتها في الاتصالات ·

رقـــــم 36

(الاصل : بالانكليزية)

عن الولايات المتحدة الامريكية :

إن الولايات المتحدة الامريكية وقد اخذت علماً بالتصريح الذي قدمته إدارة كـوبـا ، تكرر التأكيد على حقها في الارسال نحو كوبا بموجات مناسبة ، خاليةٍ من التشوهات أو مـــن تشويشات ضارة أخرى ، وتحتفظ بحقها في اتخاذ كل التدابير الضرورية بشأن التشويش الكـائـن وكل تشويش محتمل قد تسببه كوبا لخدمة الولايات المتحدة الاذاعية ·

رقـــــم 37

(الاصل : بالانكليزية)

عـــن دولـــة اسرائيـــل :

بما أن التصريحات التي أدلت بها بعض الوفود في الرقم 11 من البروتوكول النهائـــي تتناقض تناقضاً فاضحاً مع مبادىء الاتحاد الدولي للاتصالات وأهدافه ، وبالتالي فهي باطلة قـانونـًا، فإن حكومة اسرائيل تتمسك بـــأن تبيّن أنها ترفضها رفضاً قاطعاً وأنها تعتبر هذه التصريحات ليس لها أية قيمة فيما يتعلق بحقوق بلد عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات وواجباته · وعلى أي حـــال ، سوف تستخدم حكومة اسرائيل حقوقها لحماية مصالحها إذا ما خالفت حكومات هذه الوفود ، بـــأي شكل ، أحكام الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار · (جنيف 1985)·

ويلاحظ وفد اسرائيل ، علاوة على ذلك ، أن دولة اسرائيل ليست مذكورة في التصريـح رقم 11 باسمها الكامل والصحيح · إن هذا التصريح المقدم بهذه الصيغة غير مقبول تماماً ، ويمكـن رفضه باعتباره انتهاكًا للقواعد المعترف بها في السلوك الدولي ·

رقـــــــم 38

(الاصل : بالانكليزية)

عـن جمهورية مصر العربية :

إن وفد جمهورية مصر العربية ، وقد اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفـــظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما لاتحترم إدارة ما، في أي أمر كان ، أحكام الوثائق الختامية الخاصة بهذا المؤتمر وملاحقها ، أو عندما تؤدي التحفظات التي تقدمها إدارات أخرى إلى الحاق الضرر بخدماتها القومية أو الدولية في مجال الاتصـالات أو بخدماتها الاذاعية والتلفزيونية ·

رقـــــــم 39

(الاصل : بالفرنسية)

عـن جمهورية كوت ديفوار :

يصرح وفد جمهورية كوت ديفوار،بعـد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت وهـــو يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الاولى من المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) ، أنه يحتفظ لحكومته بحق تبني كل القرارات التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها في الحالة التـــي يؤدي فيها عدم احترام هذه الوثائق الختامية والملاحق المرفقة بها أو التحفظات التي قدمها اعضاء آخرون في الاتحاد الدولي للاتصالات إلى عرقلة حسن تشغيل خدماتها في الاتصالات ·

رقـــــــم 40

(الاصل : بالفرنسية)

عن الكونفدرالية السويسرية :

إن الوفد السويسري ، وقد اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفظ لحكومته بحقهـا في اتخاذ كل إجراء قد تراه ضرورياً من أجل تأمين حسن تشغيل الخدمات السويسرية الاذاعيـــة عندما تتأثر من تحفظات إدارات أخرى ، أو عندما يخفق بعض الاعضاء في مراعاة أحكام الاتفاقية واللوائح الملحقة بها ·

رقـــــــم 41

(الاصل : بالانكليزية)

عـن جمهورية الهند :

إن وفد جمهورية الهند ، اذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الاولى من المـؤتمـر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (CAMR ORB-85) وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفـــظ لحكومته بحق اتخاذ التدابير التي قد تراها ضرورية من أجل حماية مصالحها عندما لاتحترم ادارة ما ، أحكام الوثائق الختامية ، بما فيها الأحكام التي ستصبح جزءاً لايتجزأ من لوائح الراديو ·

رقـــــــم 42

(الاصل : بالفرنسية)

عن جمهورية رومانيا الاشتراكية :

إن الوفد الروماني،إذ يلاحظ التحفظات التي قدمتها بلدان كثيرة حول بعض المقررات المتخذة في هذا المؤتمر ، يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية عندما تتهدد مصالح خدماتها في الاتصالات ·

رقـــــــم 43

(الاصل : بالاسبانية)

عـن الجمهورية الارجنتينية:

تصرح الجمهورية الارجنتينية أنها لاتقبل بالتصريح رقم 10 الذي قدمته المملكة المتحـدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية · وبهذا الصدد ، تكرر الجمهورية الارجنتينية التصريح رقـم 17 الذي قدمته إلى المؤتمر الاداري الاقليمي حول تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليـم 2 (SAT-83) وتؤكده من جديد ، معتبرةً أن نص ذلك التصريح ينطبق أيضاً على الخطط الموافَـقِ عليها في هذا المؤتمر ·

رقـــــــم 44

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية المانيا الفدرالية واوستراليا والنمسا وبلجيكا وكندا والدانمارك والولايات المتحـدة الامريكية وفنلندا وفرنسا واليونان وايطاليا واليابان ولوكسمبورغ والنروج ونيو زيلندا وهولنـدا وبابوا -غينيا - الجديدة والبرتغال والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشماليـــة والسويد وسويسرا :

تعتبر وفود البلدان اعلاه،بالرجوع الى التحفظات التي قدمتها جمهورية اندونيسيـــا وجمهورية كولومبيا والاكوادور ، أنه طالما تستند هذه التصريحات إلى بيان بوغوتا الذي وقعتـــه البلدان الاستوائية في 5 ديسمبر 1976 ، وإلى مطالبة هذه البلدان بممارسة حق السيادة على اجزاء من مدار السواتل المستقرة،فإن المؤتمر الحالي لايمكنه أن يقبل بهذه المطالبة · وعلاوة على ذلـك ، فإن وفود البلدان اعلاه تتمسك بتكرار التصريح المقدّم حول هذا الموضوع باسم اداراتها عنـــد التوقيع على الوثائق الختامية للمؤتمر الاداري العالمي للراديو (جنيف 1979) ، وعلى الاتفاقيـة الدولية للاتصالات (نيروبي 1982) التي يلتزم بها المؤتمر ·

وتود هذه الوفود أن تؤكد أن الإحالة في المادة 33 إلى "الوضـع الجغـرافـــي لبعض البلدان " لاتعني القبول بالمطالبة بحقوق الافضلية على مدار السواتل المستقرة ·

رقـــــــم 45

(الاصل : بالاسبانية)

عـــن البيـــرو :

إن وفد جمهورية البيرو ، وقد اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفظ بحق حكومته في تبني كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها ، إذا ما لحقها الضرر بسبب عـــدم مراعاة اعضاء آخرين في الاتحاد الدولي للاتصالات الاحكامَ الواردة في الوثائق الختامية الخاصـــة بالدورة الأولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (CAMR ORB-85)،أو بسبب التحفظات التي قدمها أعضاء آخرون ، وذلك استناداً إلى التشريع القومي في بيرو وإلى معايير القانون الدولي ·

رقـــــــم 46

(الاصل : بالفرنسية)

عـن جمهورية مالـــي :

يصرح وفد جمهورية مالي ، وقد اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، أنه يحتفظ بحـــق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما تخفق بعض البلدان ، بأية صورة كانت ، في مراعاة الاحكام الواردة في الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هـــذا المدار ، أو إذا اثّرت تحفظات تُقَدِّمها اداراتٌ اخرى فعرقلت حُسْن تشغيل خدماتها فـــــي الاتصالات ·

رقـــــــم 47

(الاصل : بالانكليزية)

عـــن اثيوبيـــا :

إن وفد اثيوبيا الاشتراكية ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هـــذا المدار (CAMR ORB-85) وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفظ لحكومته بحـــق اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية خدماتها في الاتصالات عندما يخفق أحـــد الاعضاء في مراعاة احكام هذه الوثائق الختامية ·

رقـــــــم 48

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية الصومال الديمقراطية :

إن وفد جمهورية الصومال الديمقراطية ، وقد اخذ علماً بالتصريحات التـــي قـــدمت ، يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحهاعندما تخفق بلـدان أو إدارات أخرى في مراعاة الاحكام الواردة في الوثائق الختامية وفي ملاحقها ، كما تبناها هـــذا المؤتمـــر ·

رقـــــــم 49

(الاصل : بالانكليزية)

عـن جمهورية البرازيل الاتحادية :

إن وفد البرازيل،إذ يوقع هذه الوثائق الختامية متحفظاً بالرجوع إلى مجلسه الوطني وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت،يكرر التصريح رقم 24 الذي قدمه لدى توقيع الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري الاقليمي حول تخطيط الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 2 (جنيف 1983) ، ويحتفظ بحق حكومته في تبني كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما يخفق اعضاء آخرون في الاتحاد في مراعاة الاحكام التي تبناها هذا المؤتمر ·

رقـــــــم 50

(الاصل : بالفرنسية)

عن جمهورية الكاميرون :

إن الوفد الكاميروني المُشْتَرِك في المؤتمر (CAMR ORB-85) قد اخذ علماً بالتصريحات التي قدمتها الوفود الأخرى ، ويود أن يؤكد أن جمهورية الكاميرون مع أنها تولي أهمية خاصة لالتزاماتها الدولية ، إلاّ أنها تحتفظ بحق حكومتها في اتخاذ كل الاجراءات الضرورية عندما يَعُوق تطبيق التحفظات التي تقدمها الادارات الاخرى حُسْن تشغيل خدماتها في الاتصالات ·

رقـــــــم 51

(الاصل : بالفرنسية)

عـــن لكسمبورغ :

إن وفد لكسمبورغ ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار، والمنعقد في جنيف سنة 1985 ، وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفظ بحق حكومته في اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية ، وفقاً لتشريعها وللقانون الدولي ، لحماية مصالحها في السيادة عندما يُخْفق بلد أو أكثر في مراعاة أحكام الوثائق الختامية وملاحقها ، وعندما تعرقل التحفظات التي تقدمها بلدان أخرى حُسْن تشغيل خدمات لكسمبورغ الراديوية أو خدماتها في الاتصالات ، وعندما تتطلب هذه التدابير تطبيق أو تأويل بعض قرارات المؤتمر أو اتفاقاته أو توصياته ·

رقـــــــم 52

(الاصل : بالروسية)

عن جمهورية بييلوروسيا الاشتراكية السوفياتية وجمهورية بلغاريا الشعبية وجمهورية هنغاريا الشعبية وجمهورية بولونيا الشعبية وجمهورية المانيا الديمقراطية وجمهورية اوكرانيا الاشتراكية السوفياتية واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية وجمهورية تشيكوسلوفاكيا الاشتراكية :

تصرح وفود البلدان المذكورة اعلاه أنها لاتعترف بالمطالبات المعبَّر عنها في تصريحات جمهورية اندونيسيا وجمهورية كولومبيا والاكوادور والمتعلقة ببسط سيادة الدولة على اجزاء من مدار السواتل المستقرة ، لأن هذه المطالبات تتناقض مع النظام الحقوقي الدولي المعترف به للفضاء فوق الجوي ·

رقـــــــم 53

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية تانزانيا المتحدة :

إن وفد جمهورية تانزانيا المتحدة ، اذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف 1985) ، وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت، يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها ، عندما لايحترم بعض اعضاء الاتحاد أو بعض الادارات، بأي أسلوب كان، أحكام الوثائق الختامية والملاحق التابعة لها ، كما تبناها هذا المؤتمر .

رقـــــــم 54

(الاصل : بالانكليزية)

عن الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية :

إن وفد الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ، إذ يوقع الوثائق الختامية الخاصة بالدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار ، وبعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يصرح باسم إدارة بلاده ، أنه يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها في مجال الاذاعة والتلفزيون إذا ما أضرّ بها أحد المقررات المتخذة في هذا المؤتمر .

رقـــــــم 55

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية ليبيريا :

يحتفظ وفد جمهورية ليبيريا لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما تخفق إدارة عضو بأي صورة كانت ، في مراعاة الأحكام والملاحق الواردة في الوثائق الختامية كما تبنتها الدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو (ORB-85) .

رقـــــــم 56

(الاصل : بالفرنسية)

عن جمهورية غينيا :

إن وفد جمهورية غينيا إلى الدورة الاولى للمؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار ، بعد أن اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت ، يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل التدابير التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما لايراعي بعض الأعضاء أحكام الوثائق الختامية لهذا المؤتمر ، أو أيضاً عندما تعرقل التحفظات التي قدمتها بعض الادارات حُسْن تشغيل خدماتها في الاتصالات .

رقـــــــم 57

(الاصل : بالانكليزية)

عن جمهورية باكستان الاسلامية :

إن وفد باكستان ، وقد اخذ علماً بالتصريحات التي قدمت، يحتفظ لحكومته بحق اتخاذ كل الاجراءات التي قد تراها ضرورية لحماية مصالحها عندما لايراعي أحد الاعضاء ، بأية طريقة كانت ، أحكام الاتفاقية واللوائح الملحقة بها ، أو عندما تبدي إدارات أخرى تحفظات أو تقدم تأويلات لأي من القرارات أو التوصيات من شأنها أن تعرقل الاستخدامَ الفعّال للمصدر مدار-طيف والوصولَ بشكلٍ عادلٍ إلى هذا المصدر .

(تتبـــع التـــوقيعـــــات)

(إن التوقيعات التي تلي البروتوكول النهائي هي التوقيعات نفسها الواردة في الصفحات 4 إلى 8) .

القـــرار رقـــم 40(ORB-85)

الخاص بتخصيصات الاقليم 2 الواردة في التذييلين (30(ORB-85 و30 A ، من حيـــث تسجيلها في السجل الاساسي الدولي للترددات

إن المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (الدورة الاولى - جنيف 1985) ،

إذ يعتبـــــر

ان الأحكام والخطط المرافقة التي تبناها المؤتمر الإداري العالمي من أجل تخطيط الخدمة الإذاعية عبر ساتل في الإقليم 2 (جنيف ، 1983) مع التعديلات المناسبة قد أدمجت في لوائـــح الراديو ، ضمن تَذْييلَيْها (30(ORB-85 و 30 A ،

يقـــــرّر

ادخال تخصيصات التردد الواردة في الخطط في السجل الاساسي ، بتاريخ توقيع الوثائق الختامية التابعة للدورة الأولى من المؤتمر الإداري العالمي حول استخدام مدار السواتل المستقـــرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (جنيف ، 1985) . وسوف يدوّن تاريخ توقيع الوثائق الختامية مع رمز مناسب في العمود 13C قُبَالةَ هذه التخصيصات .

القـــرار رقـــم (ORB-85) 41

الخاص بتطبيق المراجعة الجزئية للوائح الراديو تطبيقاً مـؤقتـاً كما هي واردة في الوثائق الختامية لمؤتمر CAMR ORB-85 قبل دخول هذه الوثائق الختامية حيّز التنفيـذ

إن المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (الدورة الاولى – جنيف 1985)،

إذ يعتبـــــر

أ) ان الدورة الحالية قد قررت أن تُدمج في لوائح الراديو الأحكامُ والخـــطط المرافقة الخاصة بالخدمة الاذاعية عبر ساتل في النطاق 12,2-12,7 جيجاهرتز ، وبالخـدمة الثابتة عبر ساتل لوصلات الربط في النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز داخل الاقليم 2 ·

ب) وان إدارات بلدان الاقليم 2 قد ترغب في تشغيل تخصيصات واردة فـــي خطط الاقليم 2 أو في تعديل هذه التخصيصات أو في تشغيلها ضمن اطار نظام مؤقت ، وذلك خلال الفترة التي تسبق تاريخ بدء سريان مفعول المراجعة الجزئية للوائح الراديو الواردة في الـوثـــائق الختامية الخاصة بالدورة الأولى للمؤتمر الإداري العالمي للراديو حول استخدام مـــدار السواتـــل المستقرة وحول التخطيط للخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (CAMR ORB-85).

ج) وان معايير التقاسم بين الاقاليم،التي وَضَع هو أُسُسَها،يجب أن تطبق علـــى جميع الأقاليم ·

وإذ يعتبر كذلك

أن الضرورة تدعو جميع الإدارات واللجنة الدولية لتسجيل الترددات أن تطبق بعـض الإجراءات خلال الفترة المؤقتة المشار إليها في النقطة ب) اعلاه ·

يقـــرر

1. انه خلال الفترة التي تسبق تاريخ دخول المراجعة الجزئية للوائح الراديو الواردة فـــي الوثائق الختامية لمؤتمر CAMR-ORB-85 حيّز التنفيذ ، تُطبِّق الادارات واللجنة الدولية لتسجيل الترددات هذه المراجعة الجزئية بصفة مؤقتة ·

2. تنشر اللجنة الدولية لتسجيل الترددات التعديلات المدخلة على الخطط تطبيقاً للنقطة 1 اعلاه في قسم خاص من نشرتها الاسبوعية ، بغية تسجيلها في الخطة الاقليمية المناسبة، وذلك بتاريخ دخول المراجعة الجزئية للوائح الراديو الواردة في الوثائق الختامية الخاصة بالمؤتمر حيز التنفيـذ ·

القـرار رقـــم 42(ORB-85)

الخاص بتطبيق القرار رقم (SAT-R2)2 مؤقتـــاً

فـــــي الإقليـــــــم 2

ان المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (الدورة الأولى – جنيف 1985) ·

إذ يعتبـــر

ا) ان مؤتمر 1983 ، حين تبنى القرار رقم (SAT-R2) 2،كان يرمي أن يسمـح لادارات الاقليم 2 بتشغيل التخصيصات الواردة في الخطط التي تبناها هذا المؤتمر تشغيلاً تـدريجياً، مع مراعاة حماية الخدمات التابعة لادارات أخرى مراعاةً أصولية ·

ب) وانه لايمكن تشغيل التخصيصات المطابقة للقرار رقم (SAT-R2) 2 إلاّ إذا كانت مطابقة للاتفاقية وللاحكام المناسبة من لوائح الراديو ·

ج) وان تطبيق القرار رقم (SAT-R2) 2 يتطلب موافقة كل الادارات التـــي تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ ·

د) وأنه يجب تحديد هذه الادارات المتأثرة طبقاً للحدود المبينة في الملحق 1 بالتذييل (ORB - 85) 30 وفي الملحق 1 بالتذييل A 30.

هـ) وأن القرار رقم (ORB- 85) 43 يحتوي أيضاً على أحكام متعلقة بالانظمـــة المشغّلة طبقاً للقرار رقم (SAT -R2)2·

و) وأن قضية تطبيق أحكام القرار رقم (SAT- R2)2 تطبيقاً طويل الامد يجب أن تشكل موضوع دراسة تكميلية ·

يقـــرر

1. يجب على اللجنة الدولية لتسجيل الترددات أن تطبق أحكام الملحق بالقرار رقـــم (SAT-R2)2 وأن تتفحص تبليغات ادارات الاقليم 2 ، لكي تتحقق عند اللزوم من مطابقتها لاحكام هذا القرار ، وذلك بصفة مؤقتة ، إلى أن يعاد النظر في هذه القضية في الدورة الثانية للمـــؤتمـــر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائيـــة التي تستخدم هذا المدار (CAMR ORB- 85) حيث يتخذ قرار نهائي بهذا الشأن ·

2. ويجب ، عند تطبيق الملحق بالقرار رقم (SAT-R2)2،الاستعاضة عن الإحالات إلـــى ملاحق القسم I والقسم II على التوالي بإحالات إلى الملاحق المناسبة في التذييل (ORB-85)30 والتذييل A 30.

ويدعو المجلس الإداري

أن يسجل في جدول أعمال المؤتمر (2) CAMR ORB دراسة تطبيق القرار رقم (SAT-R2)2 تطبيقاً طويل الأمد، حتى يُتّخذ بشأنه قرارٌ نهائي ·

القـــرار رقـــم(ORB-85)43

الخاص بتحديدات الموقع المداري من أجل الخدمة الاذاعية عبـــر ساتل في الاقليمين 1 و 2 ضمن النطاق 12,2-12,5جيجاهرتز ومن أجل الخدمة الثابتة عبر ساتل (محطات وصلات الربط) في الاقليم 2 ضمن النطاق 17,3- 17,8 جيجـــاهـــرتـــز

إن المؤتمر الاداري العالمي للراديو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المدار (الدورة الاولى – جنيف 1985) ·

إذ يعتبـــر

ا) أنْ لاخُطَّةَ حالياً لوصلات الربط من أجل الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليم 1 العاملة في النطاق 11,7-12,5 جيجاهرتز ، وانه لايمكن تطبيق طريقة التقاسم العادية في غياب مثل هذه الخطـــة ·

ب) وان مؤتمر1983 قد تبنى خططاً للاقليم 2 ، من أجل الخدمة الاذاعية عبر ساتـل في النطاق 12,2-12,7 جيجاهرتز ووصلات الربط المرافقة في النطاق 17,3-17,8 جيجاهرتز ·

ج) وأن الدورة الحالية قد أوصت الدورة الثانية للمؤتمر الاداري العالمي للراديـــو حول استخدام مدار السواتل المستقرة وحول تخطيط الخدمات الفضائية التي تستخدم هذا المـــدار (CAMR ORB (2) بتخطيط وصلات الربط من أجل الخدمة الاذاعية عبر ساتل في الاقليمين1 و3 بمـــا فيها النطاق 17,3-18,1 جيجاهرتز ، وذلك في مشروع جدول الأعمال الذي وضع لتلك الدورة ·

د) وأنه يمكن أي يقوم تأثير متبادل بين خطة وصلات الربط للاقليم2 وبين خطـــــة وصلات الربط التي ستوضع للاقليمين 1 و 3 في المؤتمر (CAMR ORB(2.

هـ) وأن الضرورة تقضي بالسهر على ألاّ يؤدي أي تعديل يجري على خطة الخدمة الاذاعية عبر ساتل الخاصة بالاقليمين 1 و 3 أو على خطتي وصلات الربط والخدمة الاذاعية عبر ساتل فـــي الاقليم 2 إلى إعاقة إنجاز خطة وصلات الربط للاقليمين1 و 3 قبل إدماجها في لوائح الراديو ·

يقـــرر

1. أنه ينبغي لكل ادارة،ترغب في تعديل خطط الاقليم 2 أو تشغيل نظام مؤقت يعمل طبقاً للقرار رقم (ORB-85)42ويشتمل على موقع مداري إلى الشرق من 47° غرباً ، أن تحصل على موافقة كل الادارات التي لها تخصيصات مدارية في خطة الاقليمين 1 و3 تقع إلى مسافة±10° من الموقـــع المداري المقترح ، وذلك إلى حين إدماج خطة وصلات الربط الخاصة بالاقليمين 1 و 3 فـــي لـوائـح الراديـــو ·

2. وأنه ينبغي لكل إدارة،ترغب في تعديل خطة الاقليمين 1 و3 بالنسبة إلى الخـدمـــة الاذاعية عبر ساتل في النطاق 12,2-12,5 جيجاهرتز وتشتمل على موقع مداري إلى الغرب من 28° غرباً ، ان تحصل على موافقة كل الادارات التي لها تخصيصات مدارية في خطط الاقليم 2 ، وتقـــع ما بين ±10° من الموقع المداري المقترح ، وذلك إلى حين ادخال خطة وصلات الربط الخـاصـــة

بالاقليمين 1 و 3 في لوائح الراديو ·

3. وأن تعامل خطة وصلات الربط الخاصة بالاقليمين 1 و 3 نظامياً معاملةَ خطةِ وصلات الربط الخاصة بالاقليم 2 ، وذلك عند دراستها في المؤتمر (2) CAMR ORB من أجل إدماجها في لوائح الراديو وتسجيلها في السجل المرجعي الدولي للترددات · وتعدل خطط وصلات الربط بما يلزم لتحقيق ملاءمتها ·

قائمة المصطلحات المؤقتة المستخدمة في ترجمة الوثائق الختامية

للدورة الأولى للمؤتمر الإداري العالمي للراديو ، جنيف ، 1985 (ORB - 85)

المصطلح الانجليزي	المصطلح الفرنسي	المصطلح المقترح	المصطلح المستخدم
Indirect polarization (left-hand)	Polarisation indirecte (lévogyre)		استقطاب غير مباشر (مياسر)
Direct polarization (Right-hand)	Polarisation directe (dextrogyre)		استقطاب مباشر (ميامن)
Illumination	Illumination		إضاءة
International Telecommunication convention	Convention internationale des Télécommunications		الاتفاقية الدولية للاتصالات
Geographical coordinates of the intersection	Coordonnéees géographiques de l'intersection		الاحداثيات الجغرافية للتقاطع
Polarization	Polarisation		الاستقطاب
Atmospheric absorption	Absorption atmosphérique		الامتصاص الجوي
Pre-emphasis	Préaccentuation		التشديد المسبق
Modulation	Modulation		التشكيل
Pointing tolerance	Tolérance de pointage		التفاوت المسموح به في التسديد
Coordination	Coordination		التنسيق
Rain attenuation	Affaiblissement dû aux précipitations		التوهين الناتج عن الهواطل
Beam	Faisceau		الحزمة
Broadcasting-satellite service	Service de radiodiffusion par satellite		الخدمة الإذاعية عبر ساتل
Group	Groupe		الزمرة
Master international frequency register	Fichier de référence international des fréquences		السجل الأساسي (المرجعي) الدولي للترددات
Geostationary-satellites	Satellites géostationnaires		السواتل المستقرة (جغرافيا)

المصطلح الانجليـــزي	المصطلـــح الفـــرنســـي	المصطلح المقترح	المصطلح المستخدم
Cancellation	Annulation		إلغاء
Radio Astronomy	Radioastronomie		الفلك الراديوي
Power Flux-dentsity	Puissance surfacique		القدرة السطحية
Adjacent channel	Canal adjacent		القناة المجاورة
Second Adjacent channel	Canal deuxième-adjacent		القناة المجاورة الثانية
Co-channel	Le même canal		القناة نفسها
Telemetry	Télémesure		القياس عن بعد
International frequency registration board (IFRB)	Comité International d'enregistrement des fréquences (IFRB)		اللجنة الدولية لتسجيل الترددات (IFRB)
World Administrative Radio Conference(WARC)	Conférence Administrative Mondiale des Radiocommunications (CAMR)		المؤتمر الاداري العالمي للراديو
Set	Ensemble		المجموعة
Plane wave	Onde plane		الموجة المستوية
Electromagnetic Wave	Onde éléctromagnétique		الموجة الكهرمغناطيسية
Nominal orbital position	Position nominale sur l'orbite		الموقع الاسمي على المدار
Weekly circular	Circulaire hebdomadaire		النشرة الاسبوعية
Guard band	Bande de garde		النطاق الحارس
Frequency deviation	Excursion de fréquence		انحراف التردد
Ellipse	Ellipse		اهليلج (قطع ناقص)
Notification (notice)	Fiche de notification		بطاقة التبليغ
Shadowing effect	Effet d'écran		تأثير الحائل
Geocentric angular separation	Ecart angulaire géocentrique		تباعد زاويّ (زاوية التباعد)، رأسه في مركز الأرض
Tracking	Poursuite		تَتَبُّع
Appendix	Appendice		تذييل
Assignment	Assignation		تخصيص
Energy dispersal	Dispersion de l'énergie		تشتت الطاقة

المصطلح الانجليـــــــزي	المصطلـــح الفـــرنســـــي	المصطلح المقترح	المصطلح المستخدم
Harmful interference	Brouillage préjudiciable		تشويش ضار
Unacceptable interference	Brouillage inacceptable		تشويش غير مقبول
Permissible interference	" admissible		تشويش مسموح به
Modification	Modification		تعديل
Identification	Identification		تعرّف الهوية
Allotment	Allotissement		تعيين
Equipment ageing	Vieillissement des équipements		تقادم التجهيزات
Polarization discrimination	Discrimination de polarisation		تمييز استقطابي
Angular discrimination	Discrimination angulaire		تمييز زاوي
Allocation	Attribution		توزيع
Recommendation	Recommandation		توصية
Path loss	Affaiblissement de trajet		توهين المسير
Fading	Evanouissement		خُبُــوّ
Space service	Service spatial		خدمة فضائية
Mobile service (fixed)	Service mobile (fixe)		خدمة متنقلة (ثابتة)
Yaw error	Erreur de lacet		خطأ التعرج
Longitude	Longitude		خط الطول
Latitude	Latitude		خط العرض
Plan	Plan		خُطة
Equivalent noise temperature	Température de bruit équivalente		درجة حرارة الضوضاء المكافئة
Pointing accuracy	Précision de pointage		دقة التسديد
Rotation	Rotation		دوران
Beam area	Empreinte du faisceau		رقعة الحزمة (أُثَر الحزمة)

المصطلح الانجليـــــزي	المصطلـــح الفـــرنســـي	المصطلح المقترح	المصطلح المستخدم
Angle of elevation	Angle de site		زاوية الارتفاع
Incident angle	Angle d'incidence		زاوية السقوط
Level (s)	Niveau (x)		سويّة (ج: سويّات)
Geocentric angular separation	Séparation angulaire géocentrique		فاصل زاوي (زاوية الفصل) رأسه في مركز الارض
Boresight	Ouverture du faisceau de l'antenne		فتحة حزمة الهوائي
Equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p)	Puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e)		قدرة مشعّة مكافئة متماثلة المناحي
Resolution	Résolution		قرار
Diameter	Diamètre		قطـــر
Maximum power density	Densité de puissance maximale		كثافة القدرة القصوى
Gain of the antenna	Gain de l'antenne		كسب الهوائي
Efficiency	Rendement		كفاءة
Contour	Contour		كِفاف (ج: أكفّة)
Radio regulations	Réglement des radio-communications		لوائح الراديو
Favourable (unfavourable)	Favorable (défavorable)		مؤاتية (غير مؤاتية)
Plenipotentiary conference	Conférence des plénipotentiaires		مؤتمر المندوبين المفوضين
Isotropic	Isotrope		متماثل المناحي
Terrestial station	Station terrienne		محطة أرضية
Land station	Station terrestre		محطة برّية
Earth station	Station de terre		محطة للأرض

المصطلح الانجليـــزي	المصطلـــح الفـــرنســـــي	المصطلح المقترح	المصطلح المستخدم
Archives	Archives		محفوظات
Co-polar and cross-polar radiation pattern	Diagramme de rayonemment copolaire et contrapolaire		مخطط الاشعاع ذي المركبتين القطبية والمعامـــدة لهـــا
Orbit (ORB)	Orbite (ORB)		مدار (ORB)
Copolar component	Composante copolaire		مركّبة قطبية
Cross-polar component	Composante contrapolaire		مركّبة معامدة للقطبية
Rain scatter distance	Distance de diffusion par la pluie		مسافة التناثر بالمطر
Circularly polarized (or elliptically)	Polarisée circulairement (ou elliptiquement)		مستقطبة دائرياً (أو اهليلجياً)
Meridian	Méridien		مستوى الزوال
Path	Trajet		مَسِيْـــر
Criteria	Critère		مِعْيار
Cross-section of beam	Section transversale du faisceau		مقطع عرضي للحزمة
Annex	Annexe		مُلْحَق
Rain-climatic zone	Zone hydrométéorologique		منطقة الارصاد الجوية المائية
Frequency band	Bande de fréquence		نطاق التردد
Type of polarization	Type de polarisation		نمط الاستقطاب
Type of multiplexing	Type de multiplexage		نمط تعددية القنوات
Template	Gabarit		نموذج قياسي
Overall equivalent protection marging of each assignment	Marges de protection globales équivalentes de chaque assignation		هوامش الحماية الشاملة المكافئة لكل تخصيص
Receiving antennas	Antennes de reception		هوائيات الاستقبال
Feeder link	Liaison de connexion		وصلة ربط (ترابط)

طبع في سويسرا

ISBN 92-61-02816-8