WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

WEATHER CLIMATE WATER
TEMPS CLIMAT EAU

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 14634/2023-1.4 I/ESM

الرقم المرجعي: 14634/2023/I/ESM/GCW/TPRCC-NS23 18 تموز/ يوليو 2023

عدد المرفقات: 1

الموضوع: مسح المنظمة (WMO) بشأن حالة أعضاء الاتحاد الإقليمي الثاني وخططهم فيما يتعلق برصدات وبيانات الغلاف الجليدي الأرضي (الموقعية وبيانات ورصدات الاستشعار عن بُعد)

الإجراء المطلوب: استيفاء مسح المنظمة (WMO) في موعد أقصاه **31 آب/ أغسطس 2023**

تحية طيبة وبعد،

أود أن أشير إلى القرارات التالية الصادرة عن الدورة السابعة عشرة للاتحاد الإقليمي الثاني (آسيا) (RA II-17): القرار 9 (RA II-17) - تبادل الرصدات والبيانات لدعم الأنشطة في المنطقتين القطبيتين والمناطق الجبلية العالية، القرار 10 (RA II-17) - الخطة التشغيلية للاتحاد الإقليمي الثاني للفترة 2021-2024 (انظر *التقرير النهائي الموجز مع القرارات والمقررات للدورة السابعة عشرة* (مطبوع المنظمة رقم 1279)). وعلى وجه التحديد، قرر الاتحاد الإقليمي الثاني في دورته السابعة عشرة (RA II-17) أنه يلزم اتباع نهج مركز لتسريع وتيرة تطوير وتوفير المعلومات المناخية في الإطار الخاص بشبكة المركز المناخي الإقليمي للقطب الثالث (TPRCC-Network) من جانب الأعضاء المعنيين، على النحو المحدد في خطة التنفيذ، كوثيقة حية (RA II-17(II)/INF. 6.3) تُدرج في الخطة التشغيلية للاتحاد الإقليمي الثاني (2021-2024).

وعلاوة على ذلك، أقر الأعضاء بالحاجة إلى تقييم متطلباتهم وإمكاناتهم لتقاسم رصداتهم للغلاف الجليدي[1] ودعمهم للتعاون الإقليمي دعماً لتعزيز القدرة على تقديم خدمات مصممة خصيصاً للمنطقتين القطبيتين والمناطق الجبلية العالية في الاتحاد الإقليمي الثاني. ولذا، أيّد الاتحاد الإقليمي الثاني في دورته السابعة عشرة (RA II-17) زيادة مشاركة الأعضاء والشركاء للتمكين من الوصول إلى بيانات الغلاف الجليدي، دعماً للوفاء باحتياجاتهم من المعلومات. وفي إطار تنفيذ هذين القرارين، أعدت أمانة المنظمة (WMO) استبياناً لاستقصاء الأعضاء في الاتحاد الإقليمي الثاني بشأن حالة برامجهم لرصد جميع مكونات الغلاف الجليدي، وآليات تقاسم البيانات (الموقعية وبيانات الاستشعار عن بُعد) من خلال نظام معلومات المنظمة (WIS)، واستخدام تلك البيانات لاشتقاق نواتج متكاملة لنشرها دعماً للخدمات الضرورية المتعلقة بالطقس والمناخي الهيدرولوجي.

ويرجى من الأعضاء في الاتحاد الإقليمي الثاني استيفاء المسح عبر الإنترنت (https://forms.office.com/e/arpkUaUJJr) في موعد أقصاه **31 آب/ أغسطس 2023.**

[1] تضم مكونات الغلاف الجليدي الثلج وجليد البحار وجليد المياه العذبة والتربة الصقيعية والأنهار الجليدية والغطاء الجليدي والصفائح الجليدية والهطول الصلب.

إلى: الممثلين الدائمين للأعضاء لدى المنظمة (WMO) في الاتحاد الإقليمي الثاني

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين في الاتحاد الإقليمي الثاني
خبراء الغلاف الجليدي

ولتيسير المشاركة الواسعة النطاق على الصعيد الوطني في الرد على هذا المسح، فإننا نتيحه في نسقين: نسق إلكتروني؛ وكوثيقة في ملف Word. ويرجى ملاحظة أننا نشجع بشدة على تقديم استبيان واحد فقط مكتمل عبر الإنترنت لكل عضو/ شريك.

وإذا كان لديكم أي سؤال بخصوص المسح، أو إذا واجهتم أي مشكلة في الوصول إليه، فيرجى عدم التردد في الاتصال بأمانة المنظمة (WMO) عن طريق البريد الإلكتروني cryosphere@wmo.int بوضع موضوع الرسالة على النحو التالي: "WMO RA II Cryosphere Survey".

وأود أن أسلط الضوء على أهمية الإجابة على الاستبيان لدعم تنمية القدرات من حيث رصدات وبيانات الغلاف الجليدي في المناطق الجبلية العالية.

وأشكركم أنتم وحكومة بلدكم على دعمكم المستمر لأنشطة المنظمة (WMO).

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

الدكتور وينتيان تشانغ
عن الأمين العام

Ref.: 1463/2023-L4 VESM

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

استبيان عن حالة الأعضاء وخططهم فيما يتعلق برصدات وبيانات الغلاف الجليدي للأرض

(الاستشعار في الموقع والاستشعار عن بعد)

الجزء الأول: معلومات أساسية عن المؤسسات/ المنظمات

I.1 يُرجى تقديم المعلومات التالية:

I.1.1 اسم بلدك/ إقليمك (اختر من القائمة)

I.1.2 اسم المؤسسة/ المنظمة التابع لها _____

I.1.3 اسم مقدم المعلومات _____

I.1.4 عنوان البريد الإلكتروني لمقدم المعلومات _____

I.2 هل مؤسستك/ منظمتك لديها ولاية على المستوى الوطني لتنفيذ أنشطة الغلاف الجليدي التالية؟

I.2.1 رصدات الغلاف الجليدي:

□ نهر جليدي

□ تربة صقيعية أو أرض متجمدة موسمياً

□ ثلوج

□ جليد بحيرات

□ جليد نهري

□ لا يوجد

I.2.2 جمع بيانات الغلاف الجليدي وحفظها

□ نهر جليدي

□ تربة صقيعية أو أرض متجمدة موسمياً

□ ثلوج

□ جليد بحيرات

□ جليد نهري

□ لا يوجد

I.3 يرجى ذكر المؤسسة (المؤسسات)/ المنظمة (المنظمات) الأخرى داخل بلدك أو إقليمك المسؤولة عن الأنشطة ذات الصلة بالغلاف الجليدي للأرض، إن وجدت.

I.3.1 اسم المؤسسة/ المنظمة (أسماء المؤسسات/ المنظمات) ومكونات الغلاف الجليدي الخاصة بها التي تم رصدها (اكتب ما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

I.3.2 موقع الويب الخاص بالمؤسسة/ المنظمة (مواقع الويب الخاصة بالمؤسسات/ المنظمات) (إن أمكن، تكون مفصولة بفاصلة (،)، ولا تزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

الجزء الثاني: القدرة الحالية على الرصد في الموقع الخاص بالغلاف الجليدي

النهر الجليدي

II.1 في بلدك/ إقليمك، هل يتم رصد الأنهار الجليدية في الموقع؟

☐ نعم

☐ لا

II.1.1 إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى ذِكر التفاصيل (سنة البدء، سنة الانتهاء (أو الحالية)، فيما لا يزيد عن 500 حرف).

_____
_____
_____
_____

II.2 ما هو متغير الأنهار الجليدية الذي يتم رصده/ متغيرات الأنهار الجليدية التي يتم رصدها؟ (يرجى وضع علامة على الخيارات المنطبقة)

☐ توازن كتلة النهر الجليدي (عند نقطة ما و/ أو عرض النهر الجليدي)

☐ سُمك النهر الجليدي

☐ حجم النهر الجليدي

☐ التصريف السطحي للنهر الجليدي

☐ مساحة النهر الجليدي

☐ التذرية السطحية/ التآكل السطحي عند نقطة ما

☐ التراكم السطحي عند نقطة ما

☐ أخرى (يرجى التحديد، مع وصف مختصر، مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

II.3 هل هناك أي أنهار جليدية في بلدك/ إقليمك لا تخضع للمراقبة؟

☐ نعم

☐ لا

II.3.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان العدد. _____

II.4 ما هي التحديات الحالية التي تواجهها مؤسستك/ منظمتك فيما يتعلق برصدات الأنهار الجليدية؟

□ المعدات المهنية وصيانتها

□ طرائق وأساليب الرصد

□ إرسال البيانات

□ الموارد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً

II.5 هل هناك أي محطات أو مشاريع داخل بلدك أو إقليمك لرصد التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً في الموقع؟

□ نعم

□ لا

II.5.1 إذا كان الجواب بنعم، فيُرجى بيان عدد المحطات. _____

II.6 ما هو متغير (متغيرات) التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً التي يتم قياسها؟ (يرجى وضع علامة على الخيارات المنطبقة)

□ درجة حرارة التربة الصقيعية

□ سُمك الطبقة النشطة

□ سرعة الأنهار الجليدية الصخرية

□ رطوبة التربة

□ أخرى (يرجى التحديد، مع وصف مختصر، مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

II.7 ما هي التحديات الحالية التي تواجهها مؤسستك/ منظمتك فيما يتعلق برصدات التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً؟

□ المعدات المهنية وصيانتها

□ طرائق وأساليب الرصد

□ إرسال البيانات

□ الموارد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

الثلوج

II.8 هل هناك أي محطات داخل بلدك أو إقليمك تقوم برصد الثلوج في الموقع؟

☐ نعم

☐ لا

II.8.1 إذا كان الجواب بنعم، فيُرجى بيان العدد. _____

II.9 ما هو متغير الثلوج الذي يتم رصده/ متغيرات الثلج التي يتم رصدها؟ (يرجى وضع علامة على الخيارات المنطبقة)

☐ عمق الثلوج

☐ المكافئ المائي للغطاء الثلجي

☐ كمية ترسب المواد الصلبة

☐ كثافة الثلوج

☐ شكل وحجم حبيبات الثلج

☐ عمق الثلوج المتساقطة

☐ وجود الثلوج

☐ درجة حرارة سطح الثلج

☐ نطاق الغطاء الثلجي

☐ أخرى (يرجى التحديد، مع وصف مختصر، مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

II.10 هل ترصد الثلوج وفقاً لإرشادات المنظمة (WMO) بشأن أفضل ممارسات الثلوج (*دليل أدوات وطرق الرصد، المجلد الثاني - قياس متغيرات الغلاف الجليدي* (مطبوع المنظمة رقم 8))

☐ نعم

☐ لا

II.10.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان السبب. (فيما لا يزيد عن 500 حرف).

_____

_____

_____

_____

II.11 ما هي التحديات الحالية التي تواجهها مؤسستك/ منظمتك فيما يتعلق برصدات الثلوج؟

☐ المعدات المهنية وصيانتها

☐ طرائق وأساليب الرصد

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

□ إرسال البيانات

□ الموارد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

جليد البحيرات

II.12 هل يتم رصد جليد البحيرات في بلدك في الموقع؟

□ نعم

□ لا

II.13 ما هو متغير جليد البحيرات الذي يتم رصده/ متغيرات جليد البحيرات التي يتم رصدها؟ (يرجى وضع علامة على الخيارات المنطبقة)

□ سُمك الجليد

□ تركيز الجليد

□ فئة الجليد (حزمة، جليد متاخم)

□ مرحلة بناء الجليد

□ ظواهر الجليد (تواريخ التجلّد، تكوين/ تكسّر الجليد المتاخم، بداية الذوبان، التفكك)

□ مرحلة ذوبان الجليد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع وصف مختصر، مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

II.14 ما هي التحديات الحالية التي تواجهها مؤسستك/ منظمتك فيما يتعلق برصدات جليد البحيرات؟

□ المعدات المهنية وصيانتها

□ طرائق وأساليب الرصد

□ إرسال البيانات

□ الموارد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

الجليد النهري

II.15 هل يتم رصد الجليد النهري في بلدك في الموقع؟

□ نعم

□ لا

II.16 ما هو متغير الجليد النهري الذي يتم رصده/ متغيرات الجليد النهري التي يتم رصدها؟ (يرجى وضع علامة على الخيارات المنطبقة)

□ سُمك الجليد

□ تركيز الجليد

□ فئة الجليد (حزمة، جليد متاخم)

□ مرحلة بناء الجليد

□ ظواهر الجليد (تواريخ التجلّد، تكوين/ تكسّر الجليد المتاخم، بداية الذوبان، التفكك)

□ مرحلة ذوبان الجليد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع وصف مختصر، مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

II.17 ما هي التحديات الحالية التي تواجهها مؤسستك/ منظمتك فيما يتعلق برصدات الجليد النهري؟

□ المعدات المهنية وصيانتها

□ طرائق وأساليب الرصد

□ إرسال البيانات

□ الموارد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

Ref.: 14628/2023-L.1 VESM

الجزء الثالث: البيانات الوصفية في أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)/ السطح

III.1 هل المحطة (المحطات) المذكورة في الجزء الثاني (القدرة الحالية على الرصد في الموقع الخاص بالغلاف الجليدي) مسجلة في شبكة الرصد السطحي للمراقبة العالمية للغلاف الجليدي التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (GCW CryoNet/GCW Contributing/GCW affiliated) في أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)/ السطح؟

	نعم (يُرجى ذكر الرقم)	لا
نهر جليدي		
تربة صقيعية أو أرض متجمدة موسمياً		
ثلوج		
جليد بحيرات		
جليد نهري		

III.2 ما هي التحديات التي تواجه تسجيل رصدات الغلاف الجليدي في أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)/ السطح؟

□ المتغيرات التي رُصدت ليست موجودة في أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)/ السطح

□ نقص الموارد

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____

_____

III.2.1 إذا تم اختيار "المتغيرات التي رُصدت ليست في أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)/ السطح" بالنسبة للسؤال السابق، فيرجى سرد هذه المتغيرات، مع تعريف مختصر (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف).

_____

_____

_____

_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

الجزء الرابع: جمع بيانات الغلاف الجليدي وحفظها

النهر الجليدي

IV.1 أين تقوم بجمع بيانات الأنهار الجليدية؟

□ لا توجد رصدات

□ الدائرة العالمية لمراقبة الأنهار الجليدية (WGMS)

□ المركز الوطني لبيانات الثلج والجليد (NSIDC)

□ مشروع قياسات أراضي العالم الجليدية من الفضاء (GLIMS)

□ الشبكة العالمية لرصد الأرض للأغراض المتعلقة بالأنهار الجليدية (GTN-G)

□ قائمة راندولف لحصر الأنهار الجليدية (RGI)

□ تقلبات الأنهار الجليدية (FoG)

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.1.1 كيف تتوفر بيانات الأنهار الجليدية في الموقع؟

□ عن طريق المنشورات/ التقارير

□ رقمياً عبر البريد الإلكتروني

□ من خلال خدمة عرض الموقع الإلكتروني أو التنزيل منه

□ عن طريق خدمات الويب الموحدة

□ غير متوفرة في أي مكان

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

IV.1.1.1 يُرجى تقديم الرابط المستخدم (الروابط المستخدمة). (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.1.2 ما النسق الذي تستخدمه مؤسستك/ منظمتك لتجعل بيانات الأنهار الجليدية متاحة للمستخدمين؟

□ شكل البيانات المعمم في الشبكات (NC)

□ الشفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات (نسق نصي، قيمات مفصولة بفاصلة، إلخ.)

□ نظم المعلومات الجغرافية (نسق ملف الشكل العام (shapefile)، إلخ.)

□ النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية (BUFR)

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.2 هل تسترجع مؤسستك/ منظمتك نواتج السواتل لمراقبة الأنهار الجليدية؟

□ نعم

□ لا

IV.2.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان تفاصيل النواتج، بما في ذلك اسم الساتل وطريقة (طرق) الاسترجاع المستخدمة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.3 هل تقوم مؤسستك/ منظمتك بتطوير مجموعات بيانات إعادة تحليل الأنهار الجليدية استناداً إلى الرصد في الموقع والبيانات الساتلية؟

□ نعم

□ لا

IV.3.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى ذكر مجموعات البيانات ذات الصلة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً

IV.4 أين تجمع بيانات التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة؟

□ لا توجد رصدات

□ الشبكة العالمية لرصد الأرض للأغراض المتعلقة بالتربة الصقيعية (GTN-P)

□ المركز الوطني لبيانات الثلج والجليد (NSIDC)

□ أخرى (يرجى التحديد، مع وصف مختصر، مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.4.1 كيف تتوفر بيانات التربة الصقيعية أو بيانات الأرض المتجمدة موسمياً في الموقع؟

□ عن طريق المنشورات/ التقارير

□ رقمياً عبر البريد الإلكتروني

□ من خلال خدمة عرض الموقع الإلكتروني أو التنزيل منه

□ عن طريق خدمات الويب الموحدة

□ غير متوفرة في أي مكان

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.4.1.1 يُرجى تقديم الرابط المستخدم (الروابط المستخدمة). (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.4.2 ما النسق الذي تستخدمه مؤسستك/ منظمتك لتجعل بيانات التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً متاحة للمستخدمين؟

□ شكل البيانات المعمم في الشبكات (NC)

□ الشفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات (نسق نصي، قيمات مفصولة بفاصلة، إلخ.)

□ نظم المعلومات الجغرافية (نسق ملف الشكل العام (shapefile)، إلخ.)

□ النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.5 هل تسترجع مؤسستك/ منظمتك نواتج السواتل لمراقبة التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً؟

□ نعم

□ لا

IV.5.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان تفاصيل النواتج، بما في ذلك اسم الساتل وطريقة (طرق) الاسترجاع المستخدمة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.6 هل تقوم مؤسستك/ منظمتك بتطوير مجموعات بيانات إعادة تحليل التربة الصقيعية أو الأرض المتجمدة موسمياً استناداً إلى الرصد في الموقع والبيانات الساتلية؟

□ نعم

□ لا

IV.6.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى ذكر مجموعات البيانات ذات الصلة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

الثلوج

IV.7 أين يتم تخزين بيانات رصد الثلوج في الموقع؟

□ لا توجد رصدات

□ المنظمات الحكومية

□ مؤسسات البحث العلمي

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.7.1 كيف تتوفر بيانات الثلوج في الموقع؟

□ عن طريق المنشورات/ التقارير

□ رقمياً عبر البريد الإلكتروني

□ من خلال خدمة عرض الموقع الإلكتروني أو التنزيل منه

□ عن طريق خدمات الويب الموحدة

□ الوقت الحقيقي (GTS)

□ غير متوفرة في أي مكان

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.7.1.1 يُرجى تقديم الرابط المستخدم (الروابط المستخدمة). (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.7.2 ما النسق الذي تستخدمه مؤسستك/ منظمتك لتجعل بيانات الثلوج متاحة للمستخدمين؟

□ شكل البيانات المعمم في الشبكات (NC)

□ الشفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات (نسق نصي، قيمات مفصولة بفاصلة، إلخ.)

□ نظم المعلومات الجغرافية (نسق ملف الشكل العام (shapefile)، إلخ.)

□ النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية (BUFR)

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.8 هل تسترجع مؤسستك/ منظمتك نواتج السواتل لمراقبة الثلوج؟

□ نعم

□ لا

IV.8.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان تفاصيل النواتج، بما في ذلك اسم الساتل وطريقة (طرق) الاسترجاع المستخدمة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.9 هل تقوم مؤسستك/ منظمتك بتطوير مجموعات بيانات إعادة تحليل الثلوج استناداً إلى الرصد في الموقع والبيانات الساتلية؟

□ نعم

□ لا

IV.9.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى ذكر مجموعات البيانات ذات الصلة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

جليد البحيرات

IV.10 أين يتم تخزين بيانات رصد جليد البحيرات في الموقع؟

□ لا توجد رصدات

□ المنظمات الحكومية

□ مؤسسات البحث العلمي

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.10.1 كيف تتوفر رصدات جليد البحيرات في الموقع؟

□ عن طريق المنشورات/ التقارير

□ رقمياً عبر البريد الإلكتروني

□ من خلال خدمة عرض الموقع الإلكتروني أو التنزيل منه

□ عن طريق خدمات الويب الموحدة

□ غير متوفرة في أي مكان

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.10.1.1 يرجى تقديم الرابط المستخدم (الروابط المستخدمة) . (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____

IV.10.2 ما النسق الذي تستخدمه مؤسستك/ منظمتك لتجعل بيانات جليد البحيرات متاحة للمستخدمين؟

□ شكل البيانات المعمم في الشبكات (NC)

□ الشفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات (نسق نصي، قيمات مفصولة بفاصلة، إلخ.)

□ نظم المعلومات الجغرافية (نسق ملف الشكل العام (shapefile)، إلخ.)

□ النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية (BUFR)

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.11 هل تسترجع مؤسستك/ منظمتك نواتج السواتل لمراقبة جليد البحيرات؟

□ نعم

□ لا

IV.11.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان تفاصيل النواتج، بما في ذلك اسم الساتل وطريقة (طرق) الاسترجاع المستخدمة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.12 هل تقوم مؤسستك/ منظمتك بتطوير مجموعات بيانات إعادة تحليل جليد البحيرات استناداً إلى الرصد في الموقع والبيانات الساتلية؟

□ نعم

□ لا

IV.12.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى ذكر مجموعات البيانات ذات الصلة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

الجليد النهري

IV.13 أين يتم تخزين بيانات رصد الجليد النهري في الموقع؟

□ لا توجد رصدات

□ المنظمات الحكومية

□ مؤسسات البحث العلمي

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.13.1 كيف تتوفر رصدات الجليد النهري في الموقع؟

□ عن طريق المنشورات/ التقارير

□ رقمياً عبر البريد الإلكتروني

□ من خلال خدمة عرض الموقع الإلكتروني أو التنزيل منه

□ عن طريق خدمات الويب الموحدة

□ غير متوفرة في أي مكان

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.13.1.1 يرجى تقديم الرابط المستخدم (الروابط المستخدمة). (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.13.2 ما النسق الذي تستخدمه مؤسستك/ منظمتك لتجعل بيانات الجليد النهري متاحة للمستخدمين؟

□ شكل البيانات المعمم في الشبكات (NC)

□ الشفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات (نسق نصي، قيمات مفصولة بفاصلة، إلخ.)

□ نظم المعلومات الجغرافية (نسق ملف الشكل العام (shapefile)، إلخ.)

□ النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية (BUFR)

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

IV.14 هل تسترجع مؤسستك/ منظمتك نواتج السواتل لمراقبة الجليد النهري؟

□ نعم

□ لا

IV.14.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى بيان تفاصيل النواتج، بما في ذلك اسم الساتل وطريقة (طرق) الاسترجاع المستخدمة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

IV.15 هل تقوم مؤسستك/ منظمتك بتطوير مجموعات بيانات إعادة تحليل الجليد النهري استناداً إلى الرصد في الموقع والبيانات الساتلية؟

□ نعم

□ لا

IV.15.1 إذا كان الجواب بنعم، يرجى ذكر مجموعات البيانات ذات الصلة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

الجزء الخامس: معالجة بيانات الغلاف الجليدي واستخدامها

V.1 هل تقوم بتوليد نواتج مراقبة الغلاف الجليدي؟

□ نعم

□ لا

V.1.1 إذا كانت الإجابة بنعم، فيرجى ذكر الخيارات المنطبقة. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

V.1.2 إذا كانت الإجابة بالنفي، فهل لديك احتياجات لمثل هذه النواتج؟ ضع قائمة بجميع اهتماماتك أو بما تحتاج إليه. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

Ref.: 14628/2023-L1 VESM

V.2 هل هناك أية جوانب إضافية لمراقبة الغلاف الجليدي في بلدك ذات صلة بأنشطتك وتريد مشاركتها/ ذكرها/ تسليط الضوء عليها؟ (فيما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

V.3 هل تقوم مؤسستك/ منظمتك بتوليد أي نواتج للتوقع/ للتنبؤ بالغلاف الجليدي؟

□ نعم

□ لا

V.3.1 إذا كانت الإجابة بنعم، فيرجى التحديد. (مفصولة بفاصلة، بما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

V.4 ما هي نواتج التوقع/ التنبؤ بالغلاف الجليدي اللازمة في مجال مسؤولية مؤسستك/ منظمتك ولكنها غير متوفرة حالياً؟ (على سبيل المثال، عمق الثلج - مكافئ ماء الثلوج - مدى الغطاء الثلجي - مدى الجليد البحري - تركيز الجليد البحري - إلخ.) (يرجى تحديد الرابط (الروابط) المنطبقة إن وجدت، مع الفصل بفاصلة، وبما لا يزيد عن 500 حرف)

V.5 هل تقدم مؤسستك/ منظمتك خدمات الإنذار المبكر بمخاطر الغلاف الجليدي؟

□ نعم

□ لا

V.5.1 إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي مخاطر الغلاف الجليدي التي تقدمون الخدمات لها؟

□ الفيضانات الناجمة عن تفجّر البحيرات الجليدية (GLOF)

□ الانهيار الثلجي

□ الانهيار الجليدي

□ أخرى (يرجى التحديد، مع الفصل بفاصلة، بما لا يزيد عن 250 حرفاً):

_____
_____

V.6 ما هي خدمات الغلاف الجليدي المطلوبة في بلدك، وذلك حسب علمك؟ (فيما لا يزيد عن 500 حرف)

_____
_____
_____
_____

_____

Ref.: 14628/2023-L.1 VESM