



Fisheries and Oceans  
Canada

Pêches et Océans  
Canada

## Ecosystems and Oceans Science

Sciences des écosystèmes  
et des océans

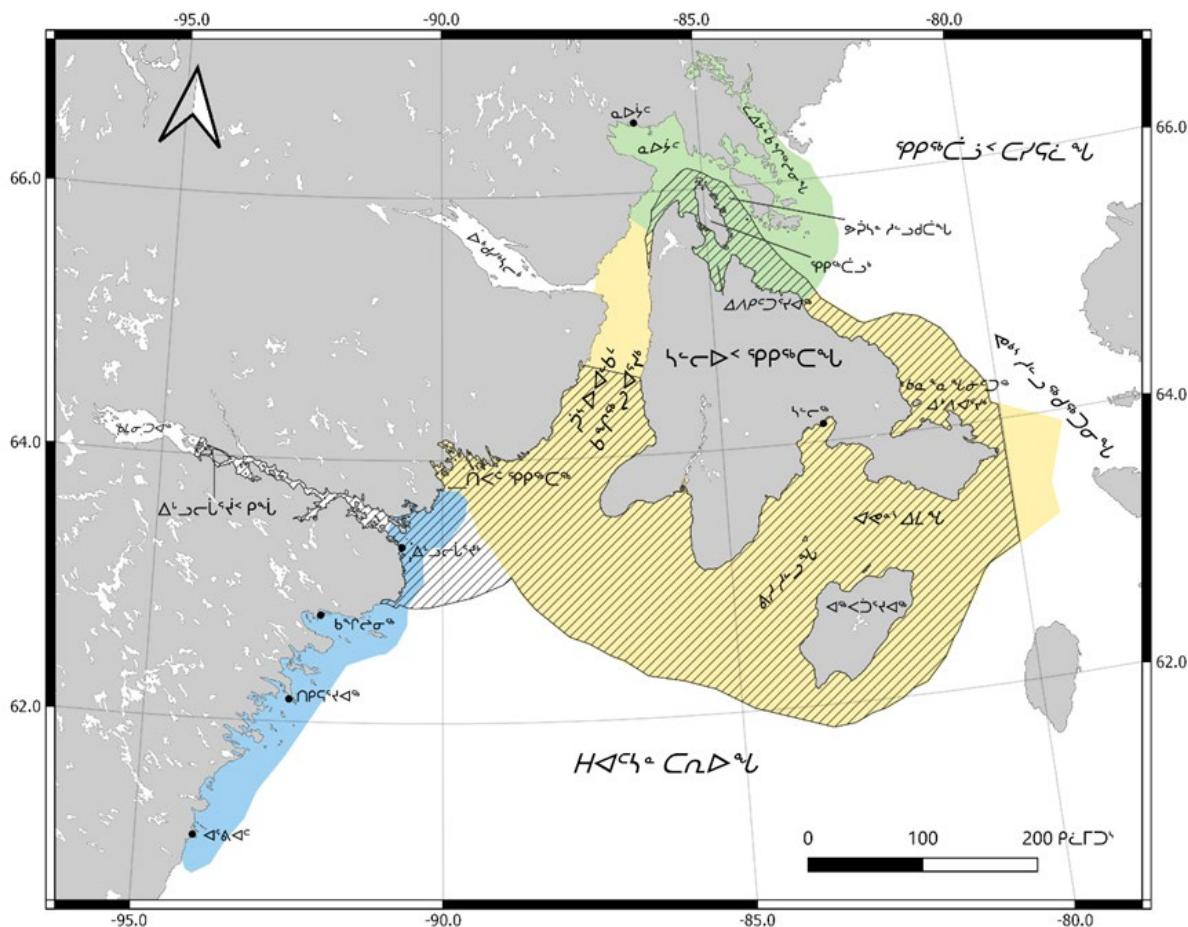
## ‘የበደገና በየደረሰ’ ከፋይ ስርጓሜ

በዚህም ንግድ ማስታወሻ የሚያሳይ በዚህ የሚከተሉት ስልክ በኋላ የሚከተሉት ስልክ በኋላ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΕΕΣΗ) ΑΙΓΑΛΕΩΝ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΕΕΣΗ) ΑΙΓΑΛΕΩΝ

American

መፋይ <ፌርማ> ሰነድ ማስታወሻ በዚህ የሚከተሉት አገልግሎቶች የሚያሳይ ይገልጻል፡፡

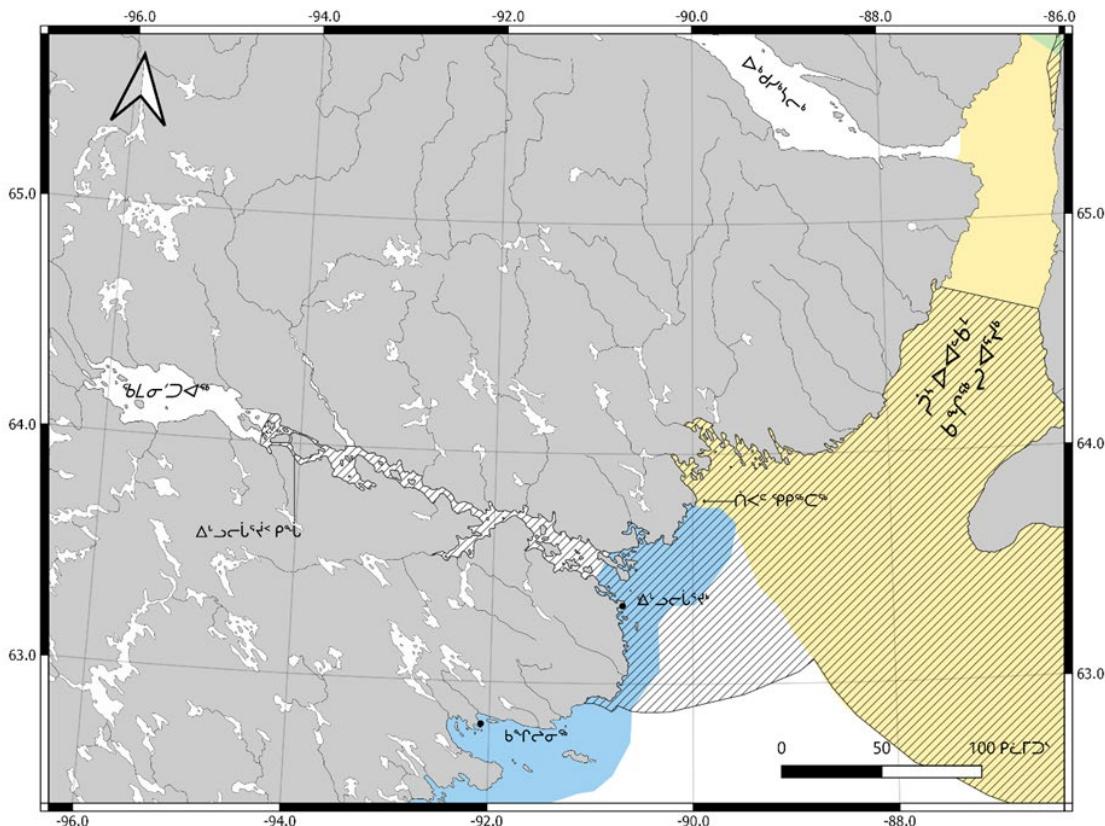


ԱՐԵՎՈՅՆԻ ՏՐՈՒԹՅՈՒՆ

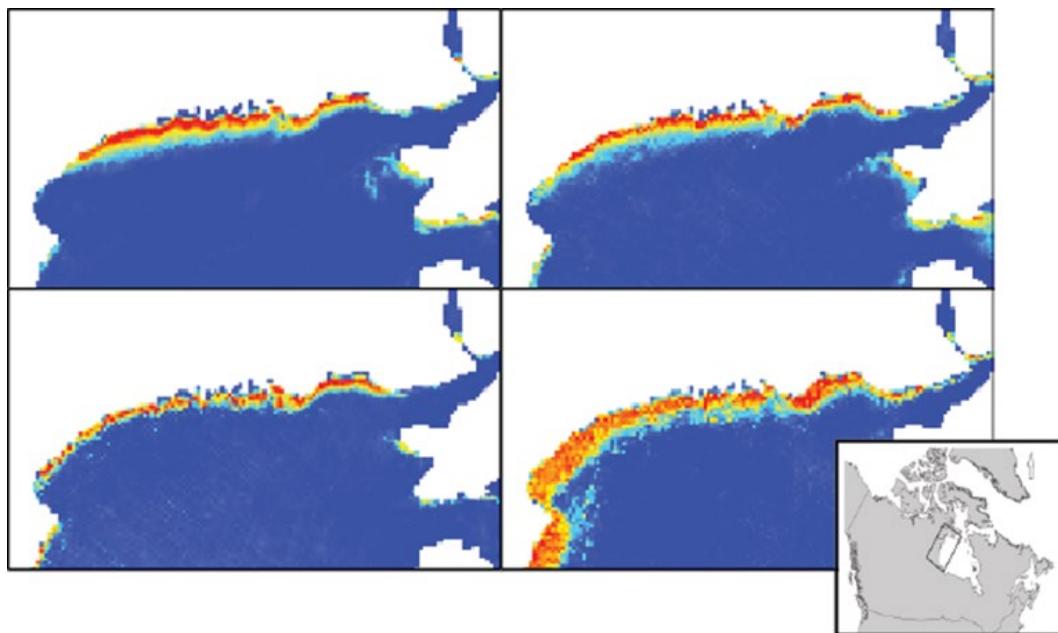


## ‘የበደገና ፈቻ ትርጓሜ’

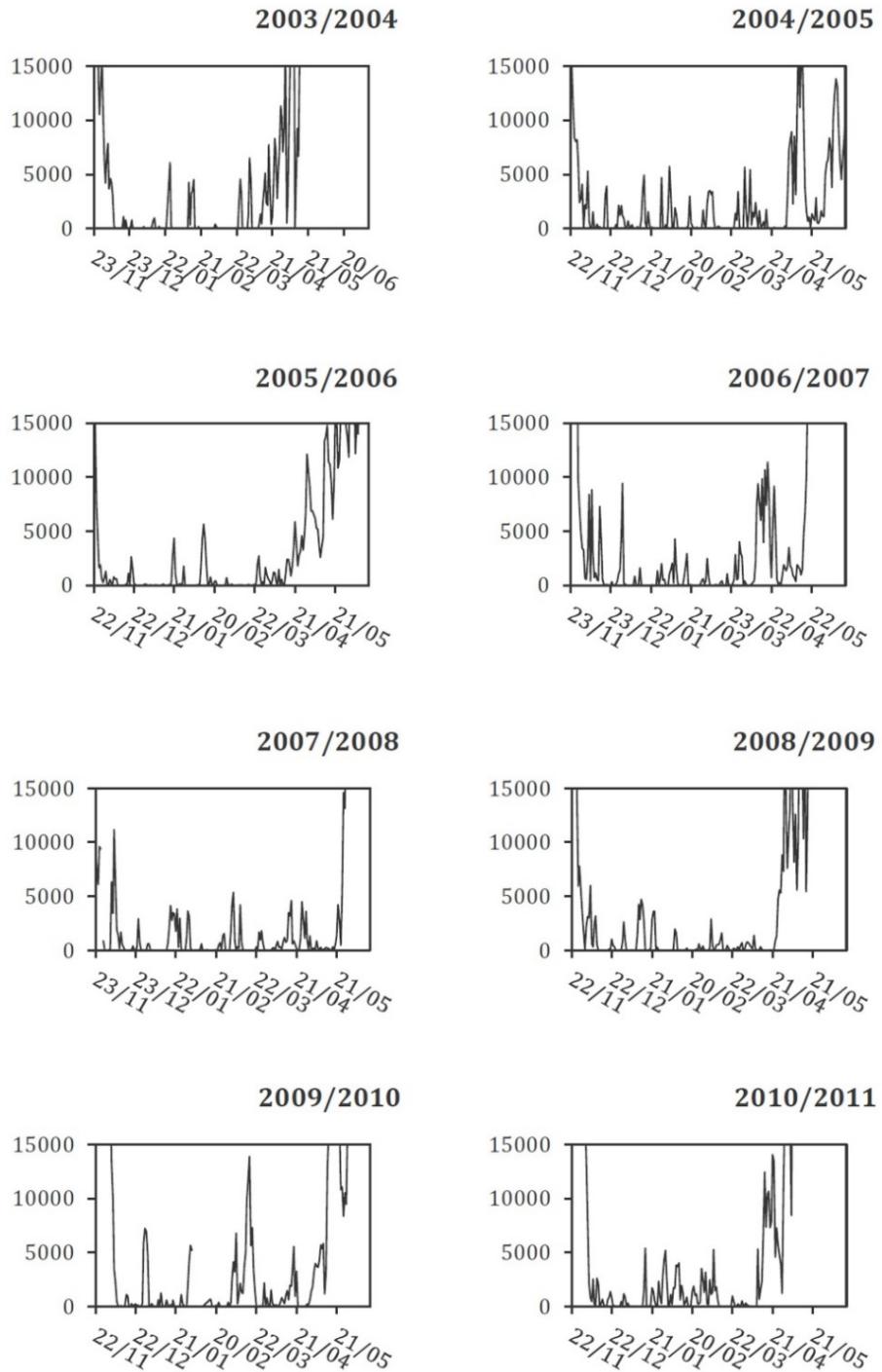
የኢትዮጵያ ከተማ ደንብ ማመራሪያዎች ስርዓት በኋላ እንደሆነ የሚከተሉ ይገልጻል

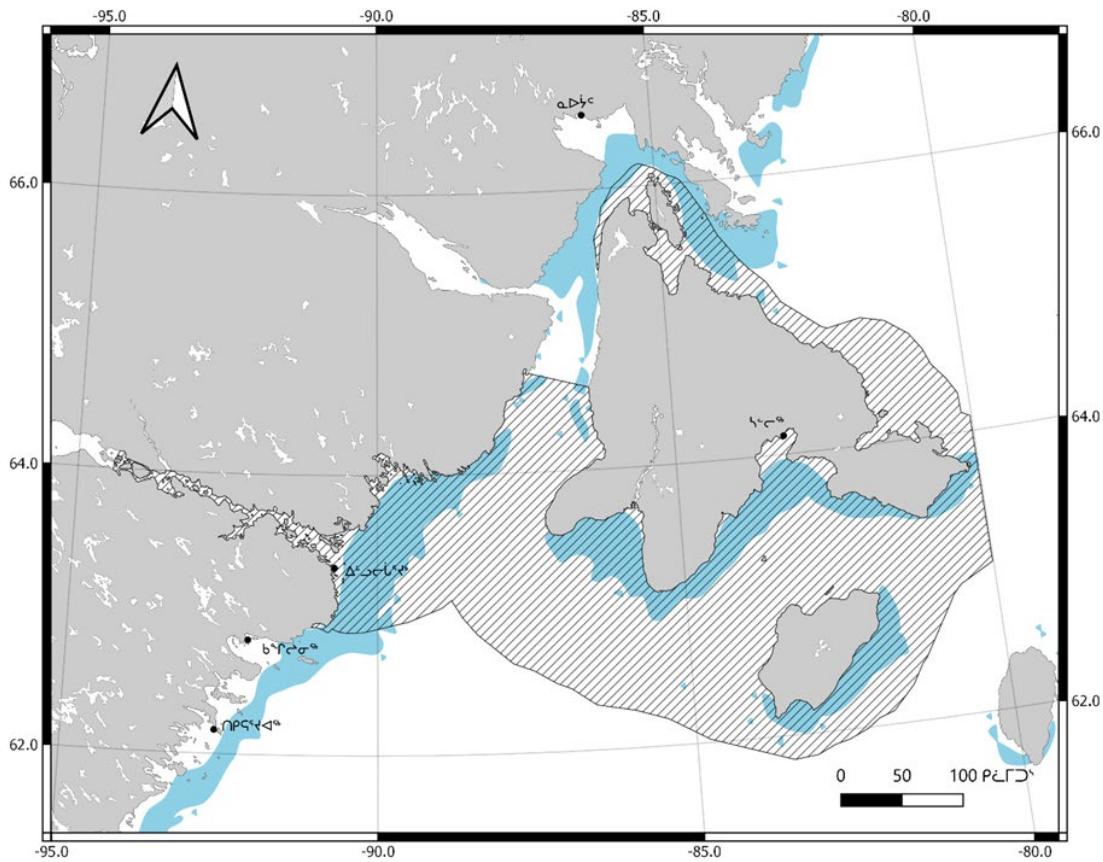


የፋይናኩልኩንኩር ልሉ ሪፖርት የሚለውን ሰር ተፈጻሚነት ነው፡፡



ይታ ነገር 3. ሲጠና የጥቃና ስራ ብቻ 26, 2004, እና 16, 2005, እና 11, 2006, ሲጠና ብቻ 1, 2007,  
 ሲጠና የጥቃና ስራ ብቻ 26 ዓ.ም. የሚከተሉት ደንብ የሚከተሉት ደንብ (Gunn 2014). ሲጠና የጥቃና  
 ሲጠና የጥቃና 100%, ሲጠና የጥቃና 50%, ሲጠና የጥቃና 50% ሲጠና የጥቃና 0% ሲጠና  
 የጥቃና ስራ.

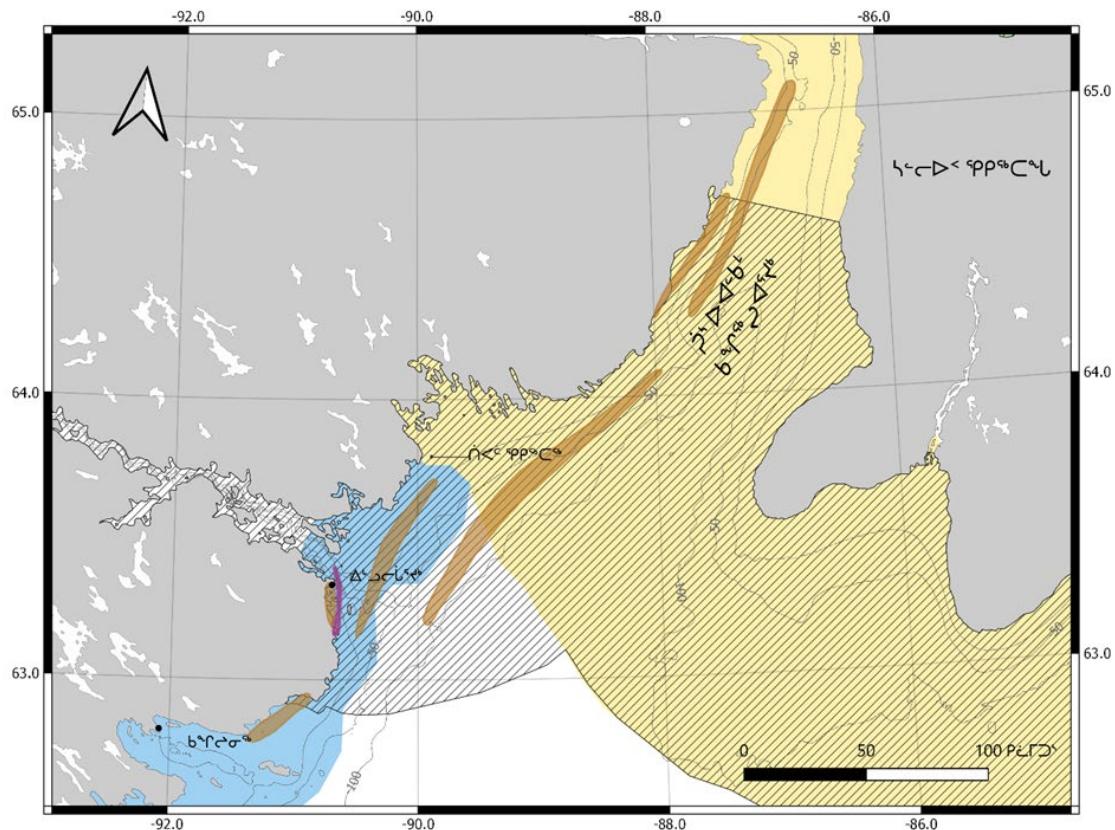


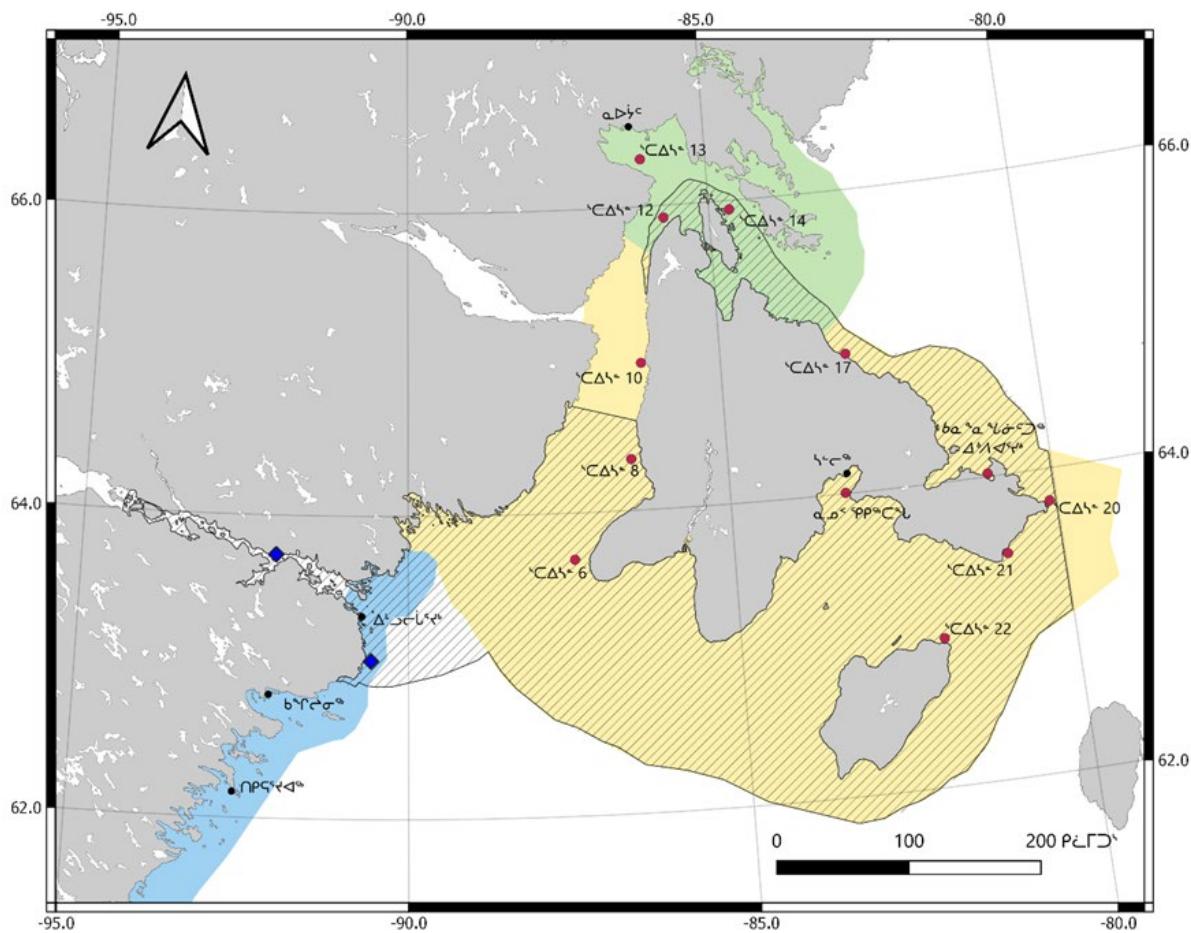


▷▷▷▷▷ 5. ▷▷▷▷▷ SI ▷▷▷▷▷ C▷▷▷▷▷ L▷▷▷▷▷ R▷▷▷▷▷ C▷▷▷▷▷ T▷▷▷▷▷ S▷▷▷▷▷ I▷▷▷▷▷ O▷▷▷▷▷ P▷▷▷▷▷ C▷▷▷▷▷ Roff et al. 2020), ▷▷▷▷▷ SI ▷▷▷▷▷ AOI ▷▷▷▷▷ P▷▷▷▷▷ C▷▷▷▷▷ (▷▷▷▷▷ S▷▷▷▷▷ C▷▷▷▷▷ Roff et al. 2020).

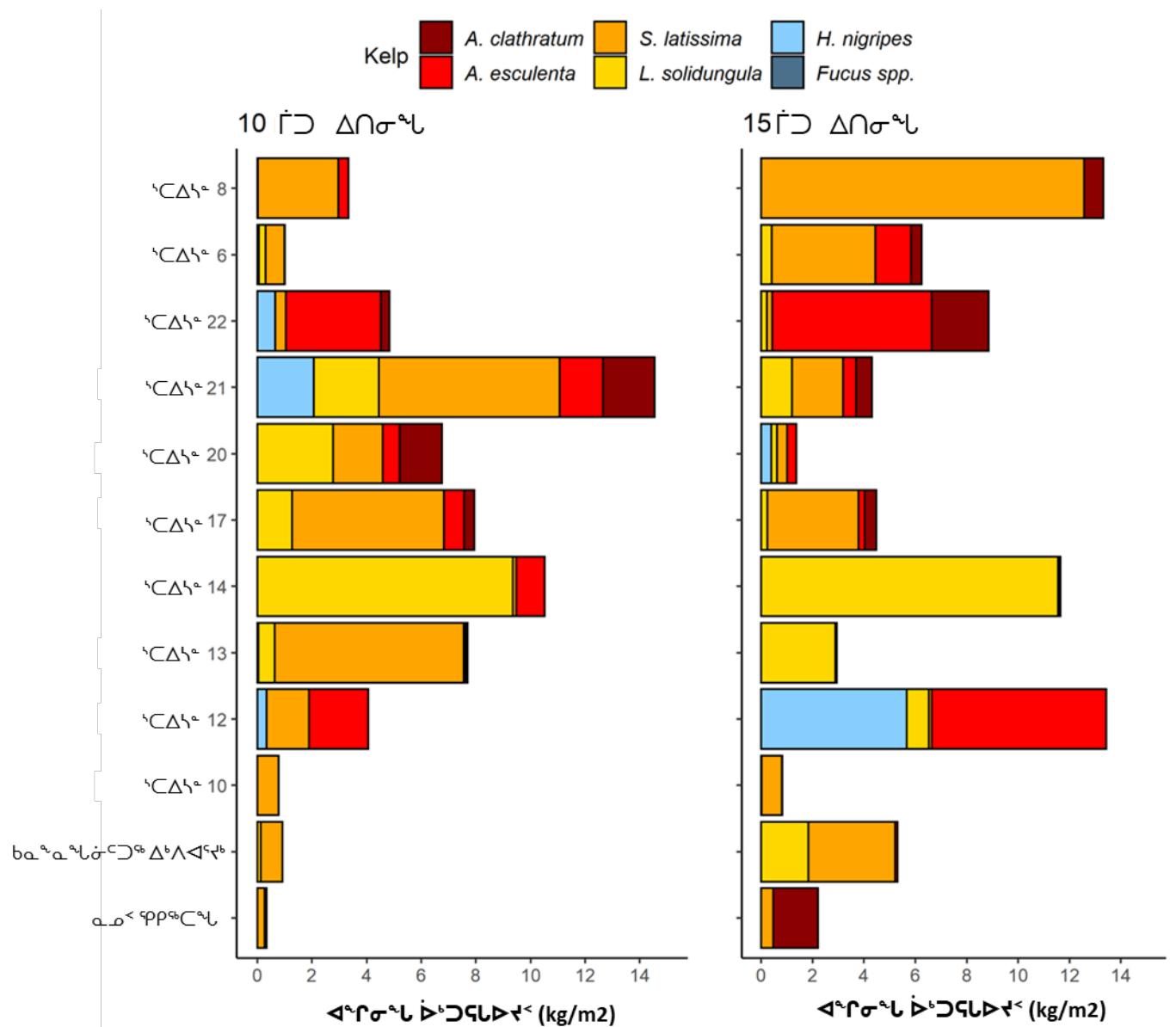
‘የርሃድና ልማት በለምሳሌ የሚፈልጉትን ነው’

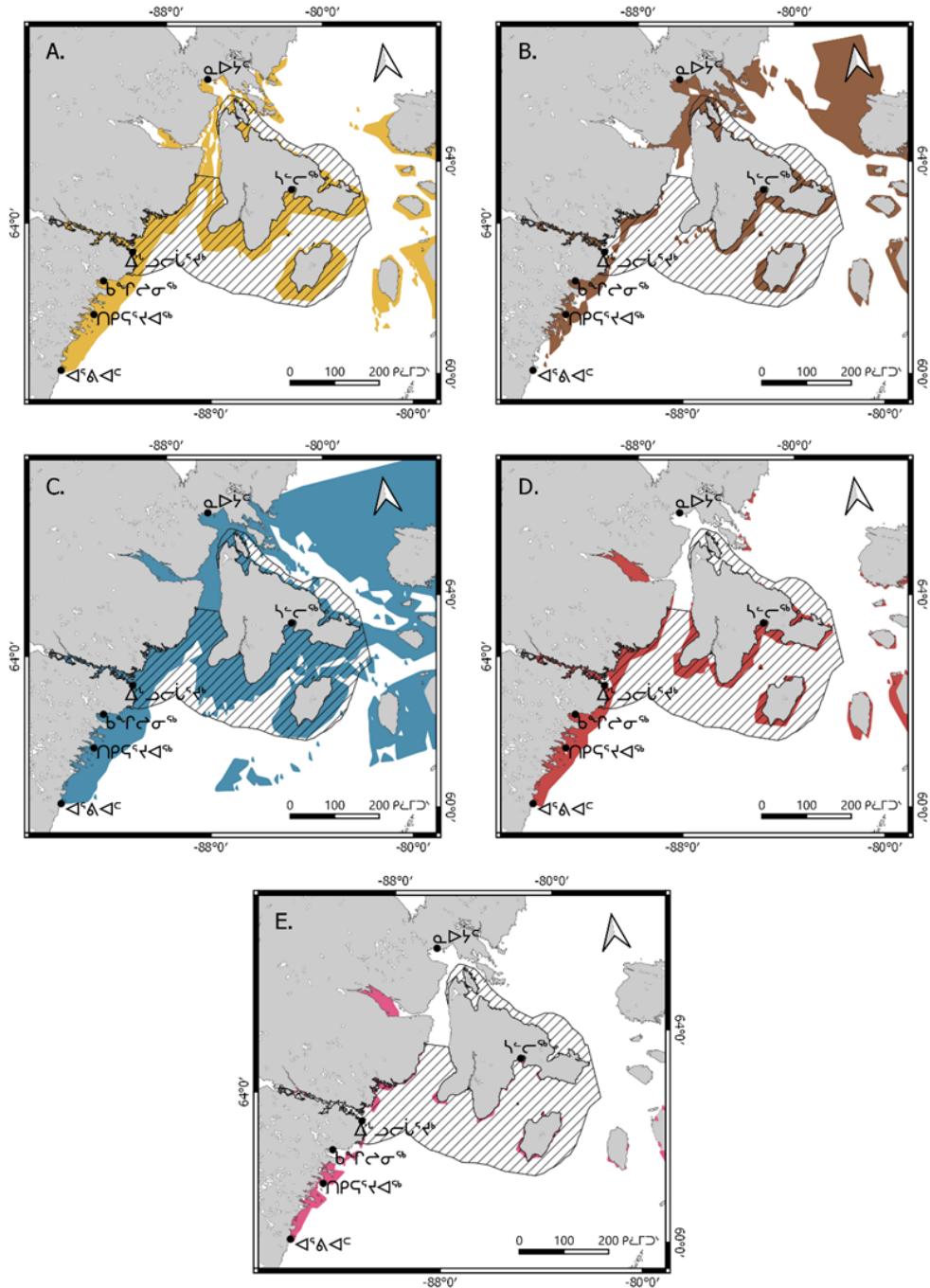
*Saccharina latissima*, *Saccharina longicruris*, *Agarum clathratum*, *Laminaria solidungula*, *Alaria esculenta*, and *Sacchorhiza dermatodes* (Figure 8). The  $\Delta H_{\text{soil}}$  at 6 cm depth was 15 m at 20–30 °C, 15 m at 20–30 °C, 15 m at 20–30 °C, and 15 m at 20–30 °C (SIMEP; Almeida et al., 2019). The  $\Delta H_{\text{soil}}$  at 15 cm depth was 15 m at 20–30 °C, 15 m at 20–30 °C, and 15 m at 20–30 °C (Figure 8). The  $\Delta H_{\text{soil}}$  at 30 cm depth was 15 m at 20–30 °C, 15 m at 20–30 °C, and 15 m at 20–30 °C (Figure 8).





7. 2019 SIMEP (GenICE, WHBC, SI, RB/FS, EBSAs, SIAOI) (C. 45% of total).





ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ. Διαφορετικές περιοχές στην Ελλάδα διαθέτουν διαφορετικές απόδοσης για την παραγωγή ενέργειας από την ανθρακική βιομηχανία. Η παραγωγή ενέργειας από την ανθρακική βιομηχανία στην Ελλάδα είναι μια σημαντική παραγωγή ενέργειας, με περιοχές όπως η Κύπρος, η Κρήτη και η Σαντορίνη να διαθέτουν μεγάλες απόδοσης για την παραγωγή ενέργειας από την ανθρακική βιομηχανία. Η παραγωγή ενέργειας από την ανθρακική βιομηχανία στην Ελλάδα είναι μια σημαντική παραγωγή ενέργειας, με περιοχές όπως η Κύπρος, η Κρήτη και η Σαντορίνη να διαθέτουν μεγάλες απόδοσης για την παραγωγή ενέργειας από την ανθρακική βιομηχανία.

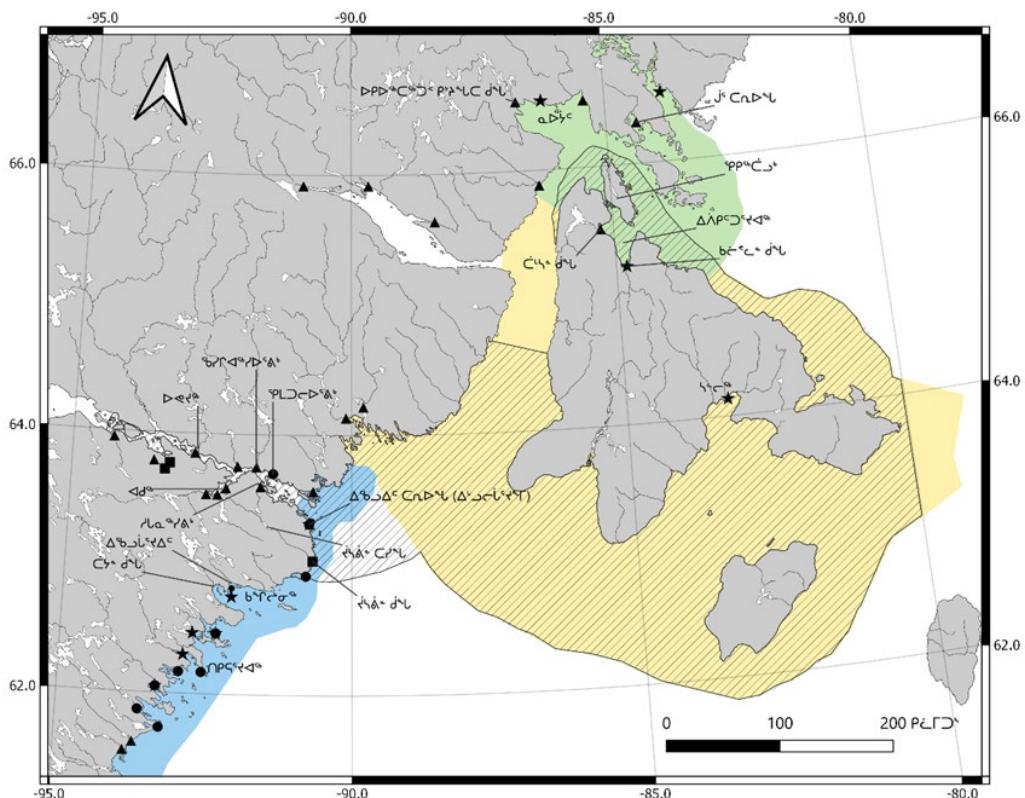


10. *Genicekia* L. Pojarkov et al. bnominae (2019) *GenICE* dP. *Genicekia* Ceballos et al. 2019: 91 sp., L. Pojarkov et al. c. 2019, *Genicekia* Ceballos et al. 2019: 91.

Δέος τελείωσης ή παραπάνοιας στην αρχή της διαδικασίας.

Δἴτε ταύτα στην ΑΕΚ που έπεισε την ΕΠΟ για την απόδοση της στην Κύπρο. Διάφορες πληρωμές στην ΕΠΟ από την ΑΕΚ συνέβησαν και στην περίοδο 1980-1990, όπου η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ. Το μεγαλύτερό από αυτά ήταν η πληρωμή της ΕΠΟ στην ΑΕΚ το 1988, που ξεπερνούσε τα 10 εκατομμύρια δολαρίων. Η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 1990, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 1995, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 1998, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2000, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2002, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2004, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2006, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2008, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2010, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2012, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2014, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2016, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2018, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ. Στη συνέχεια, η ΕΠΟ διατηρούσε την πλειονότητα της στην ΑΕΚ μέχρι το 2020, όπου η ΑΕΚ αποτέλεσε την πλειονότητα της στην ΕΠΟ.

Διατάξεις στην Ελλάδα για την παραγωγή από τον Απρίλιο του 2013 μέχι την 31η Δεκεμβρίου 2014, σύμφωνα με την Επίσημη Έκθεση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για την παραγωγή από την 1η Ιανουαρίου 2015.

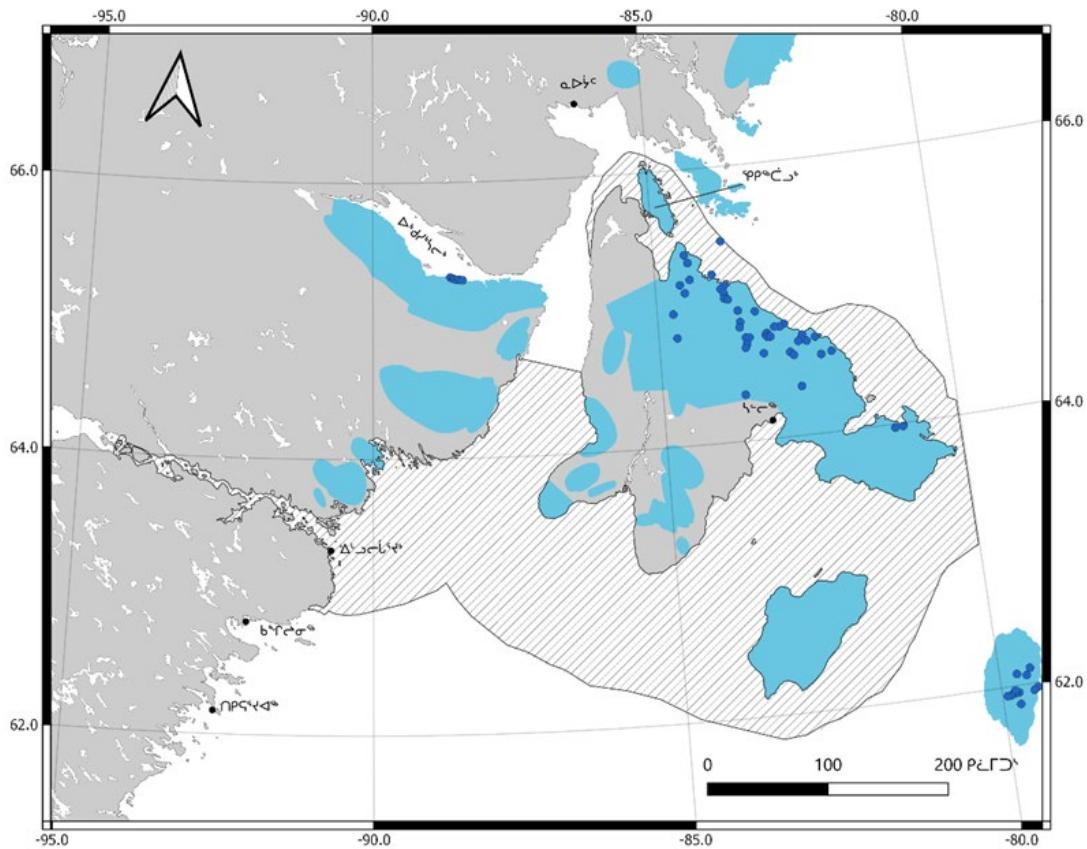


11. የዕለታዊ ሪፖርት በዚህ ደንብ እንደሚከተሉ ስሜ የዕለታዊ ሪፖርት (WHBC EBSA, RB/FS EBSA, ልዩ SI EBSA (ልኩርዳሪያውን በ1980 ዓ.ም. ማረጋገጫውን ምክንያት ለመስጠት የዕለታዊ ሪፖርት 1990, ልዩ ምክንያት ለመስጠት የዕለታዊ ሪፖርት 2000, ልዩ ምክንያት ለመስጠት የዕለታዊ ሪፖርት 2010) ሲሆን የዕለታዊ ሪፖርት የዕለታዊ ሪፖርት (FMHIS) ተዘረዘሩ.

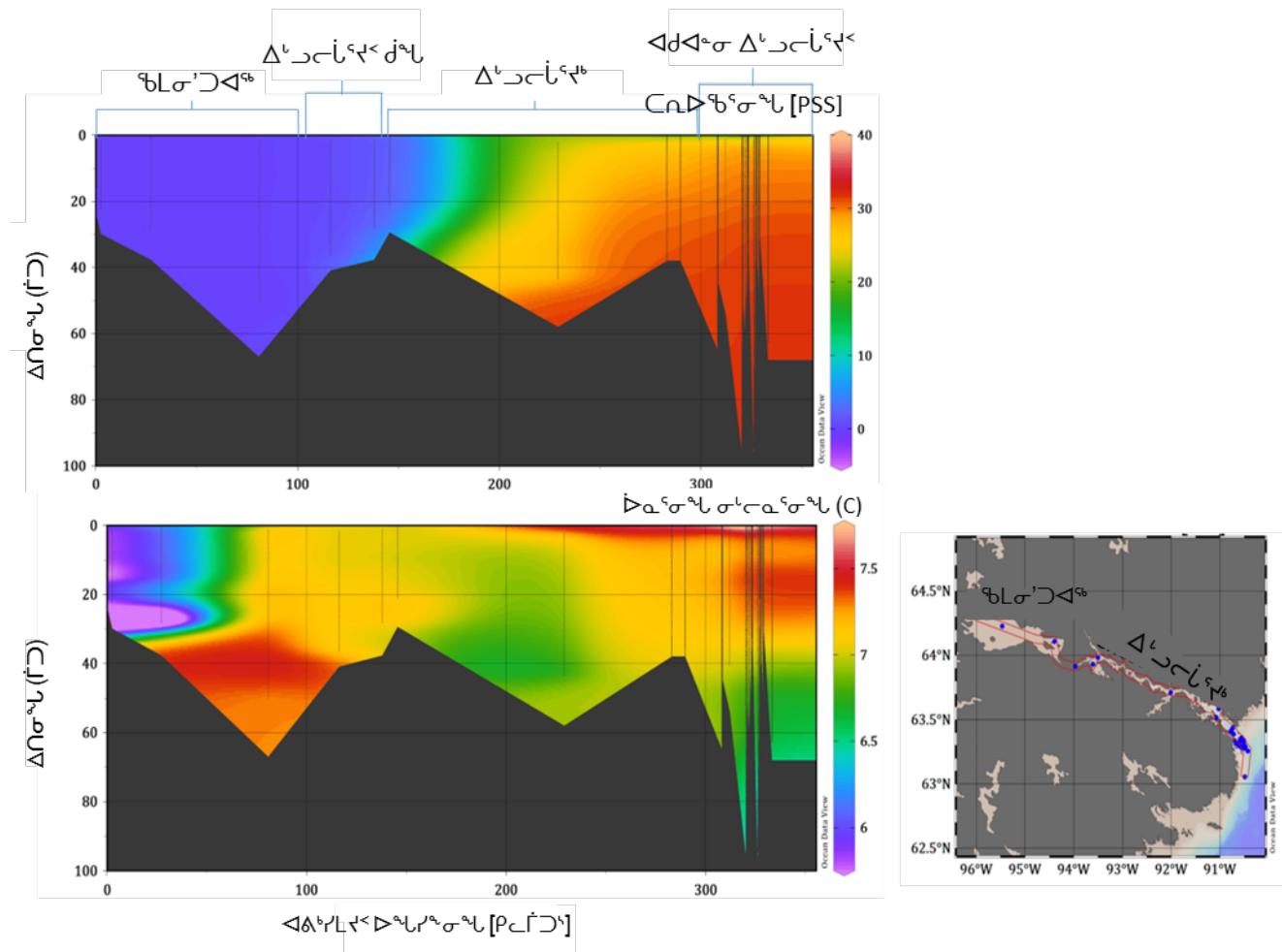
‘የበደገና ፌላን በየርሃኬ ነው’

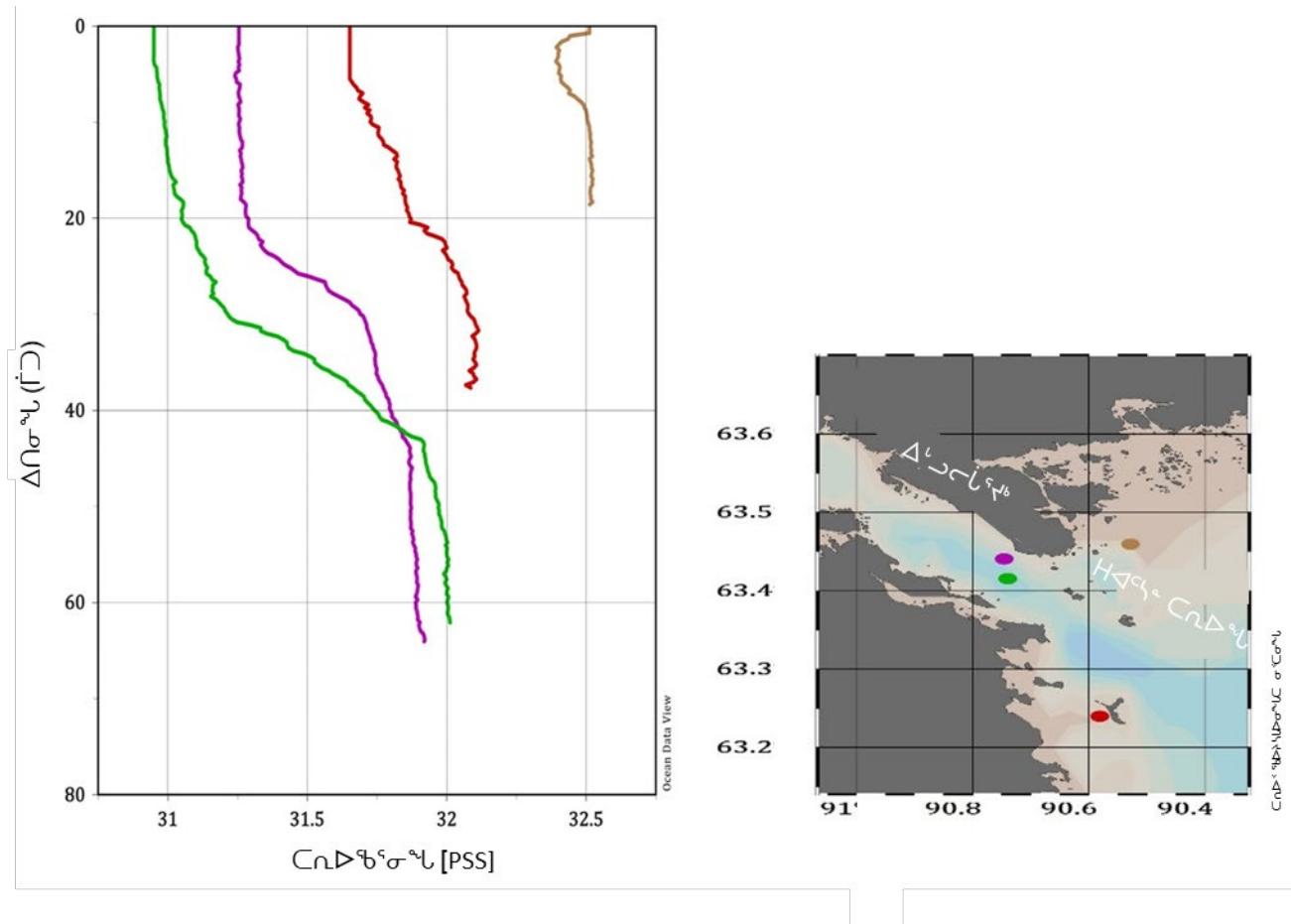
**ρ-ρΔ<sup>c</sup> <math>\Delta^a\cdot\mu^c</math> &lt;<math>\Delta^b</math><math>\Delta^a\cdot\Gamma^c</math>**

Հայաստանում հայտնաբերված է առաջին աշխարհական պատճենը՝ Տիգրան Մակեդոնացու զաքարիա (Տիգրան Մակեդոնացու զաքարիա) (Տիգրան Մակեդոնացու զաքարիա), որը պահպանվում է Հայաստանի պատմական թանգարանում:



ርዕስ የሚገኘውን ስራውን በመሆኑ እንደሆነ የሚያሳይ

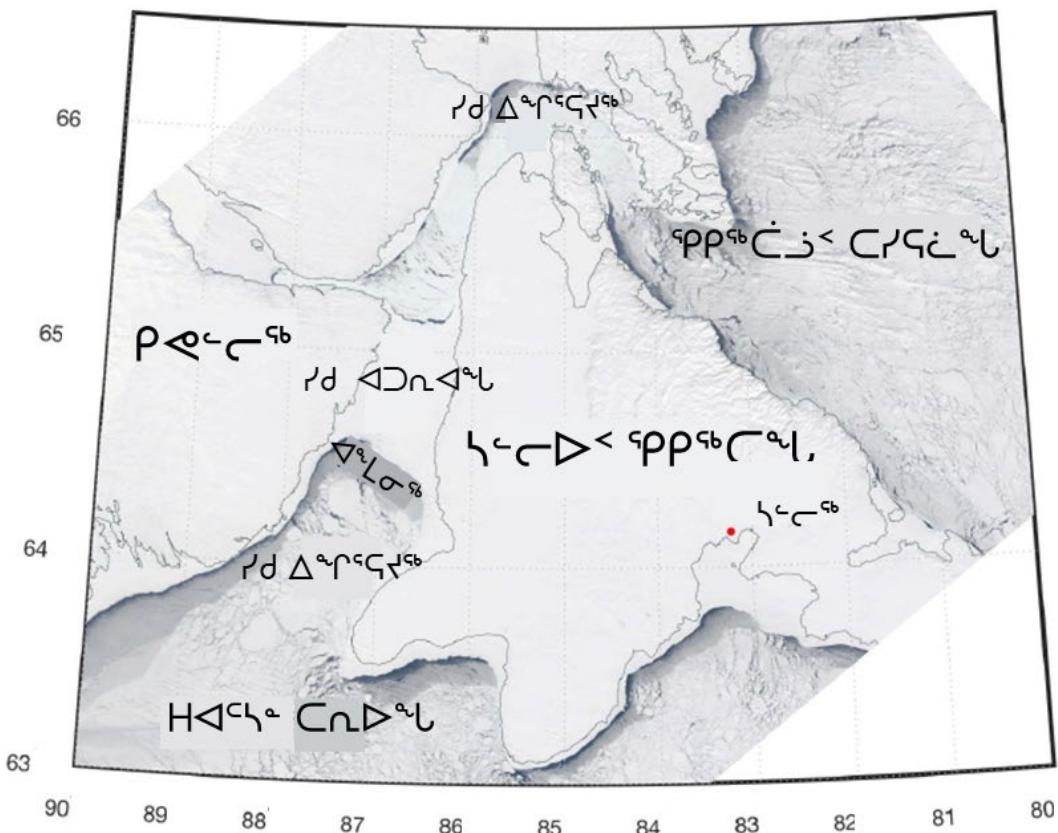




14. Снегові схеми були зроблені АКУСТІКОМ відповідно до вимог Академії наук України та Міністерства освіти та науки України від 2018 року (ДП «Укренерго»).  
Р. було зроблено відповідно до вимог Академії наук України та Міністерства освіти та науки України від 2018 року (ДП «Укренерго»).

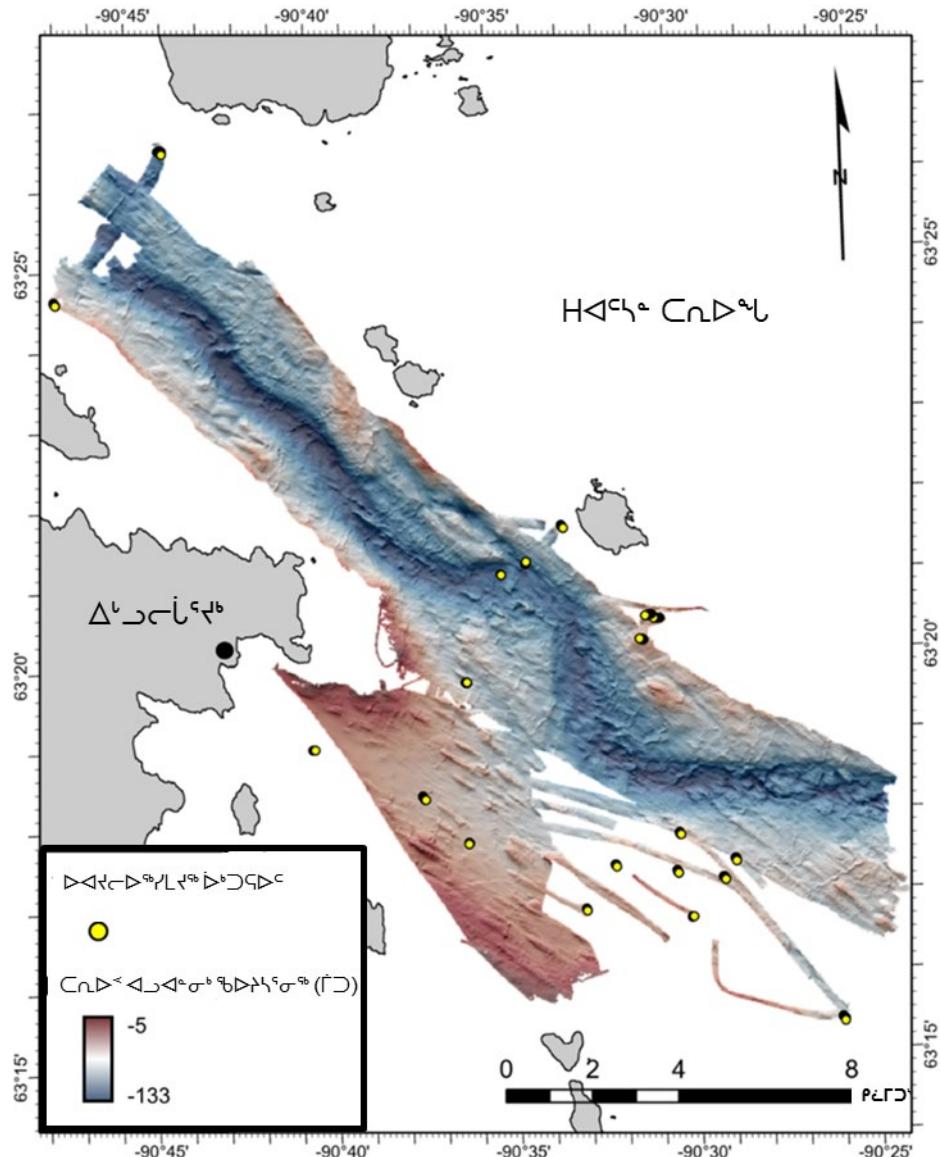
## የፖ.ስታ.ኔ ተግባር የፌትሬ ማረጋገጫ

# Roes Welcome Sound ያደሰናው ልቦት ተመሪያ



15. MODIS ԱՀԾԴ Կայուն մաս կազմությունը հաջորդաբար պահպանվել է 2020 թվականի Հունիսի 30-ին, որից հետո առաջանաւ է առաջարկ աշխատավոր պահպանի համար համապատասխան պահպանային համակարգի ստեղծման վեհականության վերաբերյալ:

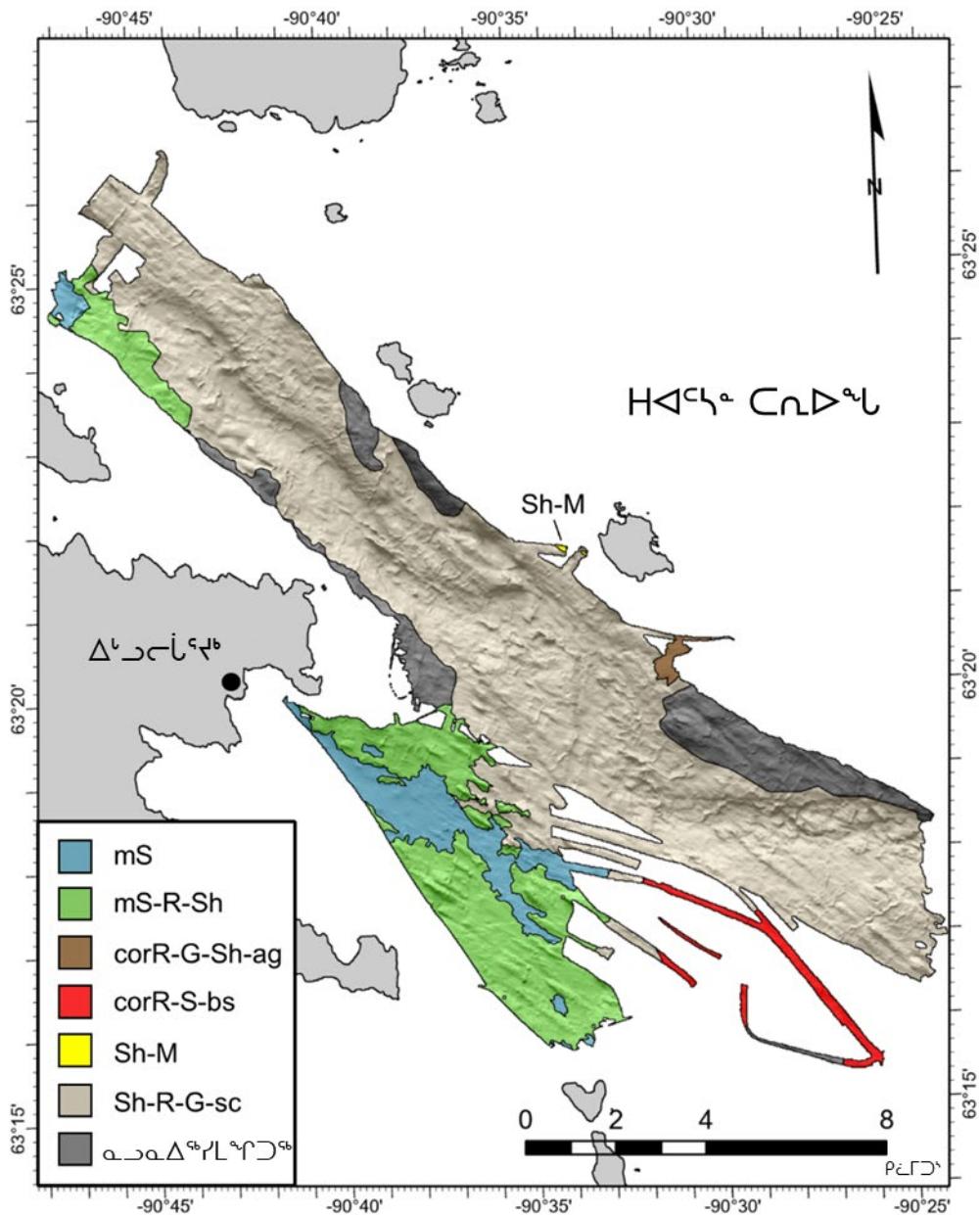
ርብሃኑ ሰነድ የሚከተሉትን ስምዎችን በመስጠት አገልግሎት ይፈጸማል



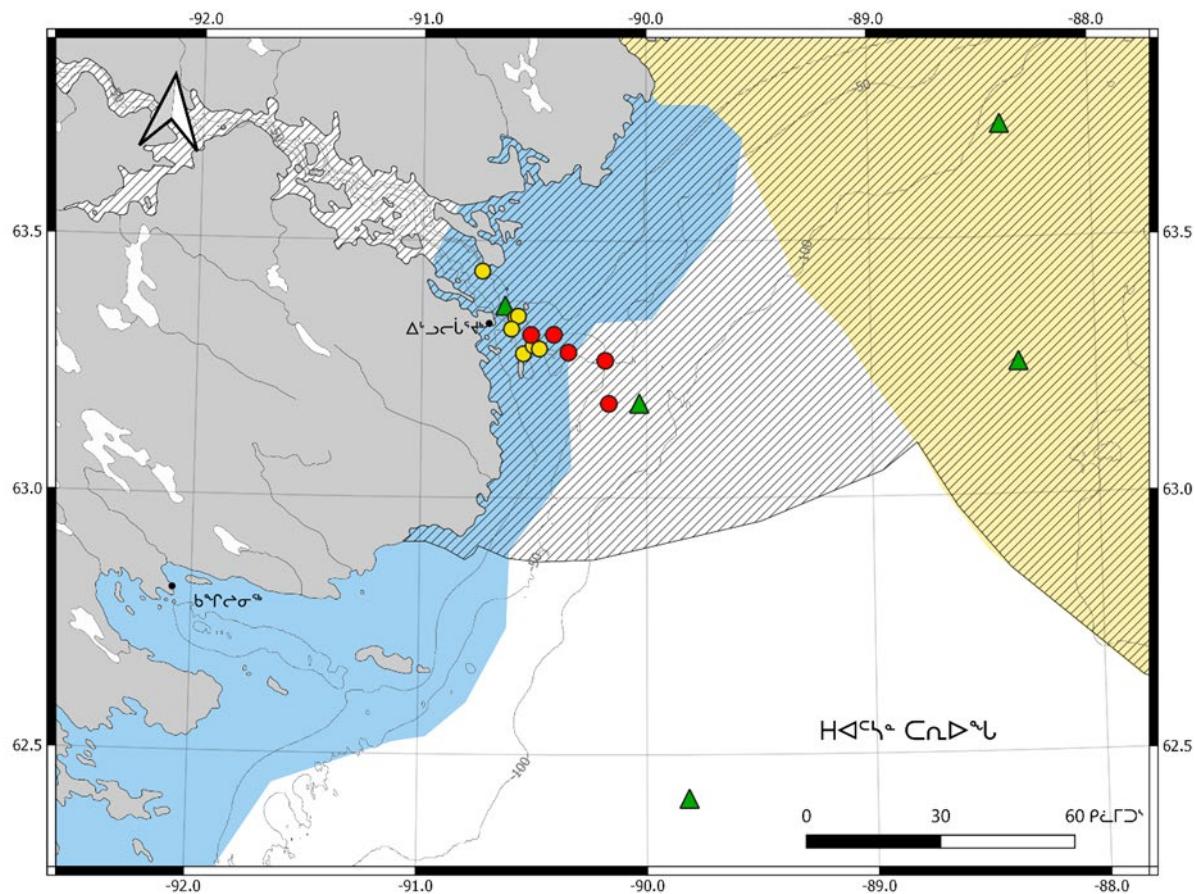
## כָּנְדָּרִים וְעַמְּלֵיכָה

諸説あるが、*Gammarellus homani* (Gastropoda) の個体数密度は、 $0.02\text{--}1 \text{ g m}^{-2}$ 、*Aporrhais pes-caprae* (Copepoda) の密度は、 $1\text{--}5 \text{ ind. m}^{-2}$  とされ、*Margarites helicinus* (Copepoda) の密度は、 $20\text{--}40 \text{ ind. m}^{-2}$  とされる。また、*Gammarellus homani* の密度は、 $200\text{--}1025 \text{ g m}^{-2}$ 、*Aporrhais pes-caprae* の密度は、 $200\text{--}6240 \text{ ind. m}^{-2}$  とされる。

ზომადბიუროსებრი ასონი (35–74 taxa). ზედამხედველობის დროის კატეგორიაში აღმოჩენილი არის *Ophiopholis aculeata*, *Duva florida*, polychaetes (*Micronephthys minuta*) and bivalves (*Mya truncata* and *Macoma calcarea*), and ზომადბიუროსებრი ასონი (Strongylocentrotus sp.), crinoids (*Heliometra glacialis*) და *Gorgonocephalus arcticus*. ცნობილი არის 10–45.2 g m<sup>-2</sup> დან 1–5 ინდ. m<sup>-2</sup> მდე ასონი (20–40 taxa). სარტყელის ასონი 60–200 g m<sup>-2</sup>, 1,000–2,000 ინდ. m<sup>-2</sup> დან 25–35 ასონი (25–35 taxa). ზედამხედველობის დროის კატეგორიაში აღმოჩენილი არის *Ophiura sarsii*, *Amphipholis squamata* და *Ophiopholis aculeata* და Scarlet Sea Cucumber (*Psolus fabricii*). ზედამხედველობის დროის კატეგორიაში აღმოჩენილი არის *Psolus fabricii* და *Psolus sarsi* (10–45.2 g m<sup>-2</sup>), *Psolus fabricii* და *Psolus sarsi* (10–29.5 ინდ. m<sup>-2</sup>), *Psolus fabricii* და *Psolus sarsi* (40–71). პრეცენტის კუსკოვი ასონი აღმოჩენილი არის *Yoldia amygdalea*, *Hiatella arctica* და *Musculus niger* და ზომადბიუროსებრი ასონი (Ophiura sarsii), კერძო (Paratryphosites abyssi).



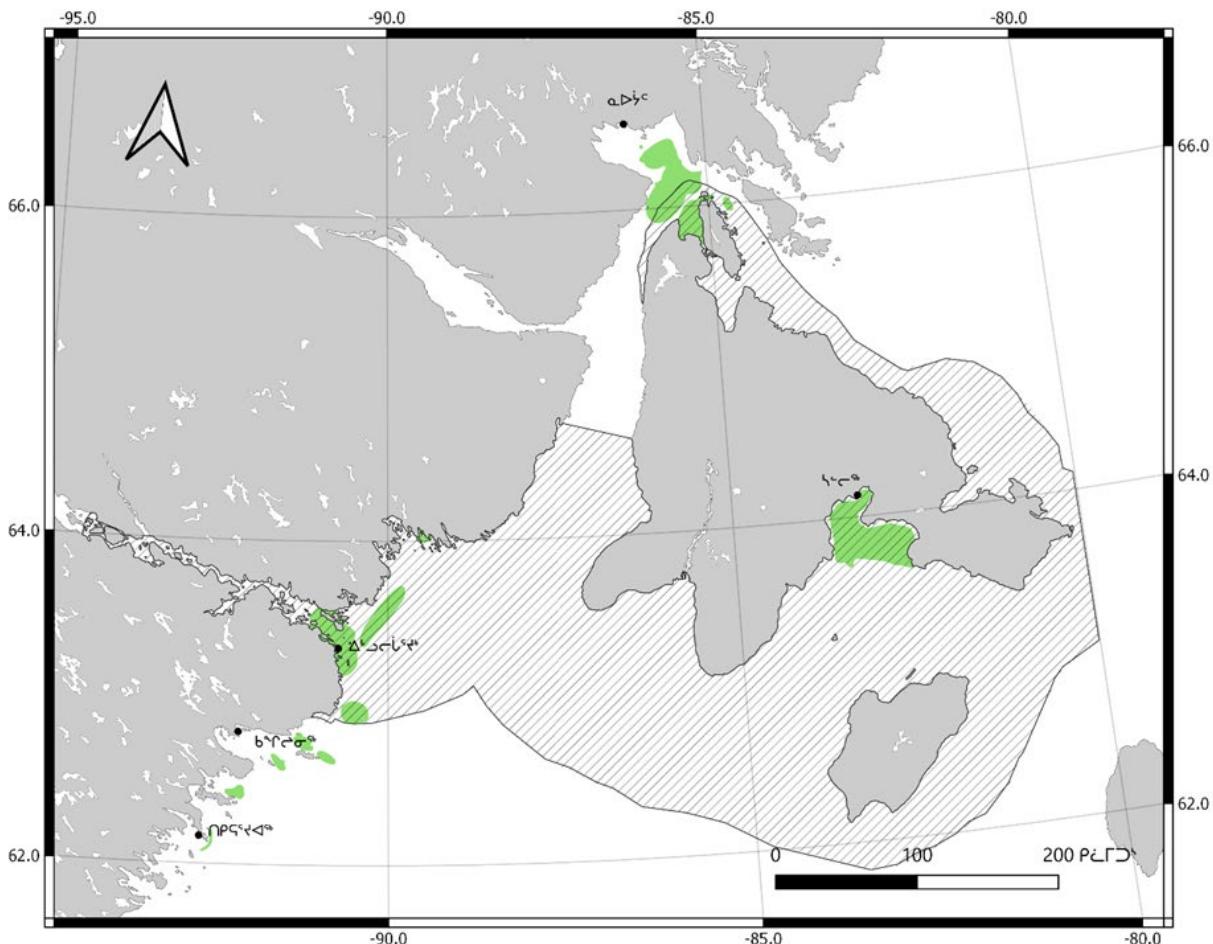
17.  $\Delta^+ C_6$  (2020).  $mS = L_{C_6} r_{D_6}$ ;  $mS-R-Sh = L_{C_6} r_{D_6} D_{6C_6} \sigma$ ;  $Sh-M = D_{6C_6} r_{D_6} D_{6C_6} \sigma$ ;  $Sh-R-G-sc = L_{C_6} r_{D_6} D_{6C_6}$ .



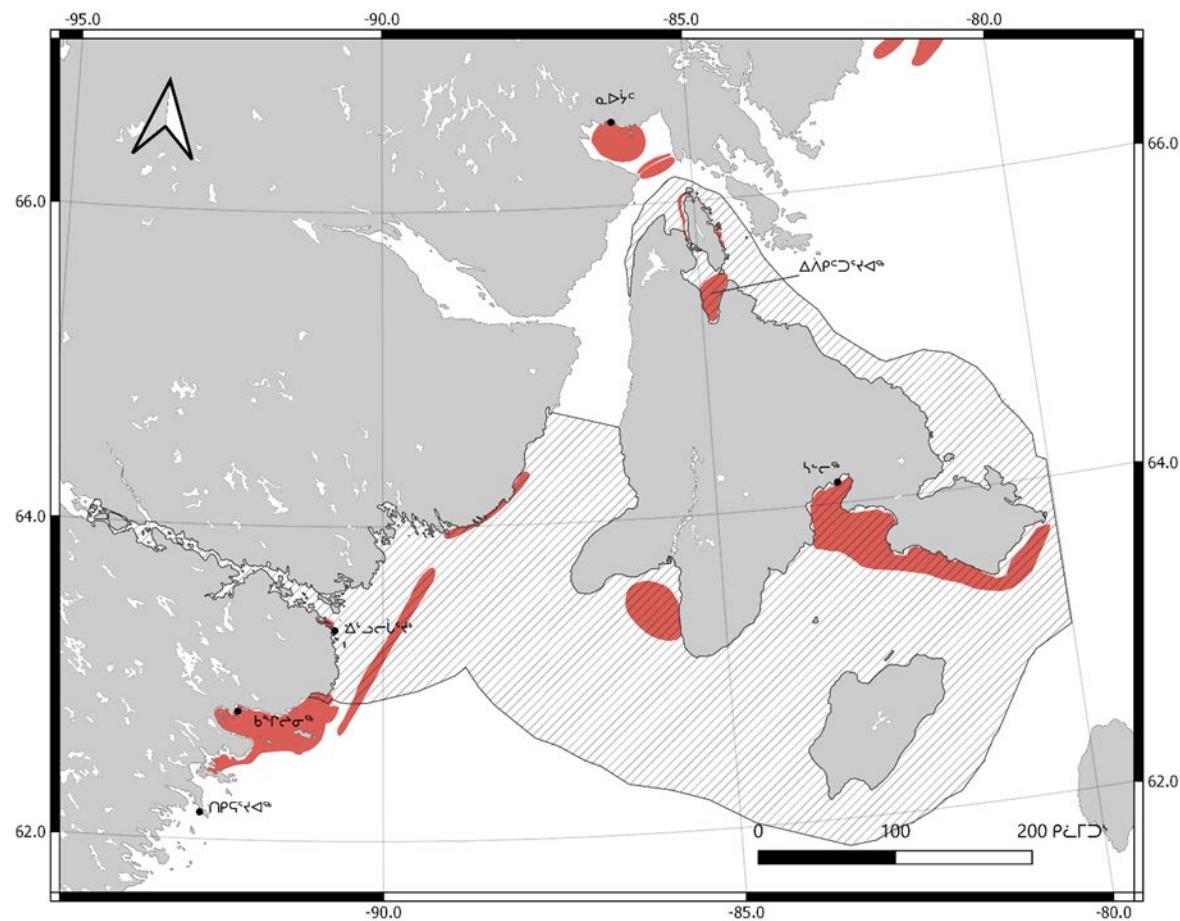
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Сдлържането може да е същото (надясно и ляво) в 2010, HEDDA и LHD в 2020b). Моделът на LHDc (2008) показва LC и C на широки (C. nausus) и дълги (C. regalis) видове. Резултатът показва, че LC е по-широк от C за всички видове. Също така, LC е по-широк от C за всички видове. Roff et al. (2020) показват, че LC е по-широк от C за всички видове.

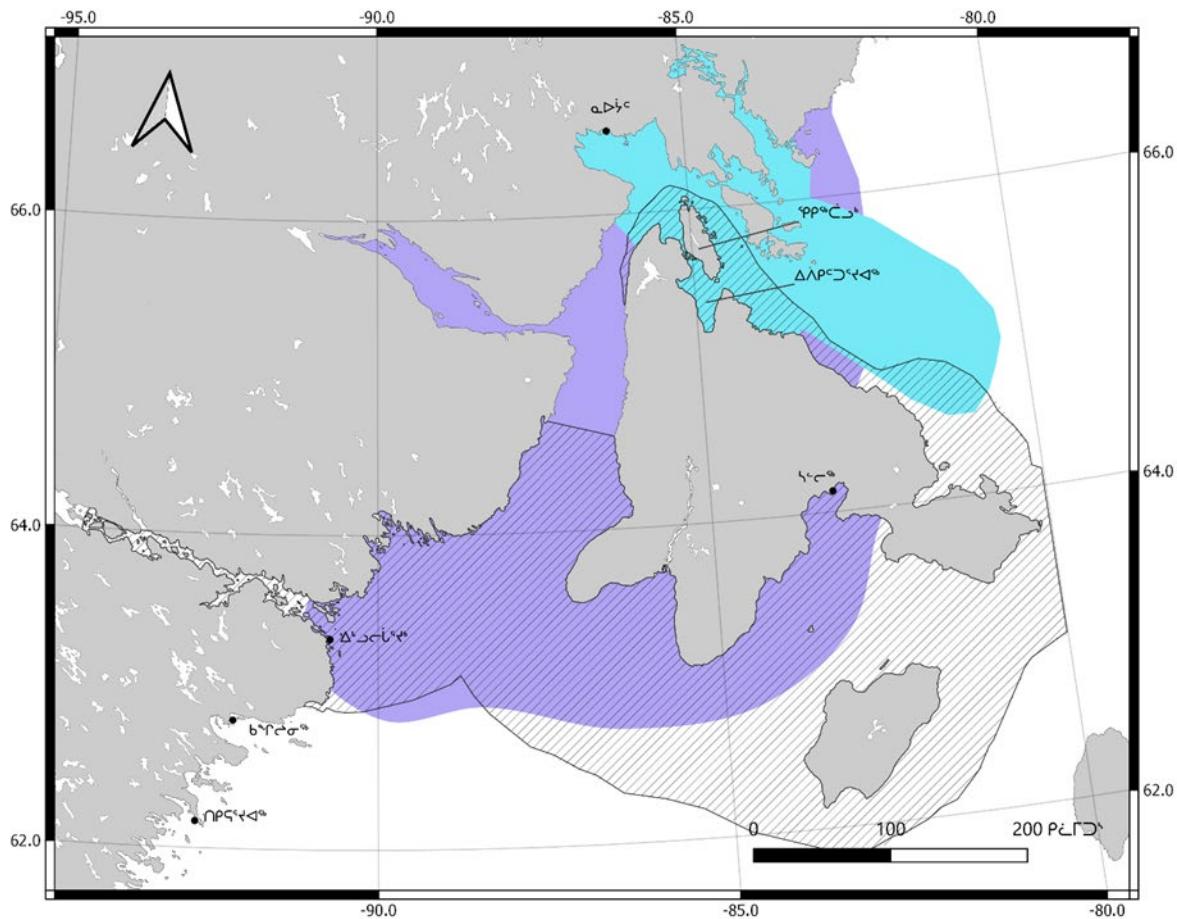
## ርጊዢ ጥሩ ማስረጃ (በደንብ, ተቋማ, ፍልሰት)



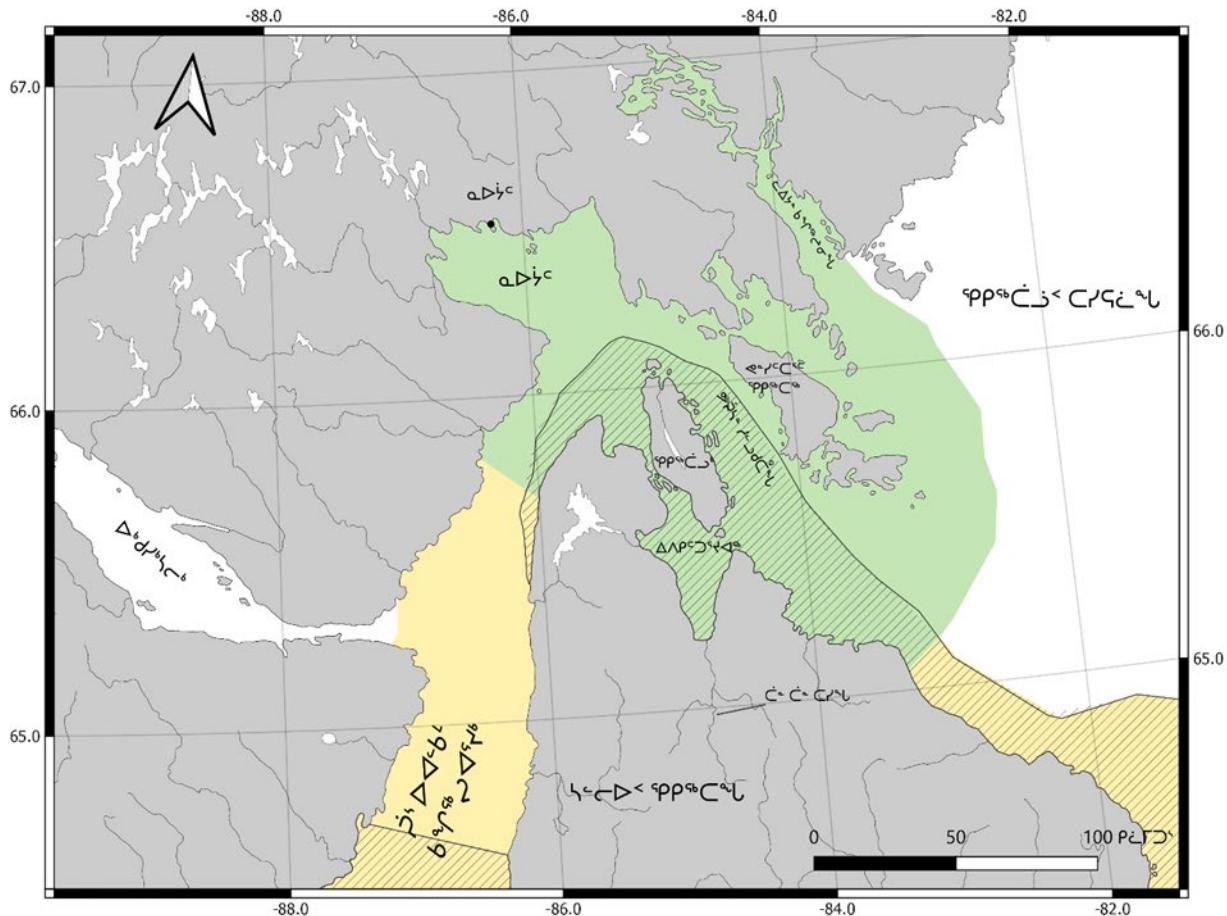
19.  $\Delta P_{\text{rec}}$  და  $d_{\text{HJ}}$  ც  $\Delta L_{\text{DFT}}$  (Jha)  $> d_{\text{HJ}}$  SI AOI ( $\sigma_{\text{DFT}}$ )  $\Delta L_{\text{HJ}}$   $C_{\text{HJ}}$  ( $\sigma_{\text{DFT}}$ )  
( $\Delta L_{\text{HJ}}$ : Roff et al. 2020).



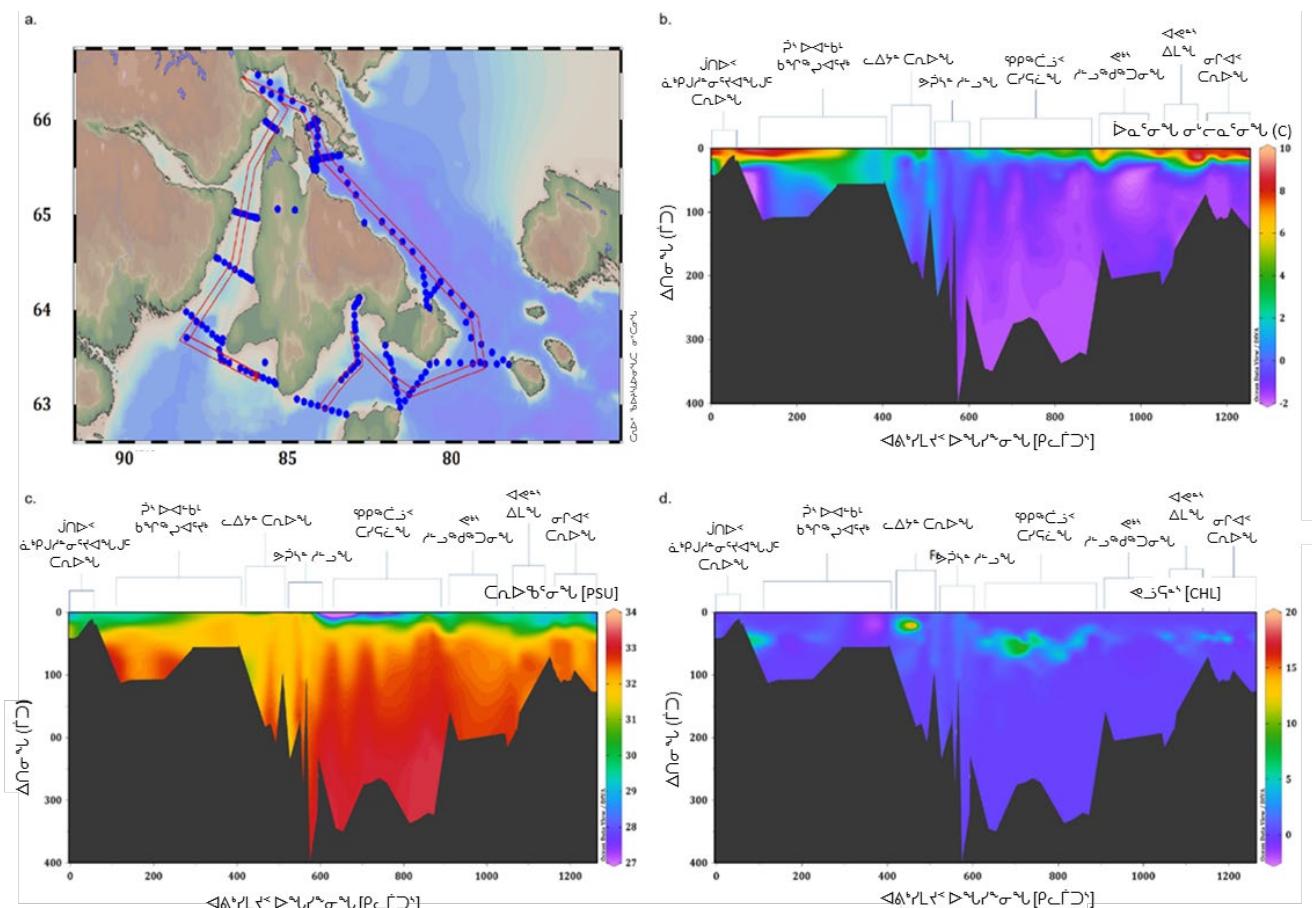
ፈጥሮች 20. ማረጋገጫ ማረጋገጫ ማረጋገጫ ማረጋገጫ (ፈጥሮች ማረጋገጫ) (Roff et al. 2020).

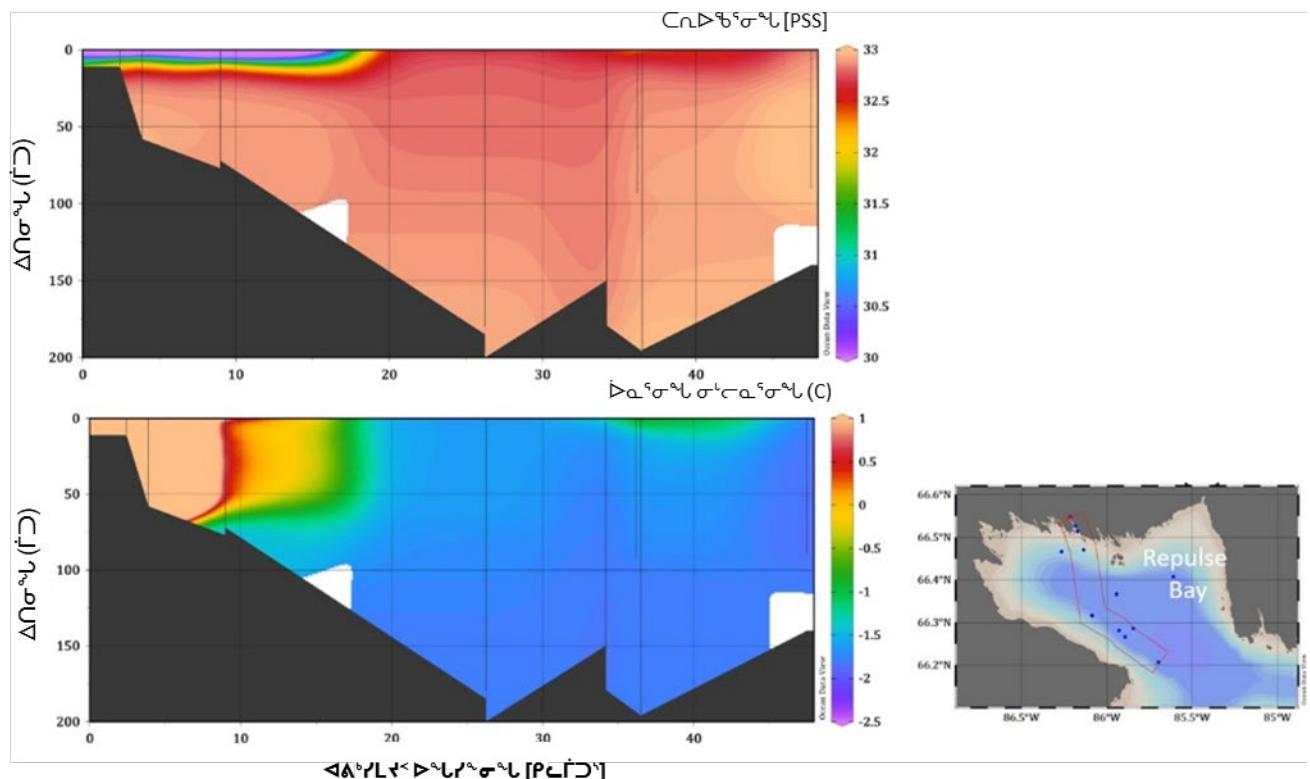


ይ>ിc/Frozen Strait മെറ്റലാംഗ് അസ്റ്റ്രോണോമി ദ്വാരാ നായിക്കാർലസ് എന്ന അപാട്ടസ്റ്റ് യിൽസ് ലഭ്യമാക്കാൻ പുനരീഷ്ടാവശ്യമാണ്.



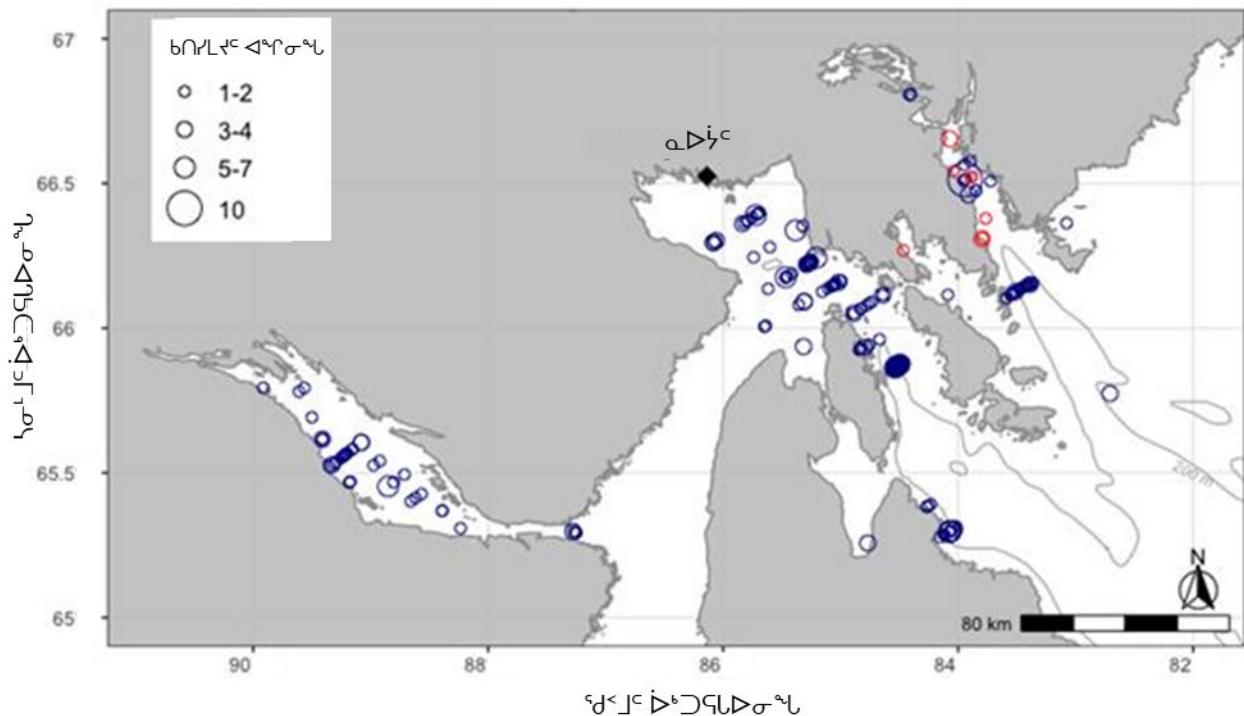
22.  $\Delta_{\text{AOI}} = \text{RB}/\text{FS} (\text{J}_n)$   $\Delta_{\text{AOI}} = \text{SI AOI}$  ( $\rho_n$ )

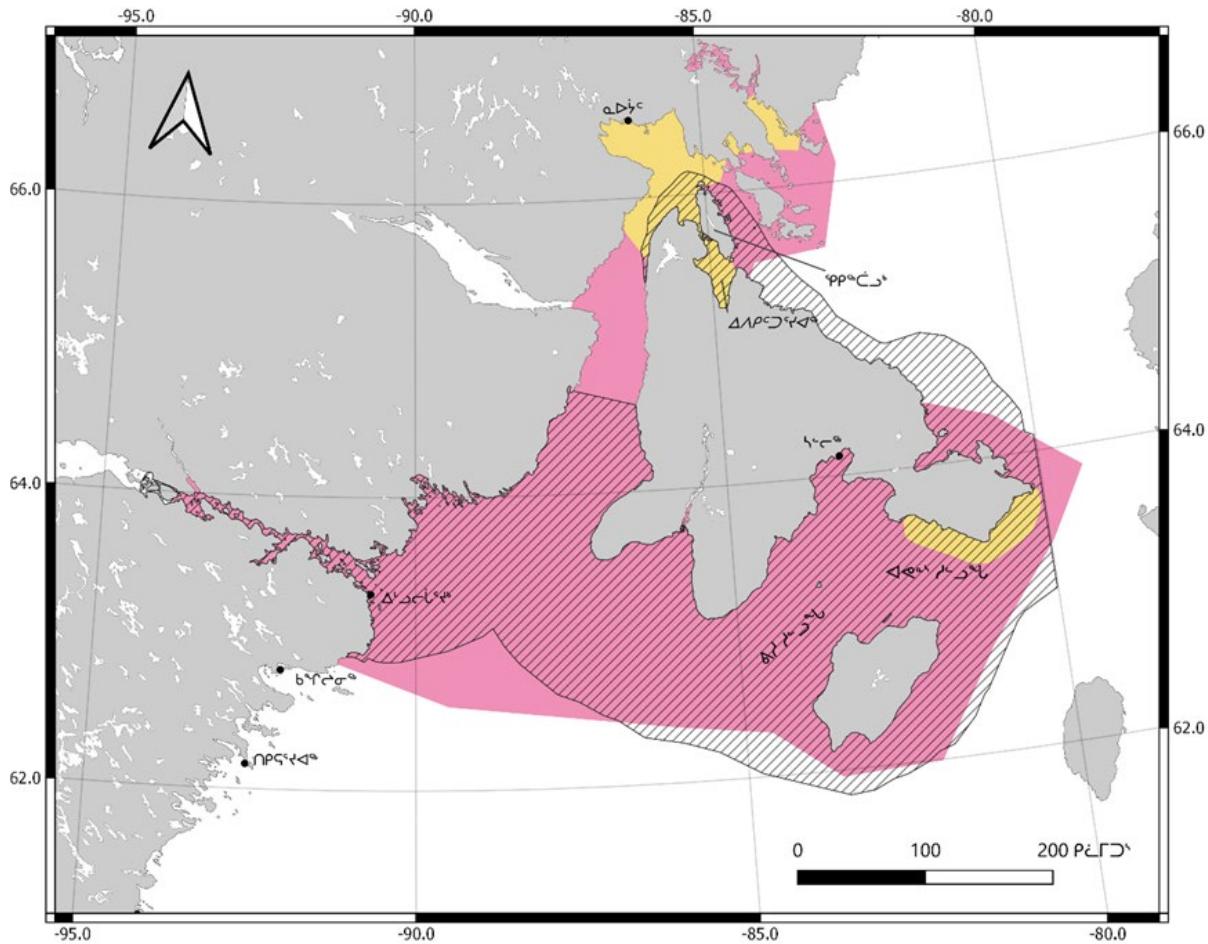




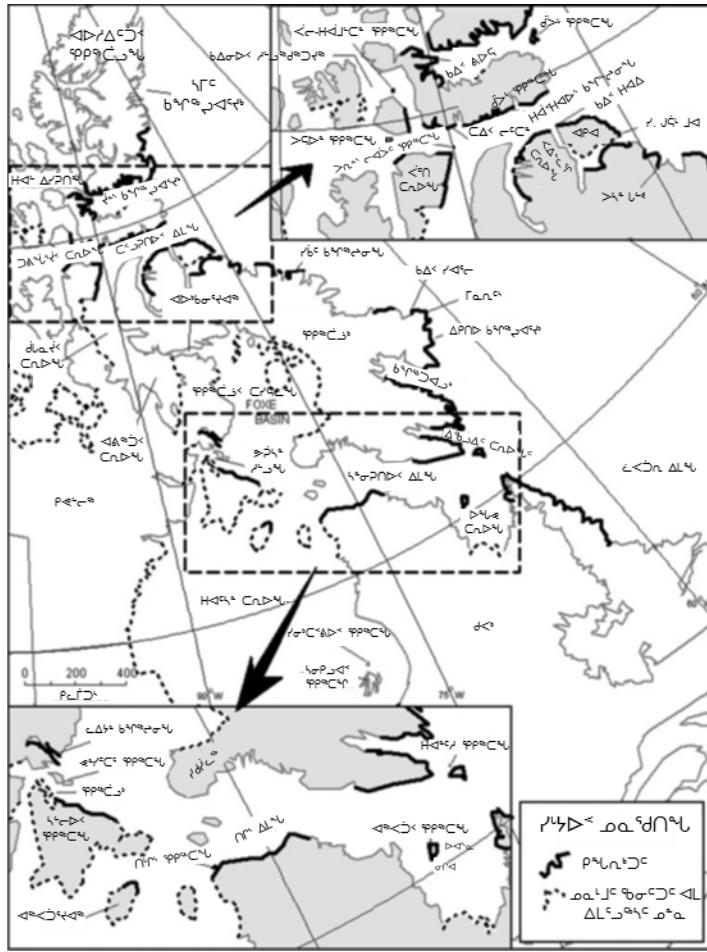
24. *CnDc-<sup>b</sup> D<sup>a</sup>L D<sup>a</sup>σ-<sup>a</sup>σ-<sup>b</sup>D<sup>b</sup>D<sup>c</sup>-<sup>b</sup>aD<sup>b</sup><sub>c</sub> σ<sup>a</sup>σ-<sup>b</sup>D<sup>b</sup>D<sup>c</sup>G D<sup>a</sup>G<sup>b</sup>G* 2018 D<sup>a</sup>L 2019  
(*A<sup>a</sup>c-<sup>b</sup>C<sup>a</sup>b; L<sup>b</sup>L<sup>c</sup>, L<sup>a</sup>σ-<sup>b</sup>D<sup>b</sup>c-<sup>a</sup>σ-<sup>b</sup>D<sup>b</sup>a<sup>b</sup>*).

Digitized by srujanika@gmail.com





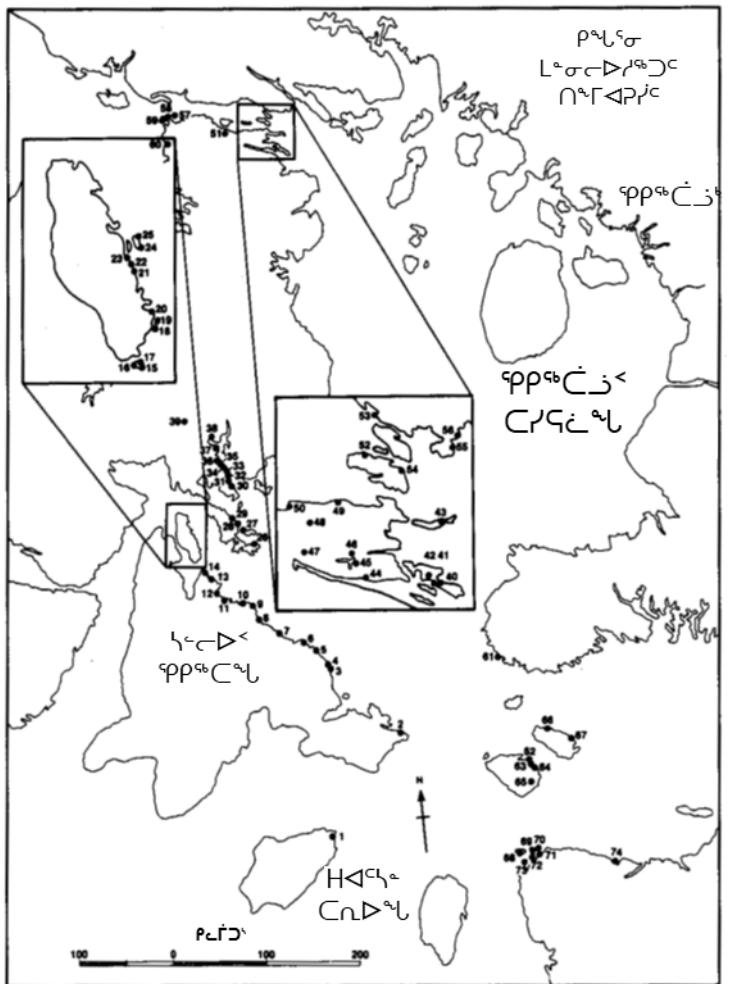
# የፖ.ስታ.ኔ. ዓ.ም.



Gaston et al. 2012).

# ◀Δ' חָרְבָּה ▶לְמִזְרָחָה (ΔΕΙΓΜΑΤΑ)

Ե՞ՐԿԻ ՀԱՄԱՐ, ՏԼՇ ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ (ԱՌԱ ԱՌԵՍ ՀԱՅԱՍՏԱՆ 1986). ՎՃԵՆԸ ԲՈՒՐԸ ԿԵՐպար 1983, 1994, 2006, ՏԼՇ 2009 ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ, Vansittart Island, ՏԼՇ Lyon Inlet ԵՌԵՐԸ ՇՐՋԱՐԱՐ ԿԵՐՊԱՐ 1983, 1994, 2006, ՏԼՇ 2009 ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ, Vansittart Island, ՏԼՇ Lyon Inlet ԵՌԵՐԸ ՇՐՋԱՐԱՐ 2006 (ԱՌԱ ԱՌԵՍ ՀԱՅԱՍՏԱՆ 2006) 1,623 ՈՒՐԱՐՔՅՈՒՆ 2,407 ՈՒՐԱՐՔՅՈՒՆ 2009 (ԱՌԱ ԱՌԵՍ ՀԱՅԱՍՏԱՆ 2012). ԵԱՀԱՄԱՐ ՀԱՆՈՒՆ ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ ԿԵՐՊԱՐ 1983, 2006, ՏԼՇ 2009 ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ ՀԱՆՈՒՆ ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ 895–1,400 (ԱՌԱ ԱՌԵՍ ՀԱՅԱՍՏԱՆ 2012). ԱՌԵՐԸ ՎՃԵՆԸ ԲՈՒՐԸ ԿԵՐՊԱՐ 1983, 1994, 2006, ՏԼՇ 2009 ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ (600–700 LPΔ<sup>9</sup>) ՏԼՇ ՎՃԵՆԸ ԲՈՒՐԸ ԿԵՐՊԱՐ 1983, 1994, 2006, ՏԼՇ 2009 ՊՐՈՎԻՆՑԻԱ (650–750 LPΔ<sup>9</sup>, ՏԼՇ ՎՃԵՆԸ ԲՈՒՐԸ ԿԵՐՊԱՐ 28).



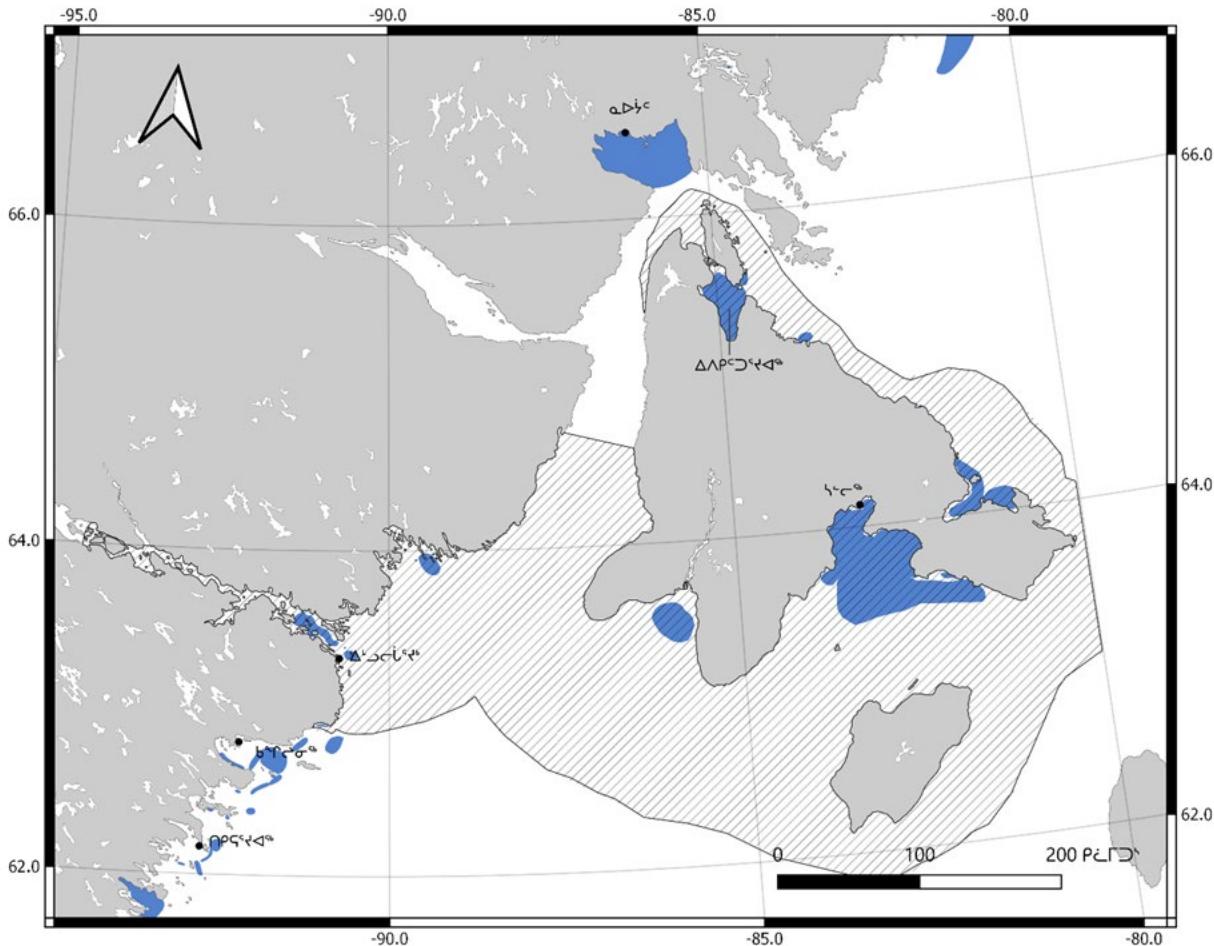
▷▷▷ 28. *Larus glaucopterus* (L. *glaucopterus*, L. *hyperboreus*) P. Gaston et al. 1986.

የኋይናር መሸሪር ንብረቱና ሚኒስቴር/Frozen Strait EBSA

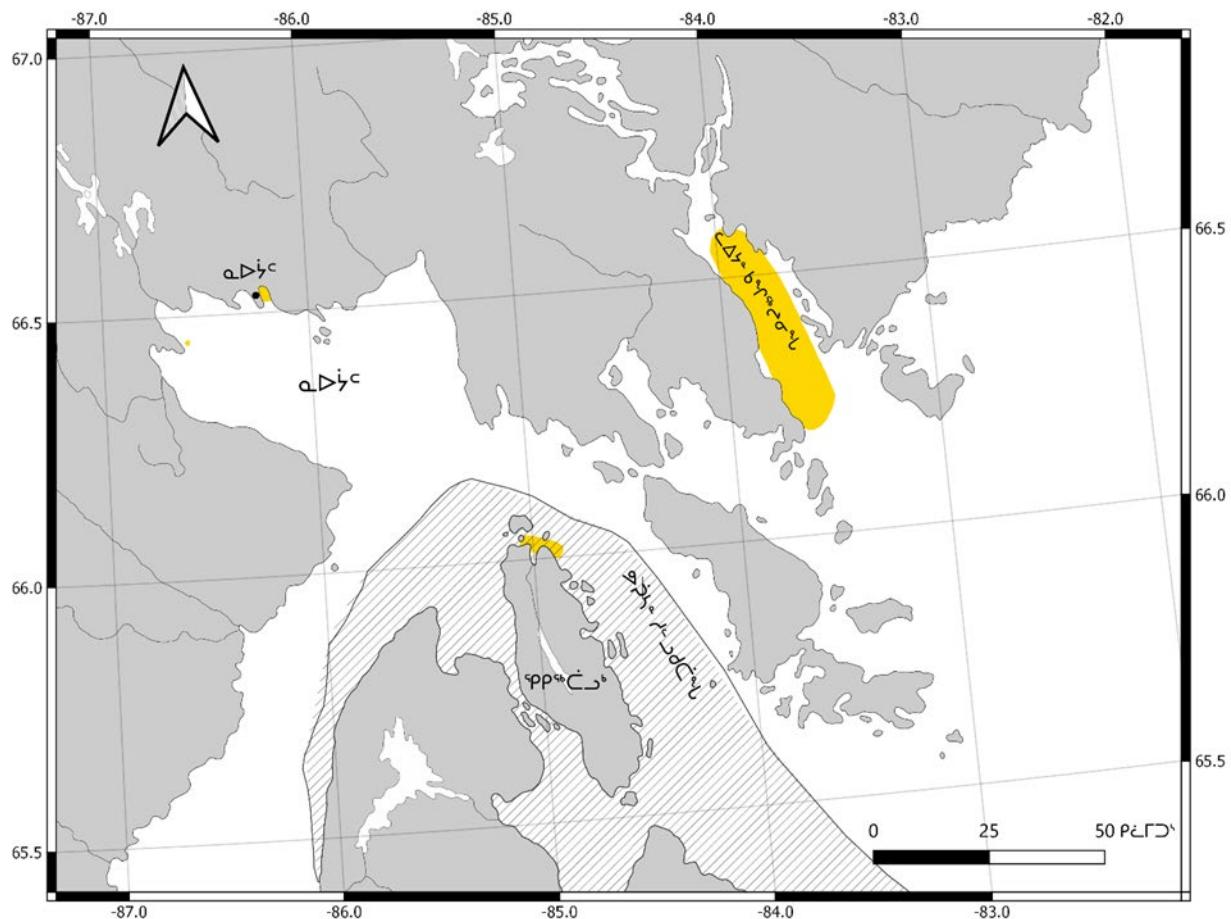
መዕጣ ስራው (2011) በበኩል የሚገኘውን አገልግሎት የሚከተሉት ነው፡፡

# СнДЛГ СРСА АБДА

Δεύτερος Κανόνας Κατασκευής Στοιχείων



Roff et al. 2020; and  $\Delta C_{\text{LAI}}^{\text{obs}}$  for the period 2008–2017).



Հոգաբարձության մասին դատավորությունը (MPA) պահպանության մեջ է մտնելու օրը՝ այս դատավորությունը համար առաջարկությունը ստուգական համարությունում անհաջող է համարվել:

# የፖ.ስታ.ኔ. ዓ.ም.

Διεύρυνση (WBC) και Διεύρυνση (EBSA)

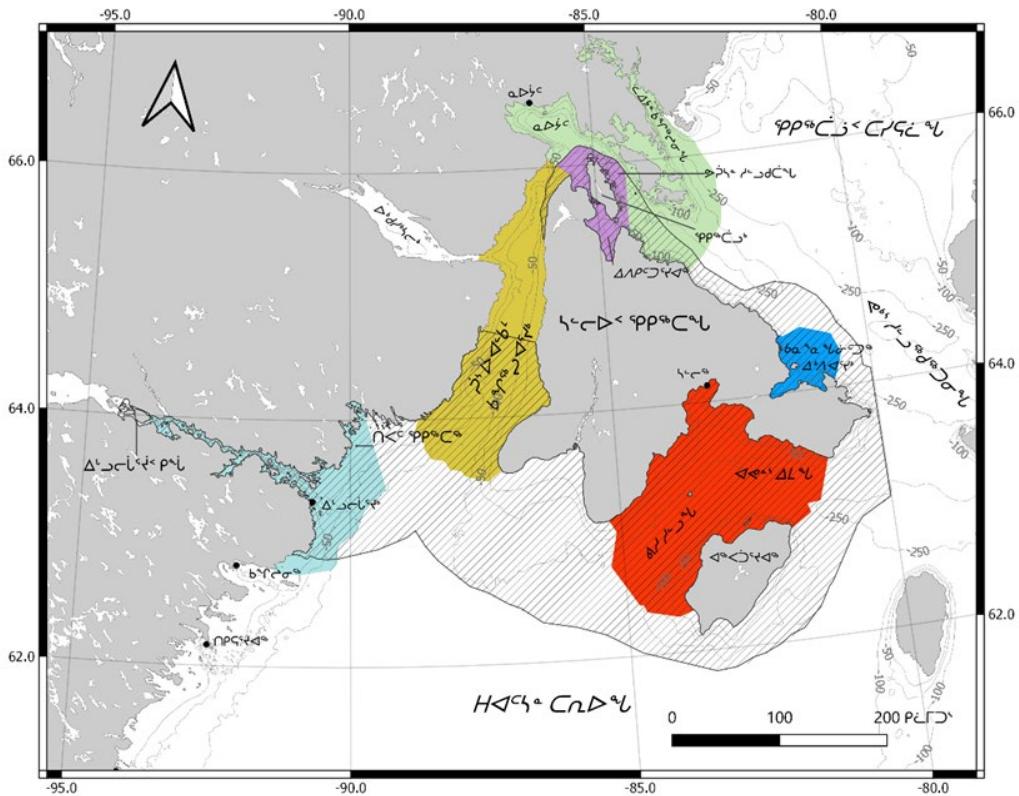
መዕራፍ እና ደመኑ ስርዓት በጥቅምት ማስተካከል ይችላል. ይህንን የሚከተሉት ደንብ የሚያሳይ






Digitized by srujanika@gmail.com

## ମାନ୍ୟ ଏଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପାର୍କିଂ କେନ୍ଦ୍ର



ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ (2020a) ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ (2020b) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ (CO):

ლპბ აკლირევლობა არც დაგრძელდება COs წრედას აბიცირდენ უნდა იყოს ეკატერინე მცხ. ხევის დასახურის ასახვა უნდა იყოს ეკატერინე მცხ. ხევის დასახურის ასახვა უნდა იყოს ეკატერინე მცხ. COs. ზედამდებარებული ლპბ მცხ. COs ფართის ასახვა უნდა იყოს ეკატერინე მცხ. ხევის დასახურის ასახვა უნდა იყოს ეკატერინე მცხ.

$\Delta r^i \leftarrow a^i \sigma^i \mathcal{D}^i \Delta L^i - \Delta C^i \mathcal{D}^i a^i \sigma^i \mathcal{D}^i$

የፌዴራል ስርዓት የሚያስቀርብ አንቀጽ 2018 ለመስጠና ተከተሉ ይገባል  
በመስቀል የሚያስቀርብ አንቀጽ 2020a ለመስጠና ተከተሉ ይገባል  
አንቀጽ 2020a የሚያስቀርብ አንቀጽ ፩ የሚያስቀርብ አንቀጽ ፪  
በመስቀል የሚያስቀርብ አንቀጽ ፪ የሚያስቀርብ አንቀጽ ፫ የሚያስቀርብ አንቀጽ ፬

የፌዴራል

በፌዴራል ተናሱ የፌዴራል

- ԵՐԴԱԾ ՇՐՋԱԾ, ՀԵԺԾ ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ
  - ԼՈՒ ԱՌՈՅՆ, ՀԵԺԾ ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ
  - Ի՞՛ ԼՇՈ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - ՈՂԱԾ <՝, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - ԱՐԿԱՑ ՔԵՐԱ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - ՌԵՇՆ ԵՎԸՆ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - <ՀՅԼ ԵՎԼՈՎ ՊՇԵԶՀԻ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - ՈՒ <<ՖԱՋԸ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - Ք Ք ԺԱՅ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԼՇԵ
  - ՎՀՎԵ ՃԵՅ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԿԻԵՎՃԵ
  - ԲԵՐԳ ԱՇԽ ՈՒԿԸՆ, ԱՐԵՄԱՆՎՃԱՆՑ ԲԿՈՒԸՆ
  - ՔՆԵՐ ՍԵՐԵ, ԹԵՐ ՍԵՐԵ
  - ԱՌԵՐ ՔԵՐ, ՏԵՐԵՐ ԵՐԵՐ

סְנָאָתִים

(ניר ליאון, 4, 2020).

## ՃՐԴԻՐԸ ԵՐԵՄԱՆԸ

Arrigo, K.R., and van Dijken, G.L. 2004. Annual cycles of sea ice and phytoplankton in Cape Bathurst polynya, southeastern Beaufort Sea, Canadian Arctic. Geophys. Res. Lett. 31(8): L08304. doi: [10.1029/2003GL018978](https://doi.org/10.1029/2003GL018978)

Atkinson, E.G., and Wacasey, J.W. 1989. Benthic invertebrates collected from Hudson Bay, Canada. 1953 to 1965. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci. 744: iv + 121 p.

Azetsu-Scott, K., Starr, M., Mei, Z.-P., and Granskog M. 2014. Low calcium carbonate saturation state in an Arctic inland sea having large and varying fluvial inputs: the Hudsay Bay system. *Journal of Geophysical Research (Oceans)* 119(9): 6210–6220. doi: [10.1002/2014JC009948](https://doi.org/10.1002/2014JC009948)

Burt, W.J., Thomas, H., Miller, L.A., Granskog, M.A., Papakyriakou, T.N., and Pengelly, L. 2016. Inorganic carbon cycling and biogeochemical processes in an Arctic inland sea (Hudson Bay). *Biogeosciences* 13: 4659–4671. doi: [10.5194/bg-13-4659-2016](https://doi.org/10.5194/bg-13-4659-2016)

Coad, B.W., and Reist, J.D. (eds.). 2018. Marine Fishes of Arctic Canada. University of Toronto Press, Toronto, ON, 618 p.

Cobb, D.G. 2011. Identification of Ecologically and Biologically Significant Areas (EBSAs) in the Canadian Arctic. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2011/070. vi + 38 p.

Cramp, S. (ed.). 1980. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: The birds of the western Palearctic (Vol. I). Oxford University Press, Oxford, UK. 722 p.

- Danielson, E.W. 1971. Hudson Bay Ice Conditions. Arctic 24(2):90–107.

DFO. 2004. [Identification of Ecologically and Biologically Significant Areas](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Ecosystem Status Rep. 2004/006.

DFO. 2011. [Identification of Ecologically and Biologically Significant Areas \(EBSA\) in the Canadian Arctic](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2011/055. 40 p.

DFO. 2020a. [Identification of Ecological Significance, Potential Conservation Objectives, Knowledge Gaps and Vulnerabilities for the Southampton Island Ecologically and Biologically Significant Area](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2020/032.

DFO. 2020b. [Abundance of the Northern Hudson Bay Narwhal Population from the 2018 Aerial Survey](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2020/055.

DFO. 2020c. [Proceedings of the Regional Science Peer Review on the Biophysical and Ecological Overview of the Southampton Island Ecologically and Biologically Significant Area; December 5-6, 2018](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2020/014.

Elliot, K.H., Woo, K., Gaston, A.J., Benvenuti, S., Antonia, L.D., and Davoren, G.K. 2008. Seabird foraging behavior indicates prey type. Mar. Ecol. Prog. Ser. 354: 289–303. doi: [10.3354/meps07221](https://doi.org/10.3354/meps07221)

Filbee-Dexter, K., Garrido, I., Martineau, G., Bruning, P. Mundy, C.J., Reimer, J., and Castro de la Guardia, L. 2019. Section 5. Kelp. In The Southampton Island Marine Ecosystem Project 2019 Cruise Report, 5-29 August, MV William Kennedy. Edited by C.J. Mundy. Canadian Watershed Information Network (CanWIN), University of Manitoba, MB. pp 28–37.

Florko, K.R.N., Derocher, A.E., Breiter, C.J.C, Ghazal, M., Hedman, D., Higdon, J.W., Richardson, E.S., Sahanatien, V., Trim, V., and Peterson, S.D. 2020. Polar bear denning distribution in the Canadian Arctic. Polar Biol. 43: 617–621. doi: [10.1007/s00300-020-02657-8](https://doi.org/10.1007/s00300-020-02657-8)

Gaston A.J., Decker R., Cooch F.G., and Reed A. 1986. The distribution of larger species of birds breeding on the coasts of Foxe Basin and northern Hudson Bay, Canada. Arctic 39(4): 285–296.

Gaston, A.J., Mallory, M.L., and Gilchrist, H.G. 2012. Populations and trends of Canadian Arctic seabirds. Polar Biol. 35: 1221:1232. doi: [10.1007/s00300-012-1168-5](https://doi.org/10.1007/s00300-012-1168-5)

GEBCO (General Bathymetric Char of the Oceans) Compilation Group 2019. [GEBCO 2019 Grid](#). doi: 10.5285/836f016a-33be-6ddc-e053-6c86abc0788e

GN (Government of Nunavut). 2008. Nunavut Coastal Resource Inventory: Chesterfield Inlet. Nunavut Department of Environment, Fisheries and Sealing Division, Iqaluit, NU. 167 p.

GN. 2011. Nunavut Coastal Resource Inventory: Naujaat. Nunavut Department of Environment, Fisheries and Sealing Division, Iqaluit, NU. 94 p.

GN. 2012. Nunavut Coastal Resource Inventory: Coral Harbour. Nunavut Department of Environment, Fisheries and Sealing Division, Iqaluit, NU. 154 p.

- Goldsmit, J., Archambault, P., Guillem, C., Villarino, E., Liu, G., Lukovich, J.V., Barber, D.G., and Howland, K. 2018. Projecting present and future habitat suitability of ship-mediated aquatic invasive species in the Canadian Arctic. *Biol. Invasions* 20: 501–517. doi: [10.1007/s10530-017-1553-7](https://doi.org/10.1007/s10530-017-1553-7)

Gough, W.A., and Allakhverdova, T. 1998. Sensitivity of a coarse resolution ocean general circulation model under climate change forcing. *Tellus A: Dyn. Meterol. Oceangr.* 50(1): 124–133.

Gough, W.A., Gagnon, A.S. and Lau H.P. 2004. Interannual Variability of Hudson Bay Ice Thickness. *Polar Geogr.* 28(3): 222–238. doi: [10.1080/789610188](https://doi.org/10.1080/789610188)

Gunn, G. 2014. Polynya formation in Hudson Bay during the winter period. Thesis (M.Sc.) University of Manitoba, Winnipeg, MB. vi + 94 p.

Harris, L.N., Yurkowski, D.J., Gilbert, M.J.H., Else, B.G.T., Duke, P., Tallman, R.F., Fisk, A.T. and Moore, J.-S. 2020a. Depth and temperature preference of anadromous Arctic Char, *Salvelinus alpinus*, in the Kitikmeot Sea, a shallow and low salinity area of the Canadian Arctic. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 634: 175–197.

Harris, L.N., Swanson, H., Gilbert, M.J.H., Malley, B.K., Fisk, A.T., and Moore, J.-S. 2020b. Anadromy and marine habitat use of Lake Trout (*Salvelinus namaycush*) from the central Canadian Arctic. *J. Fish Biol.* 96(6):1489–1494.

Idlout, L. 2020. Southampton Area of Interest: Inuit Qaujimajatuqangit Workshop February 25–25, 2020. Rankin Inlet, NU. A report prepared for Fisheries and Oceans Canada by NVision Insight Group Inc., Iqaluit, NU. 64 p.

Kelley, T.C., Loseto, L.L., Stewart, R.E.A., Yurkowski, M., and Ferguson, S.H. 2010. Importance of eating capelin: unique dietary habits of Hudson Bay beluga. *In A little less Arctic: Top predators in the world's largest northern inland sea.* Edited by S.H. Ferguson, L.L. Loseto and M.L. Mallory. Springer, New York, NY. pp. 53–69.

Loewen, T.N., Hornby, C.A., Johnson, M., Chambers, C., Dawson, K., MacDonell, D., Bernhardt, W., Gnanapragasam, R., and Choy, E. 2020a. [Ecological and Biophysical Overview of the Southampton proposed Area of Interest for the Southampton Island Ecologically and Biologically Significant Area](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2020/032. vi + 96 p.

Loewen, T.N., Hornby, C.A., and Hydesmith, E. 2020b. [Summary data for species that occur, or potentially occur, in the Southampton Island Ecologically and Biologically Significant Area](#). Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci. 1308. vii + 75 p.

Markham, W.E. 1986. The Ice Cover. *In Canadian Inland Seas.* Edited by I. P. Martini. Elsevier, Amsterdam. pp. 101–116.

Mallory, M.L., Gaston, A.J., Provencher, J.F., Wong, S.N.P., Anderson, C., Elliot, K.H., Gilchrist, G., Janssen, M., Lazarus, T., Patterson, A., Pirie-Dominix, L., and Spencer, N.C. 2018. Identifying key marine habitat sites for seabirds and sea ducks in the Canadian Arctic. *Environ. Rev.* 27(2): 215–240. Rev. 00: 1–26. [dx.doi.org/10.1139/er-2018-0067](https://dx.doi.org/10.1139/er-2018-0067)

- McGowan, D.K. 1987. [Data on Arctic Charr, \*Salvelinus alpinus\* \(L.\), from the Diana River, Northwest Territories, 1986](#). Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci. 666: iv+ 19 p.
- McGowan, D.K. 1992. [Data on Arctic charr, \*Salvelinus alpinus\* \(L.\), from the Meliadine River, Northwest Territories, 1990](#). Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci. 867: iv+ 9 p.
- Misiuk, B., and Aitken, A. 2020. Benthic habitats of Chesterfield Inlet, Nunavut. A report prepared for the Government of Nunavut, Fisheries and Sealing Division. 21 p.
- Misiuk, B., and Edinger, E. 2017. Chesterfield Inlet 2016 benthic habitat mapping report. A report prepared for the Government of Nunavut, Fisheries and Sealing Division. 18 p.
- Moore, J.-S., Harris, L.N., Kessel, S., Bernatchez, L., Tallman, R.F., Fisk, A.T. 2016. Preference for near-shore and estuarine habitats in anadromous Arctic char (*Salvelinus alpinus*) from the Canadian high Arctic (Victoria Island, NU) revealed by acoustic telemetry. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 73(9): 1434–1445.
- Ordines, F., Jordà, G., Quetglas, A., Flexas, M., Moranta, J., and Massutí, E. 2011. Connections between hydrodynamics, benthic landscape and associated fauna in the Balearic Islands, western Mediterranean. Cont. Shelf Res. 31(17): 1835–1844.
- Ordines, F., and Massutí, E. 2009. Relationships between macro-epibenthic communities and fish on the shelf grounds of the western Mediterranean. Aquat. Conserv. Mar. Freshwat. Ecosyst. 19: 370–383.
- Peacock, E., Derocher, A.E., Obbard, M.E., and Lunn, N.F. 2010. Polar bear ecology and management in Hudson Bay in the face of climate change. In Climate change and top predators in Hudson Bay. Edited by S.H. Ferguson, L.L. Loseto, and M.L. Mallory. Springer, Dordrecht, The Netherlands. pp. 93–116.
- Pierrejean, M., Babb, D.G., Maps, F., Nozais, C., and Archambault, P. 2020. Spatial distribution of epifaunal communities in the Hudson Bay Complex: Patterns and drivers. Elementa. In press.
- Prach, R.W., Boyd, H., and Cooch, F.G. 1981. [Polynyas and sea ducks](#). In Polynyas in the Canadian Arctic. Edited by I. Stirling and H. Cleator. Canadian Wildlife Service Occasional Paper 45. Environment Canada, Ottawa, ON. pp. 67–70.
- Priest, H., and Usher, P.J. 2004. The Nunavut Wildlife Harvest Study. Nunavut Wildlife Management Board, Iqaluit, NU. 822 p.
- Prinsenberg, S. J. 1988. Ice-Cover and Ice-Ridge Contributions to the Freshwater Contents, Arctic 41(1): 6–11.
- Richards, J., and Gaston, A.J. (eds.). 2018. The Birds of Nunavut. University of British Columbia Press, Vancouver, BC. 820 p.
- Roff, J.C., Giangioppi, M., Gerhartz-Abraham, A., Merritt, W., James, T.D., Keenan, E., and Davidson, E. 2020. Marine Ecological Conservation for the Canadian Eastern Arctic—A Systematic Planning Approach for Identifying Priority Areas for Conservation. Word Wildlife Fund (Canada), Toronto, ON. xxii + 281 p.

- Rose, G.A. 2005. Capelin (*Mallotus villosus*) distribution and climate: a "sea canary" for marine ecosystem change. ICES J. Mar. Sci. 62(7): 1524–1530.

Saucier, F.J., Senneville, S., Prinsenberg, S., Roy, F., Smith, G., Gachon, P., Caya, D. and Laprise, R. 2004. Modelling the sea ice-ocean seasonal cycle in Hudson Bay, Foxe Basin and Hudson Strait, Canada. Clim. Dyn. 23: 303–326. doi:10.1007/s00382-004-0445-6

Smith, M., and Rigby B. 1981. [Distribution of polynyas in the Canadian Arctic](#). In Polynyas in the Canadian Arctic. Edited by I. Stirling and H. Cleator. Canadian Wildlife Service Occasional Paper 45. Environment Canada, Ottawa, ON. pp. 7–28.

Spares, A.D., Stokesbury, M.J.W., Dadswell, M.J., O'Dor, R.K., Dick, T.A. 2015. Residency and movement patterns of Arctic charr *Salvelinus alpinus* relative to major estuaries. J Fish Biol. 86: 1754–1780.

Stewart, D.B., and Lockhart, W.L. 2005. Summary of the Hudson Bay marine ecosystem. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2586: vi + 487.

Stirling, I., Cleator, H., and Smith, T.G. 1981. [Marine mammals](#). In Polynyas in the Canadian Arctic. Edited by I. Stirling and H. Cleator. Canadian Wildlife Service Occasional Paper 45. Environment Canada, Ottawa, ON. 45–58.

Swanson, H.K., Kidd, K.A., Babaluk, J.A., Wastle, R.J., Yang, P.P., Halden, N.M., and Reist, J.D. 2010. Anadromy in Arctic populations of lake trout (*Salvelinus namaycush*): Otolith microchemistry, stable isotopes, and comparisons with Arctic char (*Salvelinus alpinus*). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 67: 842–853.

Tan, F.C. and Strain, P.M. 1996. Sea Ice and Oxygen Isotopes in Foxe Basin, Hudson Bay, and Hudson Strait, Canada. J. Geophys. Res.-Oceans. 101(C9): 20,869–20,876.

The Cornell Lab of Ornithology. 2019. [All About Birds: Iceland Gull – Range Map](#). The Cornell Lab of Ornithology, Cornell University, Ithaca, New York. (accessed 9 July 2020).

Yurkowski, D.J., Auger-Méthé, M., Mallory, M.L., Wong, S.N.P., Gilchrist, H.G., Derocher, A.E., Richardson, E., Lunn, N.J., Hussey, N.E., Marcoux, M., Togunov, R., Fisk, A.T., Harwood, L.A., Dietz, R., Rosing-Asvid, A., Born, E.W., Mosbech, A., Fort, J., Grémillet, D., Loseto, L., Richard, P.R., Iacozza, J., Jean-Gagnon, F., Brown, T.M., Westdal, K.H., Orr, J., LeBlanc, B., Hedges, K.J., Treble, M.A., Kessel, S.T., Blanchfield, P.J., Davis, S., Maftei, M., Spencer, N., McFarlane-Tranquilla, C.L., Montevecchi, W.A., Bartzen, B., Dickson, D.L., Anderson, C., and Ferguson, S.H. 2019. Abundance and species diversity hotspots of tracked marine predators across the North American Arctic. Div. Dist. 25(4): 328–345.

Watt, C.A., Hornby, C., and Hudson, J. 2020. [Narwhal \(\*Monodon monoceros\*\) abundance estimate from the 2018 aerial survey of the Northern Hudson Bay population](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2020/073. iv + 15 p.

‘የዚህልኩ ላይ የሚገኘውን በዚህ አገልግሎት የሚያስፈልግ ይችላል’ (SIMEP)

▷ρ▷σ<sup>b</sup>₪<sup>c</sup>◁ל<sup>b</sup>₪▷₪<sup>c</sup>▷₪▷₪<sup>a</sup>₪<sup>c</sup>:

Center for Science Advice (CSA)  
Ontario and Prairie Region  
Fisheries and Oceans Canada  
501 University Crescent  
Winnipeg, MB  
R3T 2N6

▷✉️: 204-983-5232

✉: [csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca](mailto:csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca)

ፌዴራል አስተዳደር ማጭ: [www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/)

ISSN 1919-3769



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

*Also available in English:*

DFO. 2020. Supplement to the Biophysical and Ecological Overview for Southampton Island (SI) EBSA to include Additional Areas within the Southampton Island Area of Interest (AOI). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Resp. 2020/055.

*Aussi disponible en français :*

MPO. 2020. Supplément à l'aperçu écologique et biophysique de la zone d'importance écologique et biologique de l'île Southampton pour inclure des étendues supplémentaires au site d'intérêt de l'île Southampton. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Rép. des Sci. 2020/055.