



„Przyrodnicze uwarunkowania planowania przestrzennego w Polskich Obszarach Morskich z uwzględnieniem Sieci NATURA 2000”

Raport z zadania 2.2.6

„Opracowanie dla polskich obszarów morskich warstwy: ptaki żerujące na morzu”

**Project supported by a grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through
the EEA Financial Mechanism**



Główny wykonawca:

Lech Stempniewicz
Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców, Uniwersytet Gdański

Gdańsk, marzec 2007

Na podstawie bezpośrednich obserwacji stworzono mapę liczebności zimujących ptaków (kaczek morskich). Dane zostały zebrane dla czterech gatunków:

1. Lodówka *Clangula hyemalis*
2. Edredon *Somateria mollissima*
3. Uchła *Melanitta fusca*
4. Markaczka *Melanitta nigra*

Oddzielnie przedstawiono oznaczenia niepewne:

5. *Melanitta* sp.

Dodatkowo przedstawiono łączne liczebności osobników wszystkich obserwowanych gatunków.

Liczenia zostały przeprowadzone w trzech zdefiniowanych strefach. Każda ze stref podzielona była na sektory.

- I. Pierwsza obejmowała pas brzegu i morza szerokości jednego kilometra. Strefę tą podzielono na 33 sektory.
- II. Druga obejmowała przylegający do brzegu pas morza o szerokości dwunastu mil (wody terytorialne Polski). Obszar ten podzielono na 9 sektorów.
- III. Strefa trzecia obejmowała Ławicę Słupską i Ławicę Odrzańą.

Obserwacje dotyczące pasa wybrzeża szerokości jednego km zostały przeprowadzone z łądu. Liczenia dotyczące pasa szerokości dwunastu mil i ławic zostały przeprowadzone z pokładu statku. Bezwzględne liczebności zostały przeliczone na zagęszczenie [os. * km⁻²] i podane dla każdej ze stref.

Uzyskane wyniki zostały przedstawione na mapach. Zagęszczenie danego gatunku przedstawiono za pomocą skali barwnej. Dodatkowo na każdej z map umieszczono tabele z zagęszczeniami osobników [os. * km⁻²] danego gatunku w każdym z sektorów jednej z trzech stref.



„Przyrodnicze uwarunkowania planowania przestrzennego w Polskich Obszarach Morskich z uwzględnieniem Sieci NATURA 2000”



Dostarczone produkty

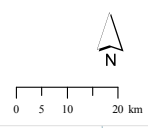
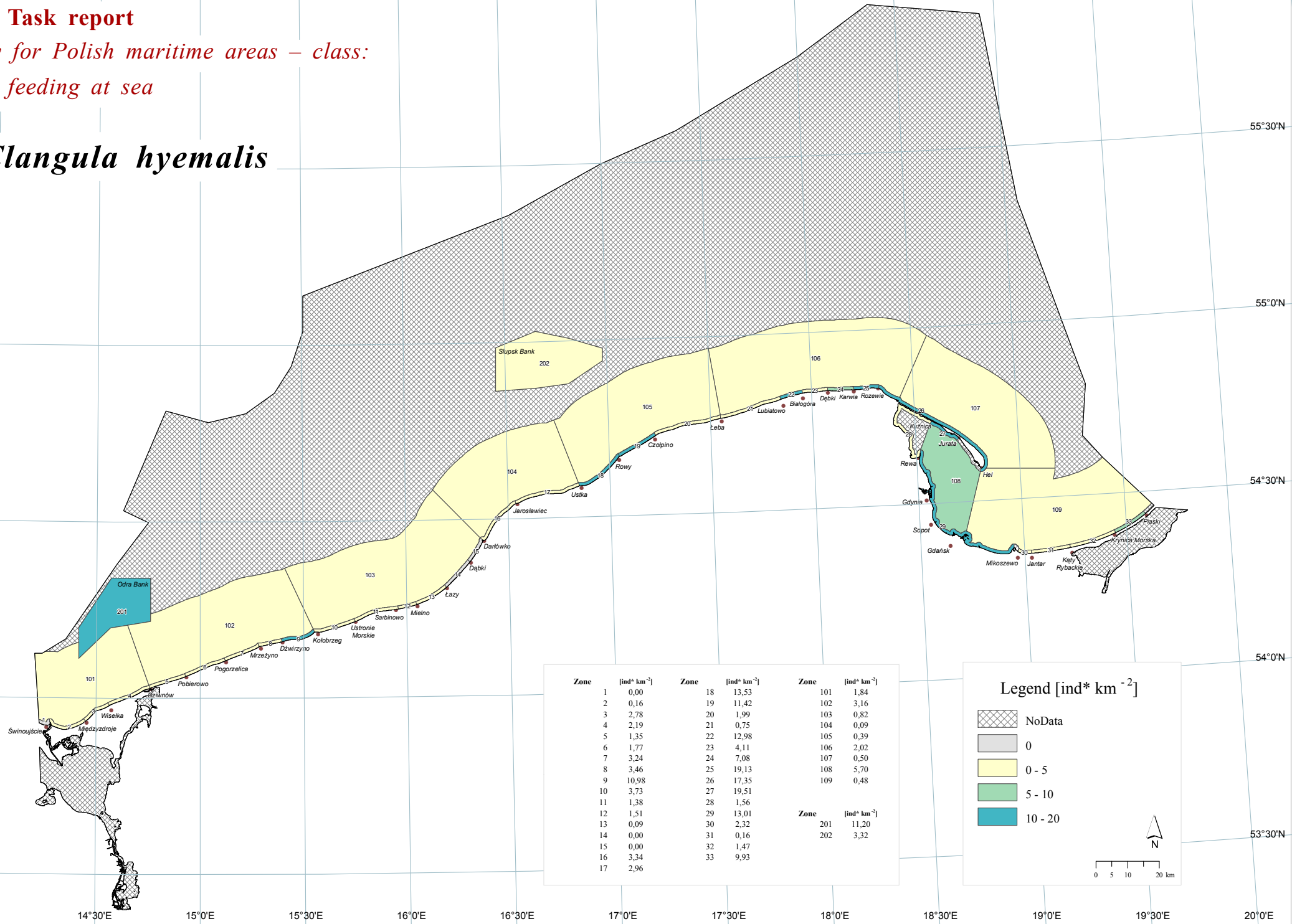
| Produkt | Rodzaj | Opis |
|---------|--------|---|
| Birds | SHP | Shapefile typu poligon. Pola: Zone_No – numer sektora, Date – data pomiarów, CLAHYE – liczebność <i>Clangula hyemalis</i> , MELFUS – liczebność <i>Melanitta fusca</i> , MELNIG – liczebność <i>Melanitta nigra</i> , SOMMOL – liczebność <i>Somateria mollissima</i> , Melanitta – liczebność <i>Melanitta</i> sp., SpeciesSUM – liczebność sumaryczna, DensClahye – zagęszczenie <i>Clangula hyemalis</i> , DensMelfus – zagęszczenie <i>Melanitta fusca</i> , DensMelnin – zagęszczenie <i>Melanitta nigra</i> , DensSomm – zagęszczenie <i>Somateria mollissima</i> , DensMelani – zagęszczenie <i>Melanitta</i> sp., DensSUM – zagęszczenie sumaryczne |

2.2.6 Task report

Study for Polish maritime areas – class: birds feeding at sea

Clangula hyemalis

Map prepared by: Lucyna Kryla, GIScience Laboratory

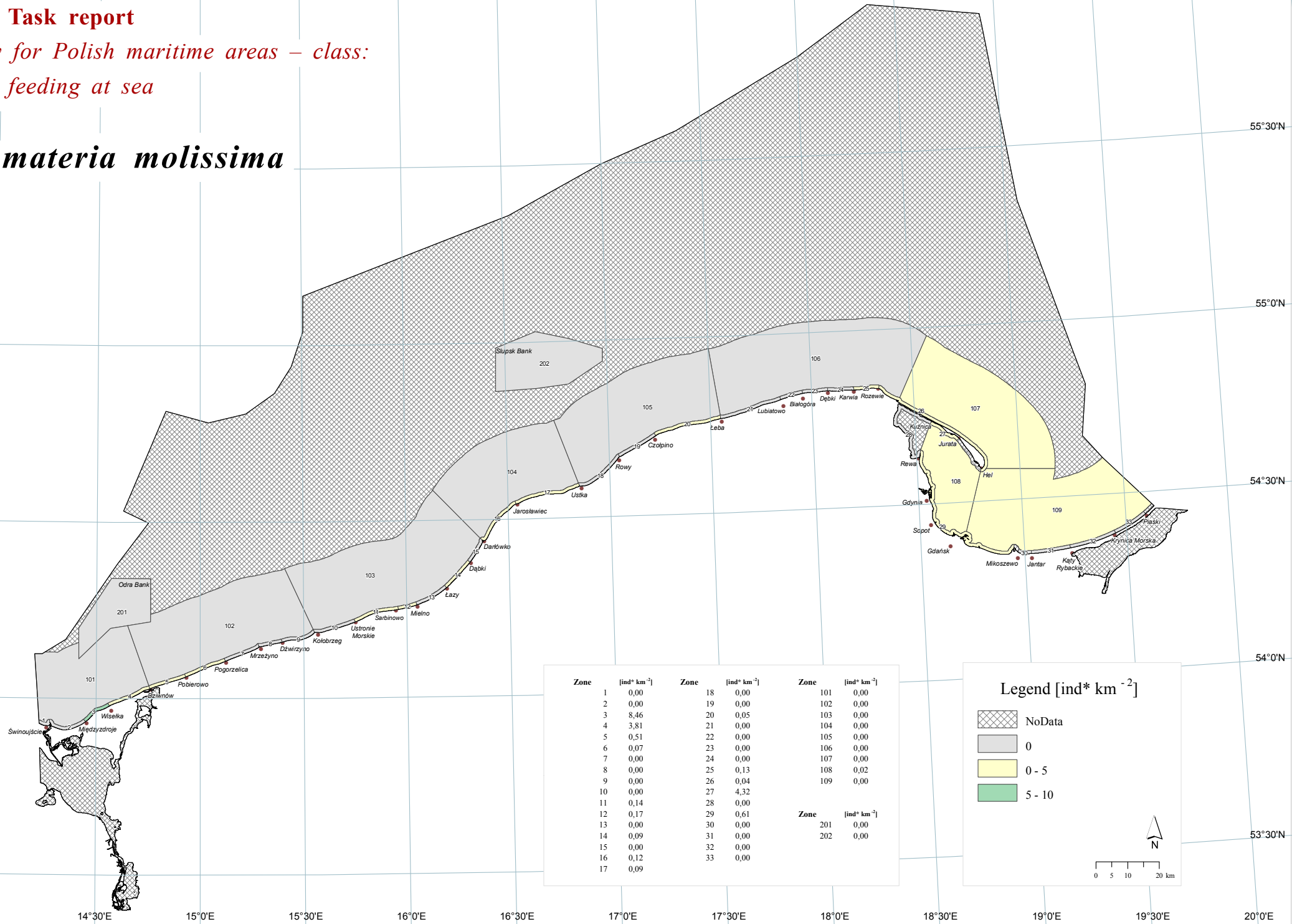


2.2.6 Task report

*Study for Polish maritime areas – class:
birds feeding at sea*

Somateria molissima

Map prepared by: Lucyna Kryla, GIScience Laboratory

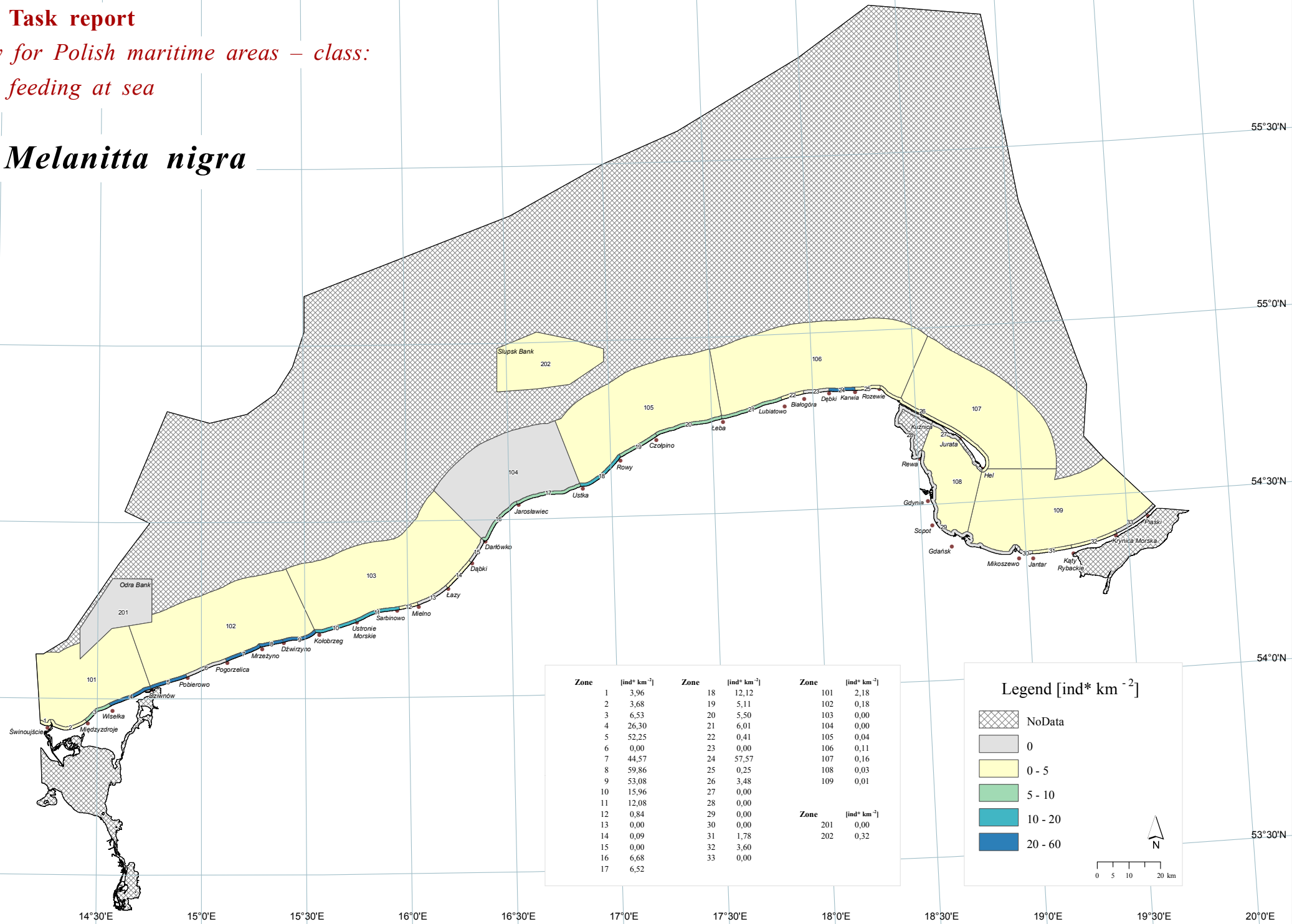


2.2.6 Task report

Study for Polish maritime areas – class:
birds feeding at sea

Melanitta nigra

Map prepared by: Lucyna Kryla, GIScience Laboratory

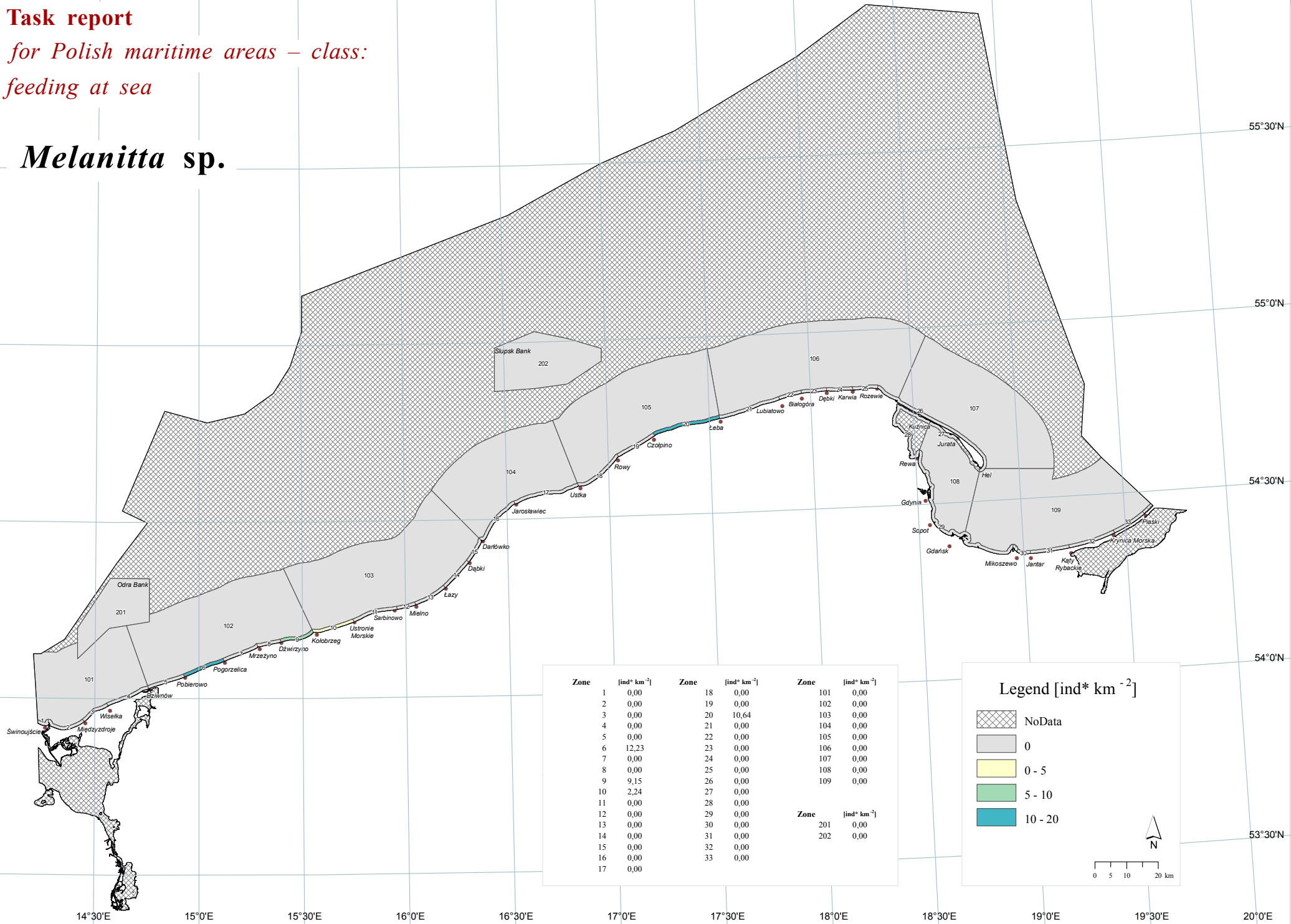


2.2.6 Task report

*Study for Polish maritime areas – class:
birds feeding at sea*

Melanitta sp.

Map prepared by: Lucyna Kryla, GIScience Laboratory

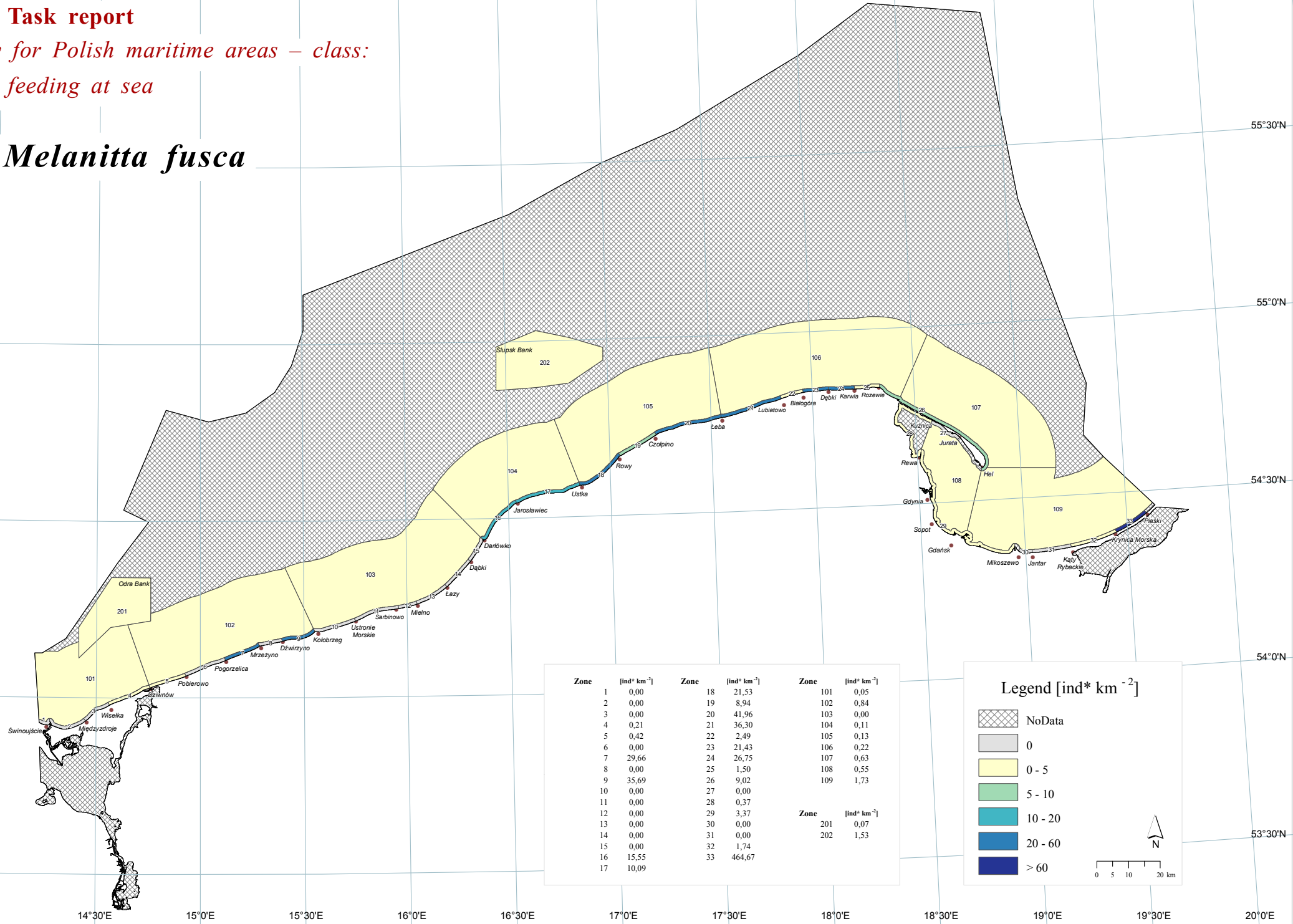


2.2.6 Task report

*Study for Polish maritime areas – class:
birds feeding at sea*

Melanitta fusca

Map prepared by: Lucyna Kryla, GIScience Laboratory



2.2.6 Task report

*Study for Polish maritime areas – class:
birds feeding at sea*

Clangula hyemalis

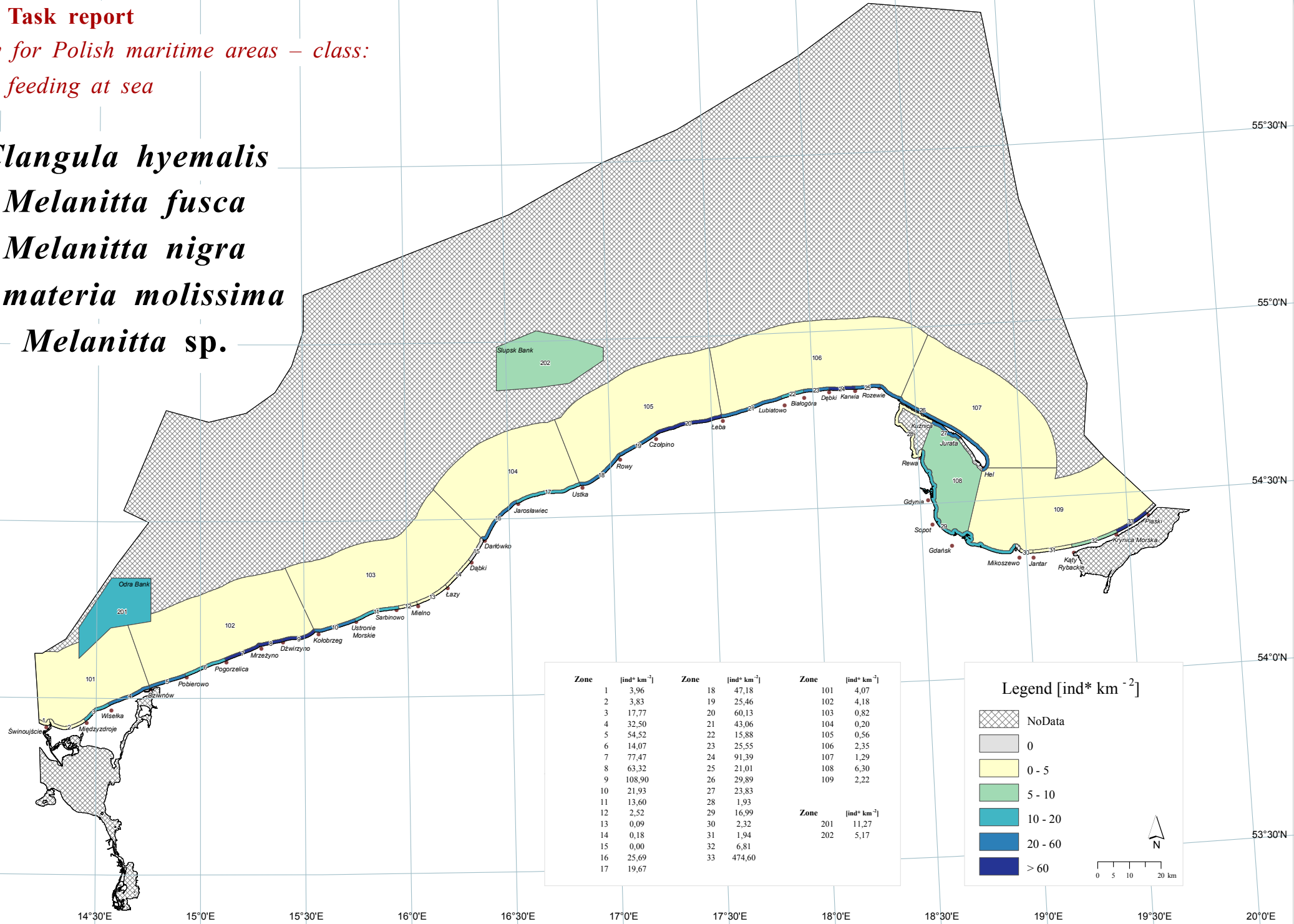
Melanitta fusca

Melanitta nigra

Somateria molissima

Melanitta sp.

Map prepared by: Lucyna Kryla, GIScience Laboratory



14°30'E 15°0'E 15°30'E 16°0'E 16°30'E 17°0'E 17°30'E 18°0'E 18°30'E 19°0'E 19°30'E 20°0'E