

Annex 7.3.10

SAMBAH leaflets



Der Ostsee-Schweinswal steht unter Schutz

Der Schweinswal wird durch die europäische Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie unter Schutz gestellt und steht in mehreren EU-Mitgliedstaaten auf der Roten Liste. Er wird auch geschützt durch das zum Umweltprogramm der Vereinten Nationen gehörende Abkommen zur Erhaltung der Kleinwale in der Nord- und Ostsee, des Nordostatlantiks und der Irischen See (ASCOBANS). Dieses Abkommen wurde von der Mehrzahl der Ostseeländer unterzeichnet. Der von ASCOBANS verabschiedete Schutzplan für die Erholung der Schweinswalbestände in der Ostsee (Jastarnia-Plan) enthält Empfehlungen für den effektiven Schutz des Ostsee-Schweinswals, einschließlich dringend nötiger Forschungsmaßnahmen. Eine Gruppe von Fachleuten aus den Anrainerstaaten, die Jastarnia-Gruppe, trifft sich einmal pro Jahr, um eine Bestandsaufnahme der Umsetzung des Schutzplans vorzunehmen und die Regierungen zu beraten.

Projektpartner

Schweden: Kolmårdens Djurpark (Koordination), Swedish Environmental Protection Agency, AquaBiota Water Research (unter Vertrag für das Projektmanagement)

Finnland: Turku University of Applied Sciences, Ministry of Environment, Särkänniemi Adventure Park

Polen: University of Gdańsk, Institute of Meteorology and Water Management, Chief Inspectorate for Environmental Protection

Dänemark: National Environmental Research Institute, Danish Forest and Nature Agency

Estland, Lettland und Litauen werden in das Projekt durch Subunternehmer eingebunden, die die Klick-Empfänger ausbringen und betreuen werden.

Deutschland wird mit SAMBAH kooperieren. Das Bundesamt für Naturschutz finanziert den deutschen Teil von SAMBAH im Rahmen des Deutschen Schweinswalmonitoringprojekts. Das Projekt ist beim Deutschen Meeresmuseum in Stralsund angesiedelt.

Kontaktinformationen für SAMBAH

Projektleitung

Schreiben Sie uns unter info@sambah.org

Kontaktpersonen in Deutschland

Sophie Hansen

E-Mail: sophie.hansen@meeresmuseum.de

Telefon: +49 3831 2650 390

Anja Gallus

E-Mail: anja.gallus@meeresmuseum.de

Telefon: +49 3831 2650 393

Adresse:

Deutsches Meeresmuseum, Museum für Meereskunde und Fischerei, Aquarium, Stiftung des bürgerlichen Rechts, Katharinenberg 14-20, 18439 Stralsund



www.sambah.org



www.ascobans.org



SAMBAH

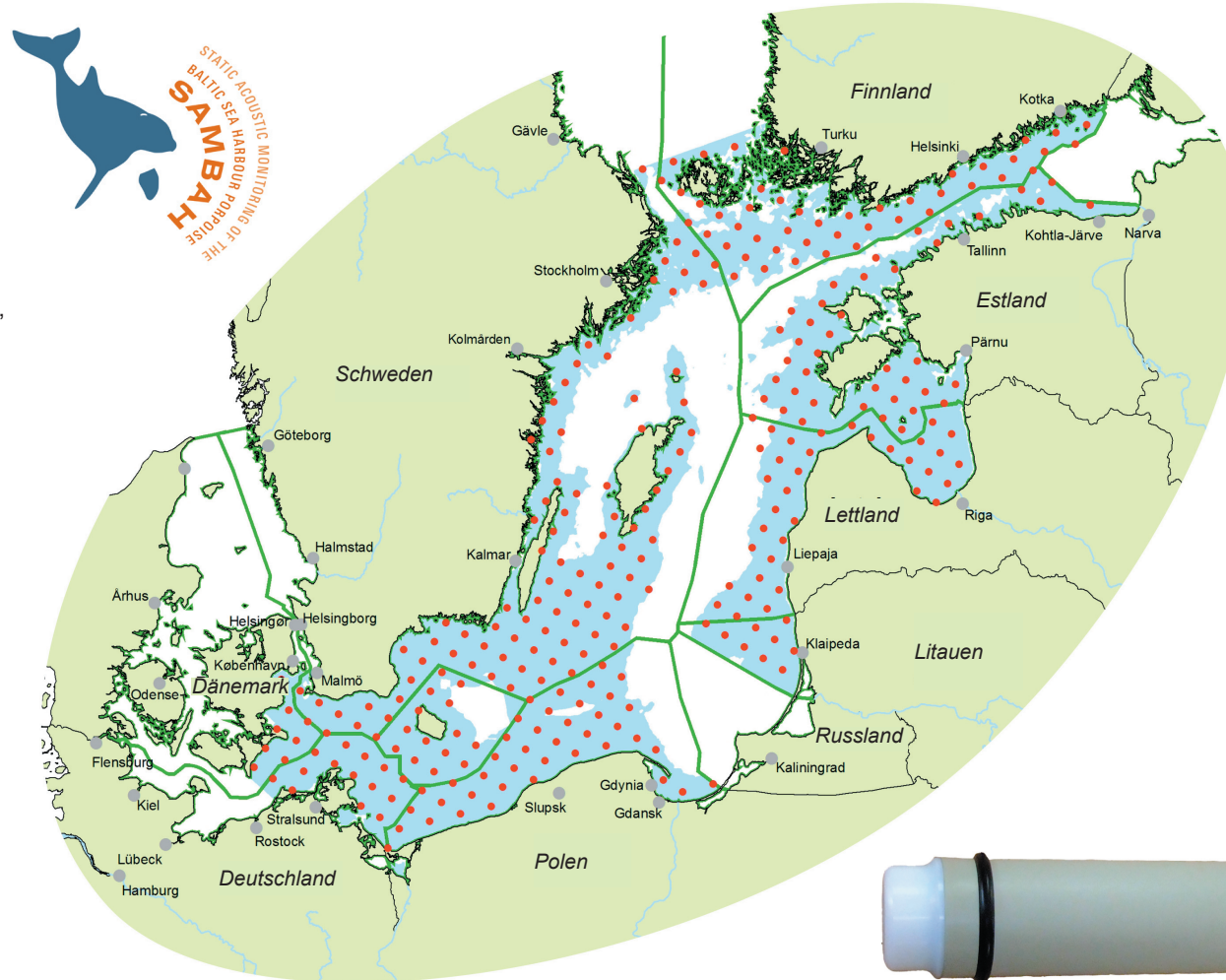
Statisches akustisches
Monitoring des
Ostsee-Schweinswals

SAMBAH ist ein internationales Projekt aller EU-Länder rund um die Ostsee, das durch das LIFE+Programm finanziert wird. Ziel ist es, die Erhaltung des Ostsee-Schweinswals zu gewährleisten.

Warum?

Nur eine kleine Teilpopulation des Schweinswals (*Phocoena phocoena*) lebt in der Ostsee und die Zahl der Tiere hat in den letzten Jahrzehnten drastisch abgenommen. Sie wird nun als vom Aussterben bedroht angesehen. Die ihnen drohenden Gefahren und Probleme sind bisher nur wenig erforscht, insbesondere was das mögliche Zusammenwirken der Belastungen und die räumliche Verteilung betrifft.

Ein effektiver Schutz ist auf Grund des Mangels an Wissen über die Zahl der Tiere und ihre bevorzugten Lebensräume schwer zu erreichen. Deshalb gibt es einen dringenden Bedarf, mehr Daten über die Größe und das Verbreitungsgebiet der Population sowie ihre Veränderungen im Laufe der Zeit zu sammeln. SAMBAH hat folgende Ziele: Schätzung der Populationsdichten und der absoluten Zahl der Schweinswale und Erstellung von Verbreitungskarten des Untersuchungsgebiets; Identifizierung von möglichen Hotspots, bevorzugten Lebensräumen und Gebieten mit höherem Konfliktrisiko auf Grund menschlicher Aktivitäten; Vermehrung des Wissens von Entscheidungsträgern, Managern, Interessenvertretern und der Öffentlichkeit über Schweinswale; Anwendung der besten Praxis zur Erzielung einer kostengünstigen, großflächigen Überwachung von Schweinswalen in einem Gebiet mit niedriger Dichte. Dies soll es ermöglichen, im Rahmen des Natura 2000-Netzwerks Schutzgebiete für diese Art auszuweisen sowie andere geeignete Schutzmaßnahmen durchzuführen.



Wie?

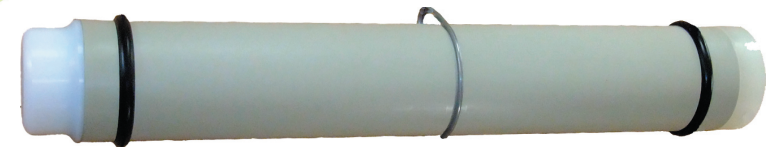
Die Klick-Empfänger bzw. Geräte zum statischen akustischen Monitoring (SAM), die für SAMBAH zum Einsatz kommen, heißen C-Pods. Ein C-Pod kann den Klick eines Schweinswals in einem Radius von bis zu 100 m Entfernung erfassen. Mit Hilfe der Daten, die durch die 300 C-Pods von SAMBAH gesammelt werden, wird die Schweinswaldichte im Untersuchungsgebiet berechnet. Diese Daten können dann für die Habitatmodellierung und die Analyse von möglichen Hotspots und bevorzugten Lebensräumen genutzt werden.

Wo?

Das Untersuchungsgebiet erstreckt sich von der Darßer Schwelle und der Limhamn-Schwelle im Südwesten bis zur Nordgrenze der Åland-Inseln im Norden. Die Klick-Empfänger werden in Tiefen zwischen 5 und 80 m ausgebracht.

Wann?

Ab Januar 2011 werden im Untersuchungsgebiet etwa 300 der Empfänger für Schweinswal-Klicks ausgebracht. Sie werden bis Dezember 2012 im Einsatz bleiben. 2013 und 2014 werden die Daten ausgewertet und im Dezember 2014 endet das Projekt.



Wie können Sie helfen

Die Zahl von 300 Klick-Empfängern klingt hoch, aber in einem so großen Untersuchungsgebiet bedeutet schon der Verlust eines einzigen Empfängers eine stark reduzierte Datenqualität. Deswegen bitten wir Sie, mit auf unsere C-Pods zu achten! Wenn das Gerät sicher verankert ist, lassen Sie es bitte dort. Sollten Sie aber eines finden, das umher treibt oder an den Strand gespült wurde, informieren Sie uns bitte! Und bitte vermeiden Sie es, in unmittelbarer Nähe der Empfänger mit Schleppnetzen zu fischen. Kontaktinformationen sind auf der Rückseite dieses Faltschlüssels zu finden.

Beskyttelse af marsvinet i Østersøen

Marsvinet er beskyttet under EU's Habitatdirektiv og er på rødlisten over truede dyr i flere EU medlemslande, herunder Danmark. Derudover er marsvinet beskyttet af en aftale i FN's miljøprogram, ASCOBANS (Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas), der er underskrevet af de fleste Østersølande. ASCOBANS plan for beskyttelse af marsvinet i Østersøen (Jastarniaplanen) indeholder anbefalinger til forvaltning af Østersøbestanden og til presserende forskningsbehov. En ekspertgruppe fra Østersølandene, Jastarniagruppen, mødes én gang årligt for at vurdere fremgangen i implementeringen af Jastarniaplanen og rådgive nationale regeringer.

Partnere i SAMBAH projektet

Sverige: Kolmårdens Djurpark (koordinator), Naturvårdsverket og AquaBiota Water Research (projekt administrator)

Finland: Turku University of Applied Sciences, Finlands Miljøministerium og Särkänniemi Adventure Park

Polen: Gdańsk Universitet, Institute of Meteorology and Water Management and Chief Inspectorate for Environmental Protection

Danmark: Danmarks Miljøundersøgelser (Aarhus Universitet) og Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet)

Estland, Letland og Litauen bliver inkluderet i projektet som underleverandører, der udlægger og vedligeholder udstyret i de enkelte lande.

Tyskland samarbejder med SAMBAH: Deutsches Meeresmuseum i Stralsund udfører den tyske del af SAMBAH, som betales af Bundesamt für Naturschutz (BfN).

SAMBAH kontaktinformation

Projektledelse

Venligst email: info@sambah.org

Kontaktperson i Danmark

Jonas Teilmann

jte@dmu.dk

+45 4630 1947

Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet
Frederiksborgvej 399, DK-4000 Roskilde, Danmark



www.sambah.org



SAMBAH

Statisk akustisk monitering af marsvin i Østersøen

SAMBAH er et internationalt EU LIFE+ sponsoreret samarbejde mellem alle EU lande omkring Østersøen med det overordnede mål at sikre bevaring af marsvinet i Østersøen.

Hvorfor?

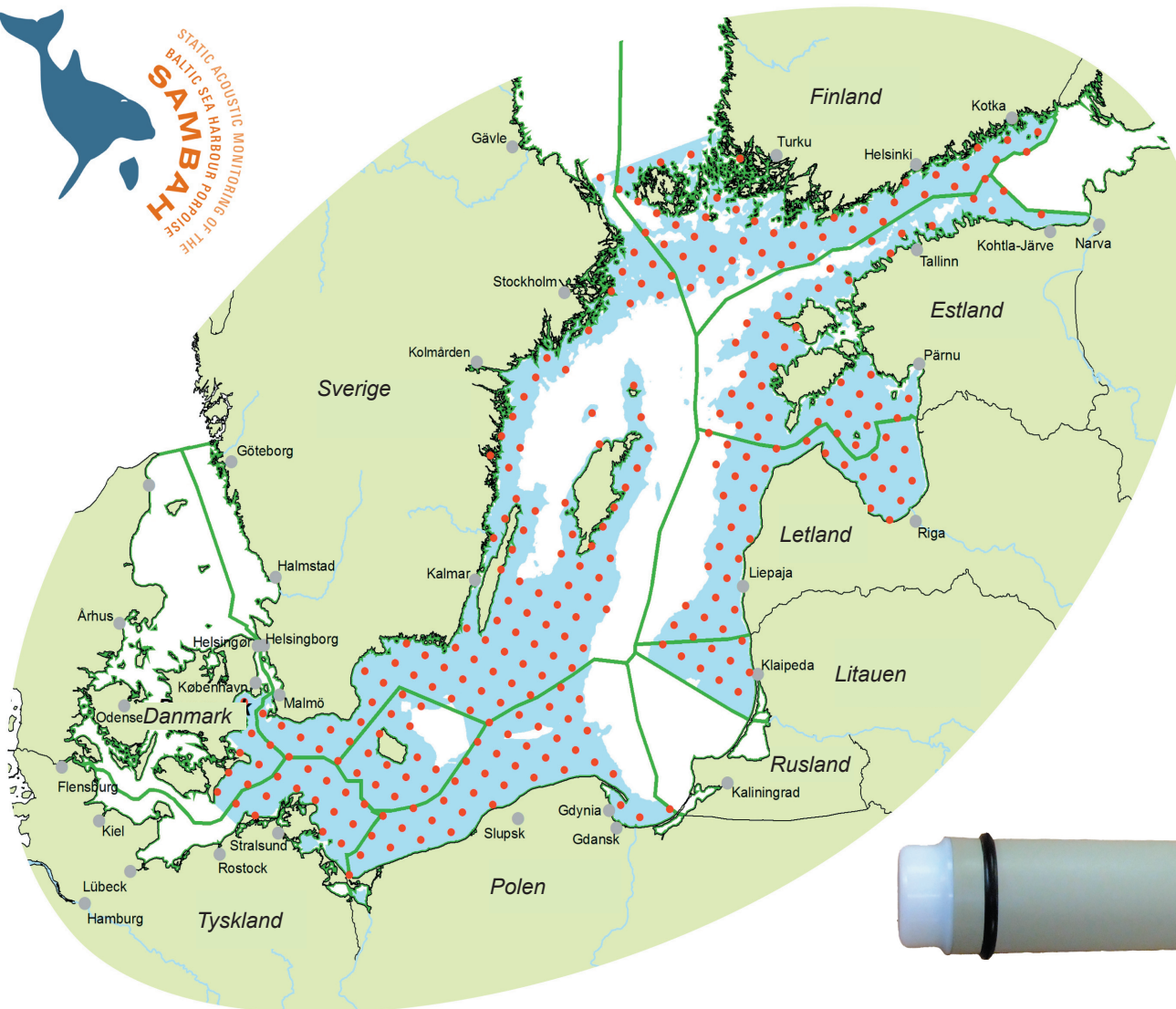
Bestanden af marsvin (*Phocoena phocoena*) i Østersøen er gået drastisk tilbage i de seneste årtier, og betragtes nu som kritisk truet. Vores viden om antallet af marsvin i Østersøen og hvor de opholder sig er meget begrænset. Ligeledes er de trusler bestanden står overfor ikke tilstrækkelig kendte.

Mangel på viden om bestandsstørrelse og marsvinenes levesteder gør det svært at lave en effektiv forvaltning. Der er derfor et presserende behov for at indsamle data om størrelsen og udbredelsen af populationen samt fluktuationer over tid.

Formålet med SAMBAH er at:

- 1) bestemme antallet af marsvin i Østersøen, samt udforme udbredelseskort over marsvin i området;
- 2) identificere mulige hotspots, habitatpræferencer og områder med højere risiko for konflikter med menneskelig aktivitet;
- 3) øge forståelsen for marsvins problemer i Østersøen blandt politikere, forvaltere, fiskere og offentligheden;
- 4) indføre den bedste metode til overvågning af marsvin i et område med meget få marsvin.

Disse tiltag vil muliggøre udpegnen af beskyttede områder for marsvin indenfor Natura 2000 netværket såvel som andre relevante tiltag, der kan bevare marsvinet i Østersøen.



Hvor?

Projektet strækker sig fra de undersøiske højderygge, mellem Darss og Gedser og mellem Limhamn og Amager i sydvest til den nordlige grænse af det Ålandske øhav i nord. Udlægning af monitorings udstyr er begrænset til dybder mellem 5 og 80 m.

Hvordan?

De klikdetektorer som bliver benyttet i SAMBAH kaldes C-PODs. C-PODs registrerer de lyde marsvin bruger til at orientere sig og finde føde indenfor en radius af ca. 100-300 m fra C-POD'en. Data fra de 300 C-PODs i SAMBAH, vil blive brugt til at udregne tætheden og udbredelsen af marsvin i Østersøen. Udregningerne vil også indgå i habitatmodellering og analyser af mulige hotspots og habitatpræferencer.

Hvornår?

De 300 marsvineklikdetektorer vil blive lagt ud i Østersøen fra januar 2011 og indsamle data indtil december 2012. Analyser bliver udført i 2013 og 2014, og projektet afsluttes i december 2014.



Hvordan kan du hjælpe?

300 marsvineklikdetektorer kan synes af mange, men i et så stort studieområde, kan tabet af bare én detektor reducere kvaliteten af data betydeligt. Vi beder dig derfor om at holde udkig efter vores C-PODs. Hvis C-POD'en er sikkert fastspændt til dens fortøjninger, skal du bare lade den være. Hvis du finder en C-POD der flyder rundt eller ligger på stranden, vil det være en stor hjælp hvis du kontakter os. Undlad venligst at fiske eller trawle nær detektorerne. Kontaktinformation findes på bagsiden af denne folder.

Läänemere pringlite kaitse

Pringlid on EL loodusdirektiivi ja paljude EL liikmesriikide kaitsealuste liikide nimekirjades. Loomade kaitset korraldab ka Läänemere, Loode - Atlandi, liri mere ja Põhjamere väikevaalade kaitse lepe (ASCOBANS). Leppega on ühinenud suurem osa Läänemere äärsetest riikidest. ASCOBANS leppe Läänemere pringliasurkonna kaitse ja taastamise plaan (Jastarnia plaan) hõlmab pringlite kaitse soovitusi, muuhulgas ka kiiret eriuuringute vajadust. Läänemere äärsete riikide eksperdid (Jastarnia tööühm) kohtuvad kord aastas, et hinnata pringliasurkonna taastamise plaani rakendamise edusamme ja anda nõuandeid riikide valitsustele.

Projekti partnerid

Rootsi: Kolmårdeni loomapark (koordinaator), Rootsi Keskkonnaagentuur, Aquabiota Water Research (lepinguline projektijuht)

Soome: Turu Kõrgem Tehnikakool, Keskkonnaministeerium, Särkäniemi seikluspark

Poola: Gdanski Ülikool, Meteoroloogia ja Veeuuringute Instituut, Keskkonnainspeksioon

Taani: Rahvuslik Keskkonnauuringute Instituut, Taani Metsa – ja Keskkonnaagentuur

Eesti, Läti ja Leedu osalevad projektis lepinguliste koostööpartnerite kaudu, kes tagavad pringlidetektorite paigaldamise ja kontrollimise oma riikide vetes.

Saksamaa panustab SAMBAH projekti läbi Saksamaa Föderaalset Looduskaitseagentuuri, kes finantseerib Saksamaa pringlite seiretöid. Saksamaa Okeanograafia-muuseum Stralsundis on projekti patrooniks.

SAMBAH kontakt

Projekti juhtimine

Palun saata e-mail: info@sambah.org

Kontakt Eestis

E-mail: Ivar.Jussi@gmail.com

Telefon: +372 5028313



www.sambah.org



www.ascobans.org



SAMBAH

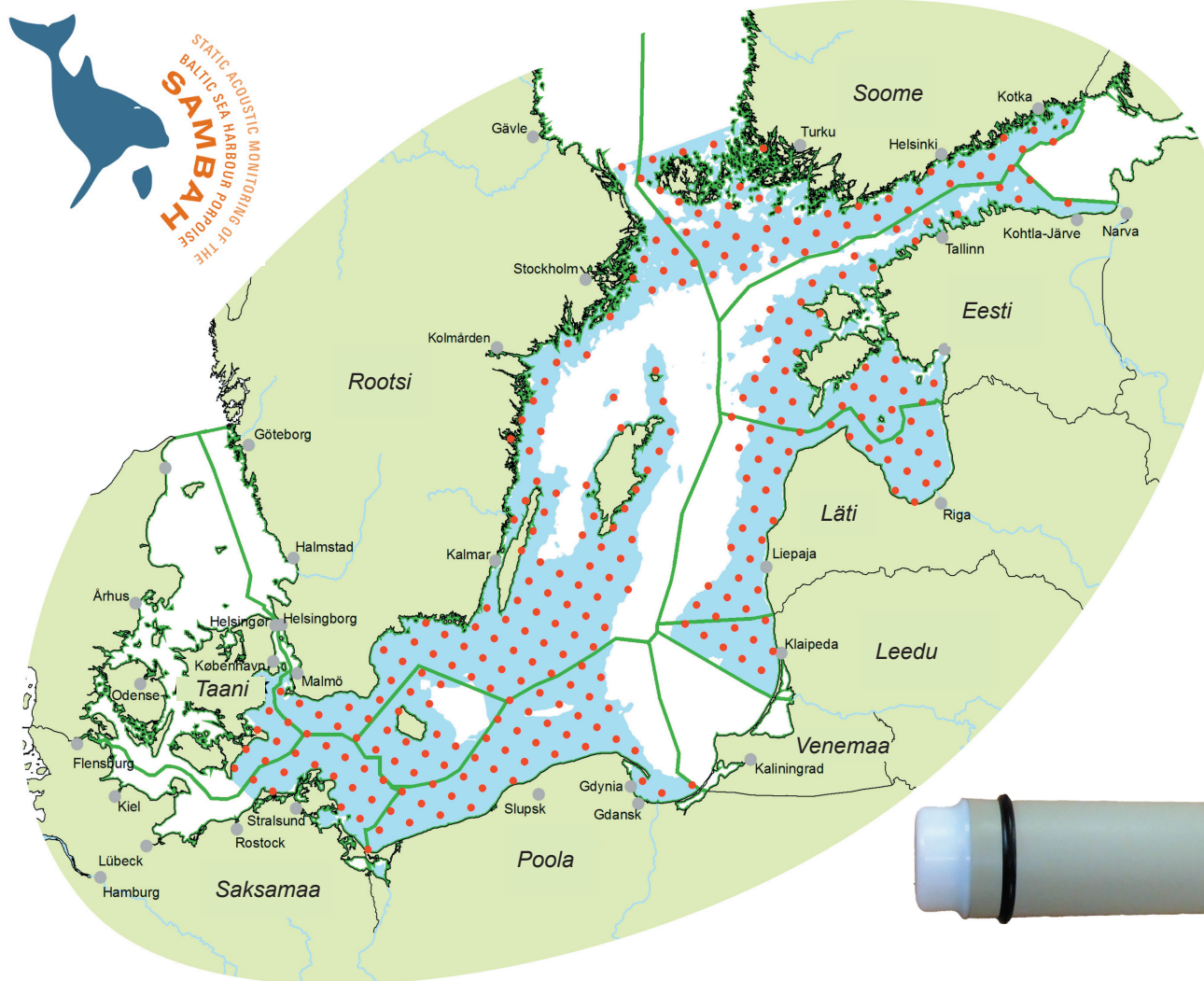
Läänemere pringlite akustilene seire

SAMBAH on rahvusvaheline LIFE+ programmi poolt rahastatud projekt mis hõlmab kõiki Läänemere äärseid Euroopa Liidu liikmesriike. Projekti eesmärgiks on tagada Läänemere pringlite kaitse.

Miks?

Läänemere pringlite (*Phocoena phocoena*) asurkond on väga väike ja viimastel aastakümnetel drastiliselt vähenenud. Tänapäevaks on see asurkond juba väljasuremise äärel. Ohtude ja probleemide kohta on samas ka väga vähe informatsiooni. Tundmatud on üksteist võimendavad ohutegurid ja loomade ruumiline levik.

Teadmata loomade arvukust ja nende elupaigaelistusi ei ole neid ka võimalik efektiivselt kaitsta. Seepärast on vaja kiirelt selgeks teha asurkonna suurus ja levikuala, samuti ka arvukuse muutused ajas. SAMBAH projekti eesmärkideks on populatsiooni tiheduse, suuruse ja leviku kaardistamine uurimisalal; võimalike konfliktialade leidmine, eelistatud elupaikade ning alade selgitamine, kus esinevad või võivad tekkida konfliktid inimtegevusega; otsustajate ja arendajate ning avalikkuse ja muude huvigruppide teadlikkuse tõstmine. Parimate olemasolevate meetodite rakendamine ja juurutamine pringlite laiaulatuslikeks uuringuteks aladel, kus loomad esinevad vähearvukalt ja asustustihedus on väike. Selle tulemusena on võimalik rajada Natura 2000 võrgustiku raames pringlitele kaitsealad, samuti rakendada teisi vajalikke kaitsemeetmeid.



Millega?

SAMBAH projektis kasutatavad detektorid ehk passiivsed akustilised seireseadmed, mida nimetatakse ka C-Pod'ideks, registreerivad pringlite ultrahelisignaale (hääli). Seadmete tööraadius on vähemalt 100 m. Kolmesajalt detektorilt saadud andmete põhjal määratakse pringlite asustustihedus uurimisalal. Neid andmeid kasutatakse ka elupaikade ja nende eelistamise modelleerimiseks ja võimalike konfliktialade väljaselgitamiseks.

Kus?

Uuringuala laiub Darssi ja Limhamni madalatest Läänemere edelaosas Ahvenamaa saarestikuni ja Soome lahe keskosani põhjas ja idas. Pringlidetektorid paigaldatakse sügavusvahemikku 5 – 80 m.

Millal?

300 detektorit paigaldatakse uurimisalale alates jaanuarist 2011. Neid kasutatakse uuringuteks 24 kuu jooksul. Andmeanalüüs toimub peamiselt 2013. ja 2014. aastal. Projekt lõpeb 2014 aasta detsembris.



Kuidas saab igäüks abiks olla

300 pringlite tuvastamise detektorit tundub olema suur hulk, kuid nii laialdase uurimisala puhul vähendab isegi ka ühe seadme kaotus andmete kvaliteeti. Seepärast palume hoolida meie uurimisriistadest. Kui detektor on kindlalt kinni ankurdamisvahendi küljes, siis palume teda mitte sealt lahti võtta. Kui leiad mõne merel triivimas või rannale uhutuna, palun võtta meiega ühendust. Samuti proovige vältida traalimist või muud kalapüüki detektorite lähedal. Kontaktid leiad selle lehe pöördelt.

Protection of the Baltic Sea harbour porpoise

The harbour porpoise is listed in the EC Habitats Directive as well as in the national red lists of several EU Member States. It is also protected under the UNEP Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas (ASCOBANS), which has been signed by the majority of Baltic countries. The ASCOBANS Recovery Plan for Baltic Harbour Porpoises (Jastarnia Plan) contains recommendations for the protection of the Baltic Sea harbour porpoise, including urgent research needs. A group of experts from around the Baltic Sea, the Jastarnia Group, meets once a year to assess progress in the implementation of the Recovery Plan and give advice to governments.

Project partners

Sweden: Kolmårdens Djurpark (Coordinator), Swedish Environmental Protection Agency, AquaBiota Water Research (subcontracted management)

Finland: Turku University of Applied Sciences, Ministry of Environment, Särkäniemi Adventure Park

Poland: University of Gdańsk, Institute of Meteorology and Water Management, Chief Inspectorate for Environmental Protection

Denmark: National Environment Research Institute, Danish Forest and Nature Agency

Estonia, Latvia and Lithuania will be included in the project through subcontractors who will deploy and service click detectors in their waters.

Germany will join forces with SAMBAH. The German Federal Agency for Nature Conservation will fund the German part of SAMBAH within the German Porpoise Monitoring Project. The German Oceanographic Museum in Stralsund will host the project.

SAMBAH contact information

Project management

Please email us at: info@sambah.org

Project coordinator

Mats Amundin, Kolmårdens Djurpark, Sweden

E-mail: mats.amundin@kolmarden.com

Phone: +46 11-24 90 18, +46 705-47 04 27



Copyright: Jonas Teilmann

www.sambah.org



SAMBAH

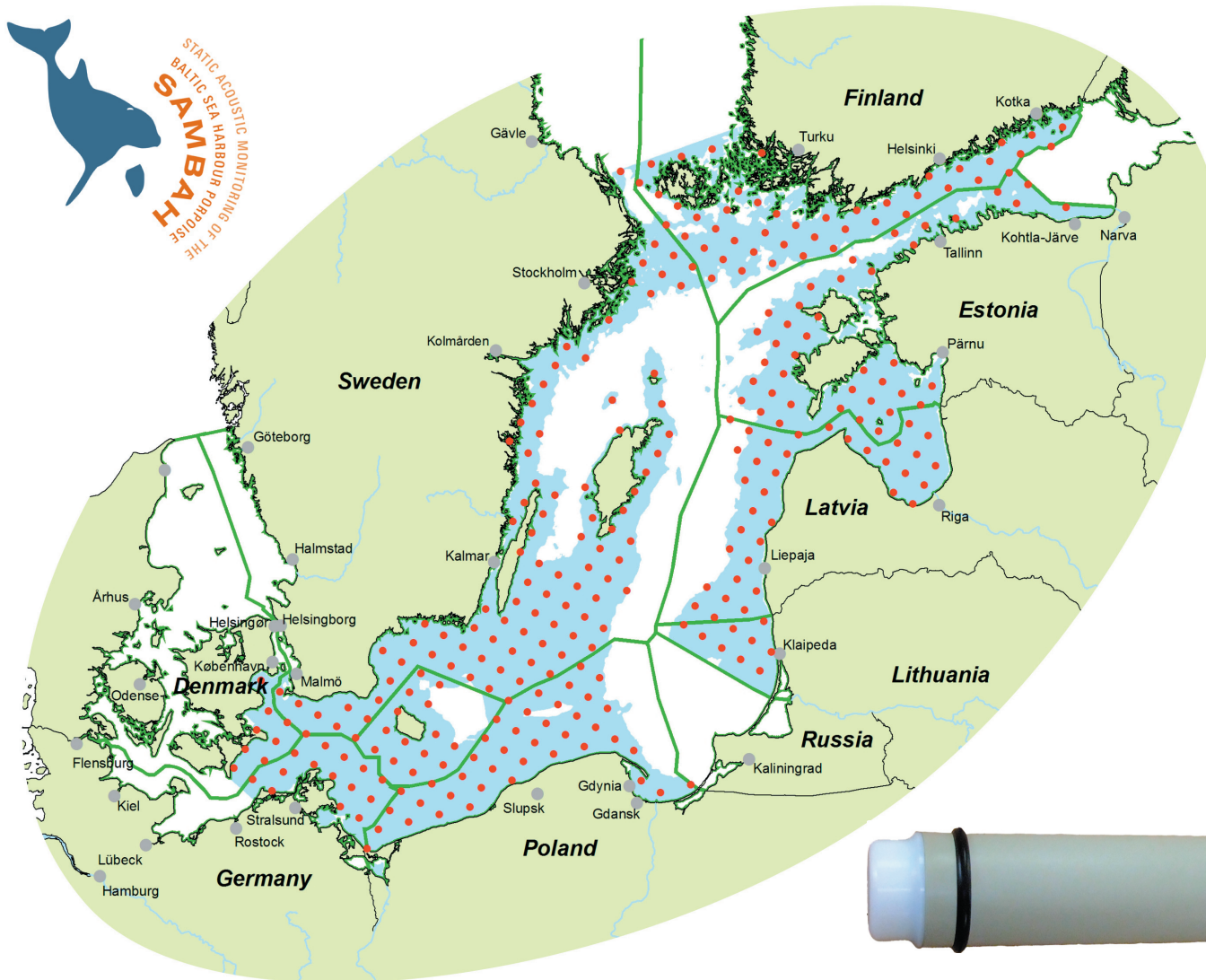
Static Acoustic
Monitoring of the
Baltic Sea
Harbour Porpoise

SAMBAH is an international LIFE+ funded project involving all EU countries around the Baltic Sea, with the ultimate goal of securing the conservation of the Baltic Sea harbour porpoise.

Why?

The Baltic Sea subpopulation of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) is small and has been drastically reduced during the last decades. It is now seen as critically endangered. Threats and problems are still poorly understood, especially potential cumulative impacts and spatial distribution.

The lack of knowledge on the number of animals and their habitat preferences makes effective conservation difficult. Therefore there is an urgent need for collecting data on the size and range of the population and the fluctuation over time. The objectives of SAMBAH are to estimate population densities, total abundance and to produce distribution maps of harbour porpoises in the study area; to identify possible hotspots, habitat preferences and areas of higher risk of conflict with human activities; to increase the knowledge about the Baltic Sea harbour porpoise among policymakers, managers, stakeholders and the public as well as to implement best practice methods for cost efficient, large-scale surveillance of harbour porpoises in a low density area. This should make it possible to designate protected areas for the species within the Natura 2000 network as well as other relevant conservation measures.



How?

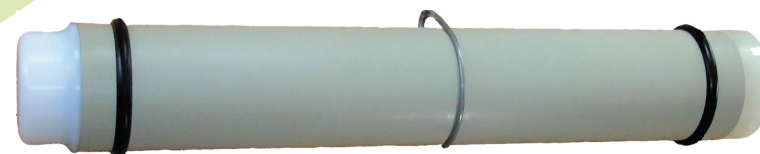
The click detectors, or static acoustic monitoring (SAM) units, that will be used in SAMBAH are called C-pods. The C-pods detect and log porpoise sonar clicks inside a radius of about 100 m. Using data from the 300 C-pods in SAMBAH, the density of porpoises in the study area will be calculated. This data will then be used in habitat modelling and analyses of possible hotspots and habitat preferences.

Where?

The study area stretches from the Darss and Limhamn ridges in the southwest to the northern border of the Åland archipelago in the north. Deployment of click detectors is restricted to depths between 5 and 80 m.

When?

Around 300 porpoise click detectors will be deployed in the study area from May 2011. They will remain in operation until May 2013. Analyses will be carried out mainly during 2013 and 2014, and the project will end in December 2014.



How you can help

300 porpoise click detectors may seem a lot, but in such a large study area, the loss of even one detector can considerably reduce the quality of data. We therefore ask you to watch out for our C-pods! If the pod is safely attached to its moorings, please let it sit. If you find one floating astray or stranded on a beach, please contact us! And please avoid fishing or trawling close to the detectors. You can find contact information on the back of this leaflet.

Itämeren pyöriäisen suojelun tilanne

Pyöriäinen on listattu EU:n luontodirektiiviin kuuluvaksi lajiksi, ja se on useiden jäsenmaiden kansallisilla uhanalaisuuslistoilla. Sitä suojellaan myös YK:n ympäristöohjelman (UNEP) alaisella Itämeren, Koillis-Atlantin, Irlanninmeren ja Pohjanmeren pikkupalaiden suojelusopimuksella (ASCOBANS). Suurin osa Itämeren ympärysvaltioista on allekirjoittanut tämän sopimuksen. ASCOBANS:in alainen Itämeren pyöriäisen elvytysuunnitelma (Jastarnia Plan) sisältää suosituksia pyöriäisen suojelemiseksi ja painottaa tieteellisen tutkimuksen tarvetta alueella. Joukko asiantuntijoita Itämeren ympärysvaltioista tapaa vuosittain Jastarnia-ryhmän kokouksissa seuratakseen suunnitelman suositusten toteutumista. Tarvittaessa ryhmä toimii myös hallitusten neuvonantajana asiassa.

Hankekumppanit

Ruotsi: Kolmårdenin Eläinpuisto (pääkoordinaattori), Swedish Environmental Protection Agency, AquaBiota Water Research (projektihallinto)

Suomi: Turun ammattikorkeakoulu, Ympäristöministeriö, Tampereen Särkänniemen elämyspuisto (Delfinaario), WWF Suomi (rahoittaja)

Puola: University of Gdańsk, Institute of Meteorology and Water Management, Chief Inspectorate for Environmental Protection

Tanska: National Environment Research Institute, Danish Forest and Nature Agency

Viron, Latvian ja Liettuan osuus hankkeessa toteutetaan paikallisten aliurakoitsijoiden toimesta

Saksa osallistuu tutkimukseen samalla menetelmällä varsinaisen hankkeen ulkopuolelta omien seurantatutkimustensa puitteissa. Saksan osuuden hankkeessa toteuttaa The German Oceanographic Museum Stralsundissa.

Yhteystiedot

Projektihallinto (englanniksi)
info@sambah.org

Suomen osuuden vastuutaho
projektipäällikkö Olli Loisa, Turun ammattikorkeakoulu
olli.loisa@turkuamk.fi
puh. 050 598 5743
Sepänkatu 1, 20700 Turku



www.sambah.org



SAMBHAH

Kansainvälinen Itämeren pyöriäisen seurantatutkimus

SAMBHAH (Static Acoustic Monitoring of the Baltic Sea Harbour Porpoise) on EU:n Life+ rahaston tukema tutkimushanke, jonka tavoitteena on Itämeren pyöriäisen suojelun edistäminen. Tutkimukseen osallistuvat kaikki Itämeren EU-jäsenvaltiot.

Miksi?

Itämeren pyöriäiskanta (*Phocoena phocoena*) on pieni ja viime vuosikymmeninä rajusti vähentynyt. Se luokitellaankin nykyään äärimmäisen uhanalaiseksi. Kannan levinneisyys- ja esiintymisalueista sekä ongelmista ja uhkatekijöistä kerrannaisvaikutuksineen tiedetään edelleenkin liian vähän.

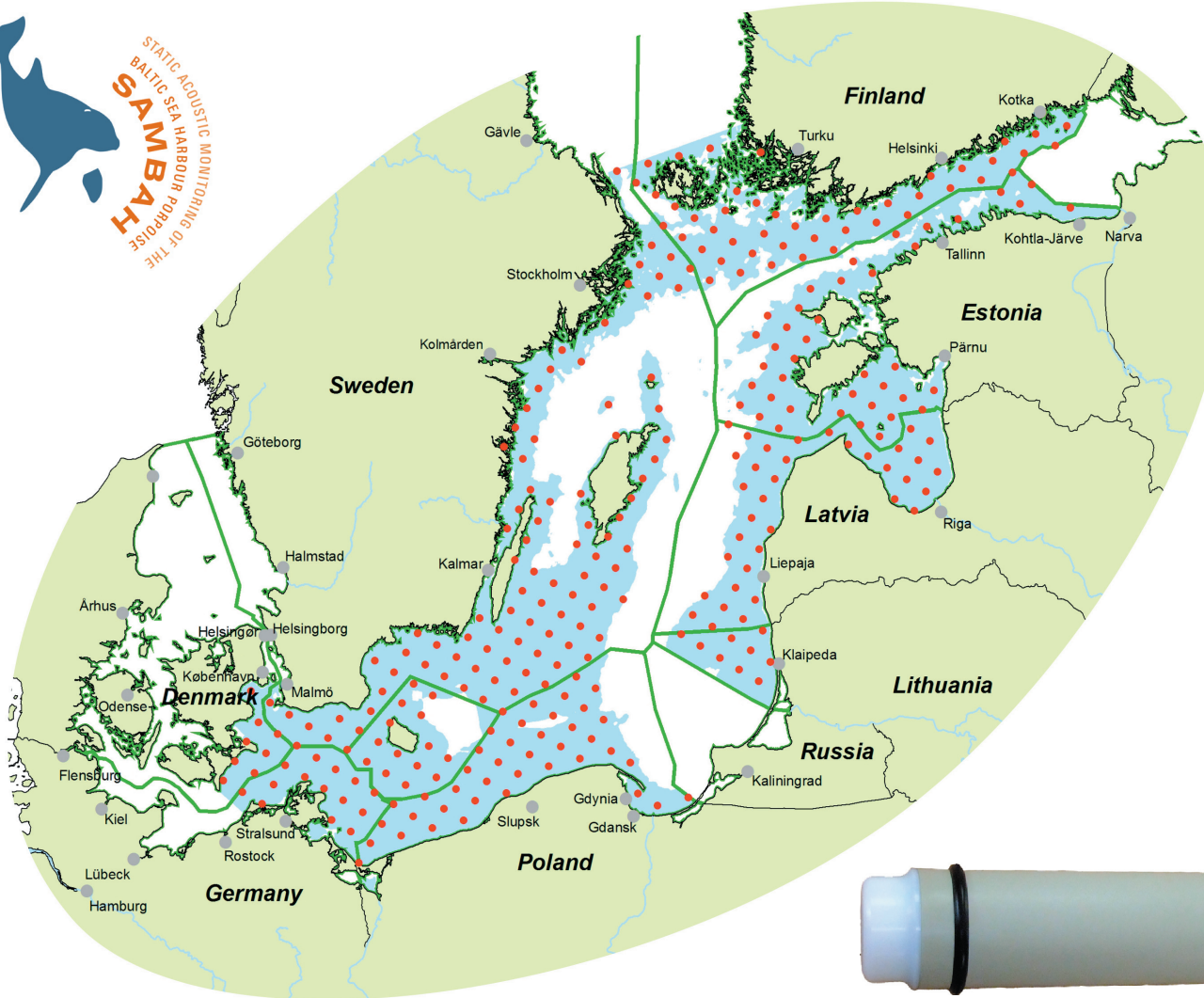
Koska pyöriäisten yksilömäärää ja niiden suosimia elinalueita ei tunneta riittävän hyvin, tehokas suojelutoimenpiteiden kohdentaminen on ollut vaikeaa. Tämän vuoksi on äärimmäisen tärkeää ja kiireellistä kerätä tietoa kannan koosta ja levinneisyydestä sekä niiden ajallisista muutoksista.

SAMBAH-hankkeen tavoitteena on:

1. Kartoittaa ja tuottaa luotettavaa tietoa pyöriäiskannan koosta, levinneisyydestä ja tiheyksistä Itämeren alueella
 2. Selvittää mahdolliset tihentymäalueet, tunnistaa elinympäristövaatimukset ja ihmistoiminnasta pyöriäiselle aiheutuvan korkean riskin alueet
 3. Lisätä tietoa pyöriäisestä päätöksentekijöille, sidosryhmille ja suurelle yleisölle
 4. Kehittää ja ottaa käyttöön kustannustehokas ja käyttökelpoinen tutkimusmenetelmä pyöriäiskartoituksiin matalan yksilötiheyden alueilla
- Kerättyä tietoa voidaan hyödyntää suojeluohjelmien laadintaan liittyvässä päätöksenteossa sekä suojelualueiden ja suojelutoimenpiteiden tehokkaassa kohdentamisessa.



STATIC ACOUSTIC MONITORING OF THE
BALTIC SEA HARBOUR PORPOISE
SAMBAH



Miten?

Hankkeessa käytettävät tutkimuslaitteet (C-POD) havaitsevat ja rekisteröivät pyöriäisen kaikuluotausääniä noin sadan metrin säteeltä laitteesta. Näillä äänentallennuslaitteilla yhteensä 300 kiinteästä tutkimuspisteestä kerätyn aineiston perusteella lasketaan pyöriäisen tiheydet ja yksilömääräarviot tutkimusalueelle. Tätä tietoa käytetään myös elinympäristömallinnukseen, mahdollisten tihentymäalueiden selvittämiseen ja lajin ympäristövaatimusten arviointiin

Missä?

Tutkimusalue ulottuu lounaasta Tanskasta itäosista (Darssin ja Limhamnin kynnykset) Ahvenanmaan saariston pohjoisrajalle. Tutkimuslaitteet sijoitetaan merenpohjaan 5-80 metrin syvyysselle vesialueelle.

Milloin?

Alueelle tullaan sijoittamaan yhteensä noin 300 tutkimuslaitetta huhtikuusta 2011 alkaen. Ne pidetään sijoitettuna ja toiminnassa aina kesäkuulle 2013 saakka. Aineiston analysointi tapahtuu vuosina 2013-2014, ja hanke päättyy joulukuussa 2014.



Miten voit auttaa

300 äänentallennuslaitetta voi kuulostaa lukumäärällisesti suurelta, mutta näin laajalla tutkimusalueella yhdenkin tarkkailulaitteen ja sen keräämän tiedon menettäminen voi vaikuttaa tutkimusaineiston laatua heikentävästi. Suomessa laitteet sijoitetaan merenpohjaan ilman pinnassa näkyviä merkintöjä. Jos kuitenkin löydät laitteen ajalehtimasta meressä tai rannasta, otathan meihin yhteyttä! Yhteystiedot löytyvät tämän esitteen takaosasta.

Baltijos jūrų kiaulių apsauga

Jūros kiaulių apsauga numatyta pagal Europos Komisijos Buveinių Direktyvą bei kai kurių Europos Sąjungos šalių raudonąsias knygas. Ši rūšis taip pat saugoma pagal Jungtinių Tautų aplinkos programos susitarimą dėl mažųjų banginių apsaugos Baltijos ir Šiaurės jūrose, Šiaurės Rytų Atlante bei Airijos jūroje (ASCOBANS), kurį pasirašė dauguma Baltijos jūros šalių. ASCOBANS Baltijos jūros kiaulių atkūrimo plane (Jastarnia planas) pateikiamos rekomendacijos Baltijos jūrų kaulės apsaugai, tarp kurių yra ir neatidėliotinas mokslinių tyrimų poreikis. Ekspertai iš Baltijos jūros šalių (Jastarnia grupė) susitinka kartą per metus tam, kad įvertintų pažangą įgyvendinant atkūrimo planą ir pateiktų patarimus šalių vyriausybėms.

Projekto partneriai

Švedija: Kolmardens zoologijos sodas (koordinadorius), Švedijos aplinkos apsaugos agentūra, AquaBiota vandenių tyrimai (subrangovų valdymas)

Suomija: Turku taikomųjų mokslų universitetas, Aplinkos ministerija, Sarkanniemi nuotykių parkas

Lenkija: Gdanskio universitetas, Meteorologijos ir vandentvarkos institutas, Centrinė Aplinkos apsaugos inspekcija

Danija: Valstybinis aplinkos tyrimų institutas, Danijos miškų ir gamtos agentūra

Estija, Latvija ir Lietuva projekte atstovaus subrangovai, kurie panardins ir aptarnaus akustinius detektorius savo šalių vandenyse.

Vokietijos institucijos suvienys savo pajėgas SAMBAH projekte. Vokietijos Federalinė gamtos apsaugos agentūra finansuos SAMBAH projekto dalį atlikdama Baltijos jūros kaulės stebėjimus savo šalies vandenyse. Projektą globos Vokietijos okeanografijos muziejus Stralsunde.

SAMBAH kontaktinė informacija

Projekto valdymas

Rašykite mums: info@sambah.org

Kontaktinė informacija Lietuvoje

El.paštas: darius@corpi.ku.lt

Tel: (46) 398874

Adresas:

Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas, Klaipėdos universitetas, H. Manto 84, LT 92294 Klaipėda



www.sambah.org



www.ascobans.org



SAMBAH

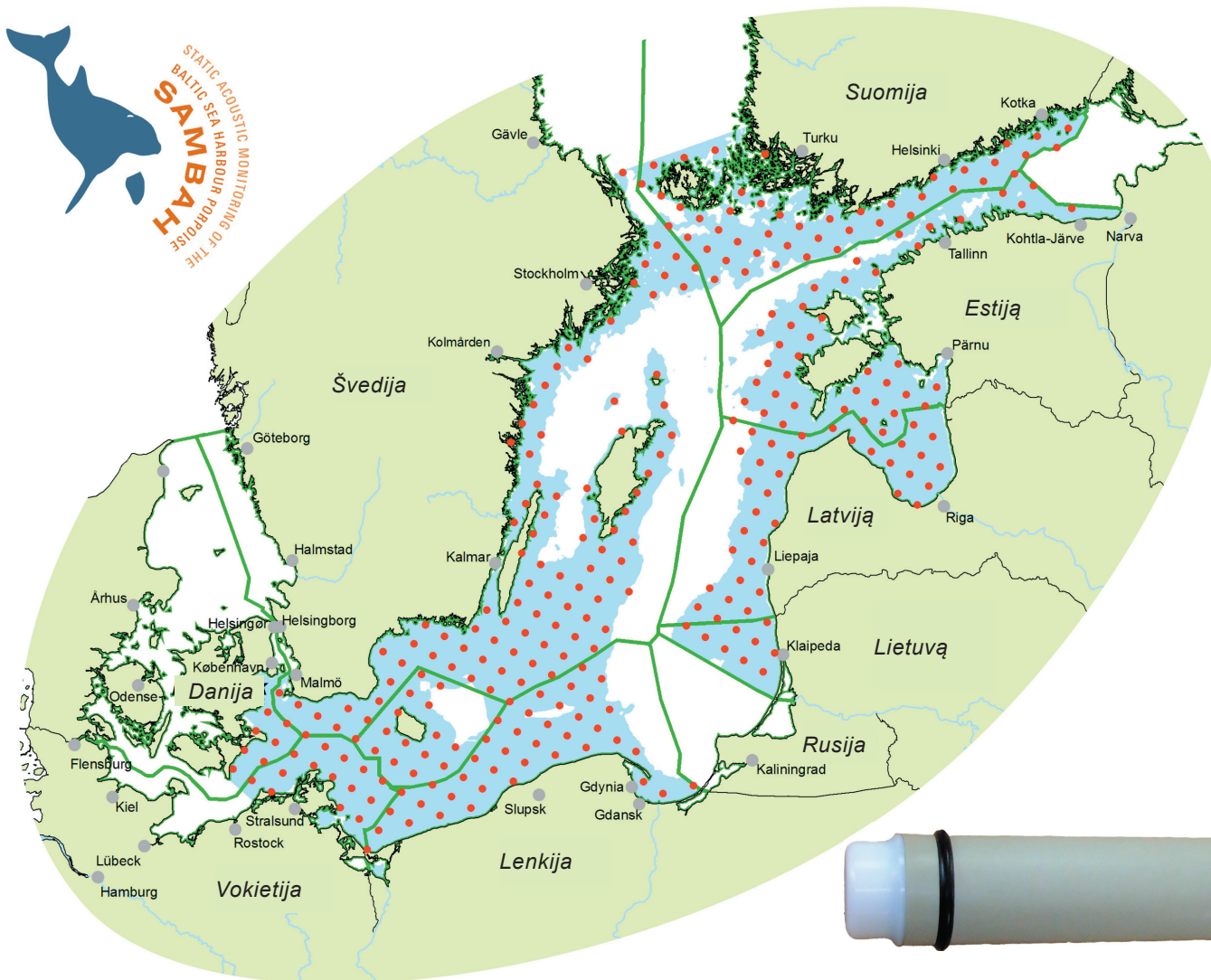
Baltijos jūros kiaulių statiniai akustiniai stebėjimai

SAMBAH - tai tarptautinis LIFE+ finansuojamas projektas, kuriame dalyvauja visos Baltijos jūrą supančios Europos Sąjungos šalys. Projekto pagrindinis tikslas - išsaugoti dantytųjų banginių pobūriui priklausančią Baltijos jūros delfinų rūšį, kuri dar vadinama paprastosiomis jūros kaulėmis.

Kodėl?

Jūros kiaulių (*Phocoena phocoena*) populiacija Baltijos jūroje yra negausi ir ypač sumažėjo pastaraisiais dešimtmečiais. Šiuo metu populiacija yra ties išnykimo riba, tačiau grėsmės ir problemos, o ypač rūšies paplitimas, vis dar menkai žinomi.

Žinių stoka apie šių gyvūnų skaičių ir svarbiausias jų arealo vietas apsunkina efektyvią šios rūšies apsaugą. Todėl duomenys apie populiacijos dydį, paplitimą ir kaitą laike turi būti kuo skubiau renkami. SAMBAH siekia įvertinti populiacijos dydį, individų tankumą ir sudaryti jūros kiaulių paplitimo žemėlapius tirtoms teritorijoms; nustatyti rūšiai svarbias vietas ir rajonus, kurie jūrų kiaulėms yra pavojingi dėl žmogaus ūkinės veiklos; informuoti politikus ir visuomenę apie jūrų kiaules; įgyvendinti geriausias ir ekonomiškai efektyviausias jūrų kiaulių stebėjimo metodus, tinkamus didelėms teritorijoms, kur šios rūšies individų tankumas mažas. Šie tyrimai turėtų suteikti žinias, kurios pagrįstų rūšies apsaugai būtiną NATURA 2000 tinklo saugomų teritorijų steigimą, o taip pat ir kitų apsaugos priemonių įgyvendinimą.



Kaip?

Akustiniai detektoriai, arba statiniai akustiniai (SAM) stebėjimų davikliai atpažins ir įrašys jūrų kiaulių skleidžiamus garsus 100 metrų spinduliu. Naudojant duomenis iš 300 SAMBAH akustinių daviklių bus apskaičiuotas jūros kiaulių tankumas tirtoje teritorijoje. Šie duomenys bus naudojami buveinių modeliavimui, rūšies paplitimo ir svarbių teritorijų nustatymui.

Kur?

Tyrimai bus vykdomi nuo Darso ir Limhamno gūbrių pietvakariuose iki šiaurinio Alandų salyno pakraščio šiaurėje. Akustiniai detektoriai bus panardinti 5 - 80 metrų gylyje.

Kada?

Nuo 2011 metų sausio mėnesio tyrimų rajone bus sumontuota ir panardinta apie 300 jūros kiaulių akustinių detektorių. Jie veiks iki 2012 metų gruodžio. Duomenų apdorojimas bus atliekamas 2013 ir 2014 metais, o projektas bus baigiamas 2014 gruodį.



Kaip galite padėti

Apie 300 jūros kiaulių akustinių detektorių gali atrodyti daug, bet tokioje didelėje teritorijoje net vieno tokio prietaiso praradimas gali ženkliai sumažinti duomenų kokybę. Todėl prašome būti atsargiais šalia šių prietaisų. Jei detektorius yra saugiai pritvirtintas inkaru – prašome jo neliesti. Jei radote prietaisą plūduriuojantį vandens paviršiuje ar išmestą į paplūdimį, prašome mums pranešti! Prašome vengti žvejybos ar tralavimo arti detektorių. Kontaktinę informaciją rasite kitoje lankstinuko pusėje.

Ochrona morświnów w Morzu Bałtyckim

Morświn jest gatunkiem chronionym. W Unii Europejskiej ochronę zapewniają mu zapisy Dyrektywy Siedliskowej, w Polsce Ustawa o ochronie przyrody i Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną. Chroni go także Konwencja Bońska o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt i Porozumienie o Ochronie Małych Waleni Bałtyku, północno-wschodniego Atlantyku, Morza Irlandzkiego i Północnego (ASCOBANS) podpisane przez większość rządów państw nadbałtyckich. Sporządzony w ramach tego porozumienia plan odtworzenia bałtyckiej populacji morświnów (zwany Planem Jastarnia ASCOBANS), zawiera zalecenia dotyczące sposobów odtwarzania i ochrony morświnów w Morzu Bałtyckim. Zaleca także niezbędne do osiągnięcia tych celów badania naukowe. Raz do roku grupa ekspertów spotyka się w celu oceny postępów w realizacji podjętych zaleceń.

Partnerzy projektu

Szwecja: Park Dzikiej Przyrody w Kolmården (koordynator), Szwedzka Agencja Ochrony Środowiska, AquaBiota Water Research (zlecone zarządzanie)

Finlandia: Uniwersytet Nauk Stosowanych w Turku, Ministerstwo Środowiska, Park Rozrywki Särkännemi

Polska: Uniwersytet Gdański, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Dania: Państwowy Instytut Badań Środowiska Naturalnego, Duńska Agencja Lasów i Przyrody

Estonia, Litwa i Łotwa zostanie włączona do projektu poprzez podwykonawców, którzy będą obsługiwać detektory w obszarach morskich tych krajów.

Niemcy włączają się do projektu SAMBAH w ramach Niemieckiego Projektu Monitoringu Morświnów. Badania te sfinansuje Niemiecka Federalna Agencja Ochrony Przyrody oraz Europejskie Stowarzyszenie Ogrodów Zoologicznych i Akwariów. Za organizację projektu w Niemczech odpowiadać będzie Niemieckie Muzeum Oceanograficzne w Stralsundzie.

Informacje

Zarządzanie projektem

Napisz do nas na adres: info@sambah.org

Kontakt krajowy w Polsce

Iwona Pawliczka

iwona.pvp@ug.edu.pl

+48 58 6751 316

Stacja Morska IO UG, ul. Morska 2, 84-150 Hel



www.sambah.org



www.ascobans.org



SAMBAH

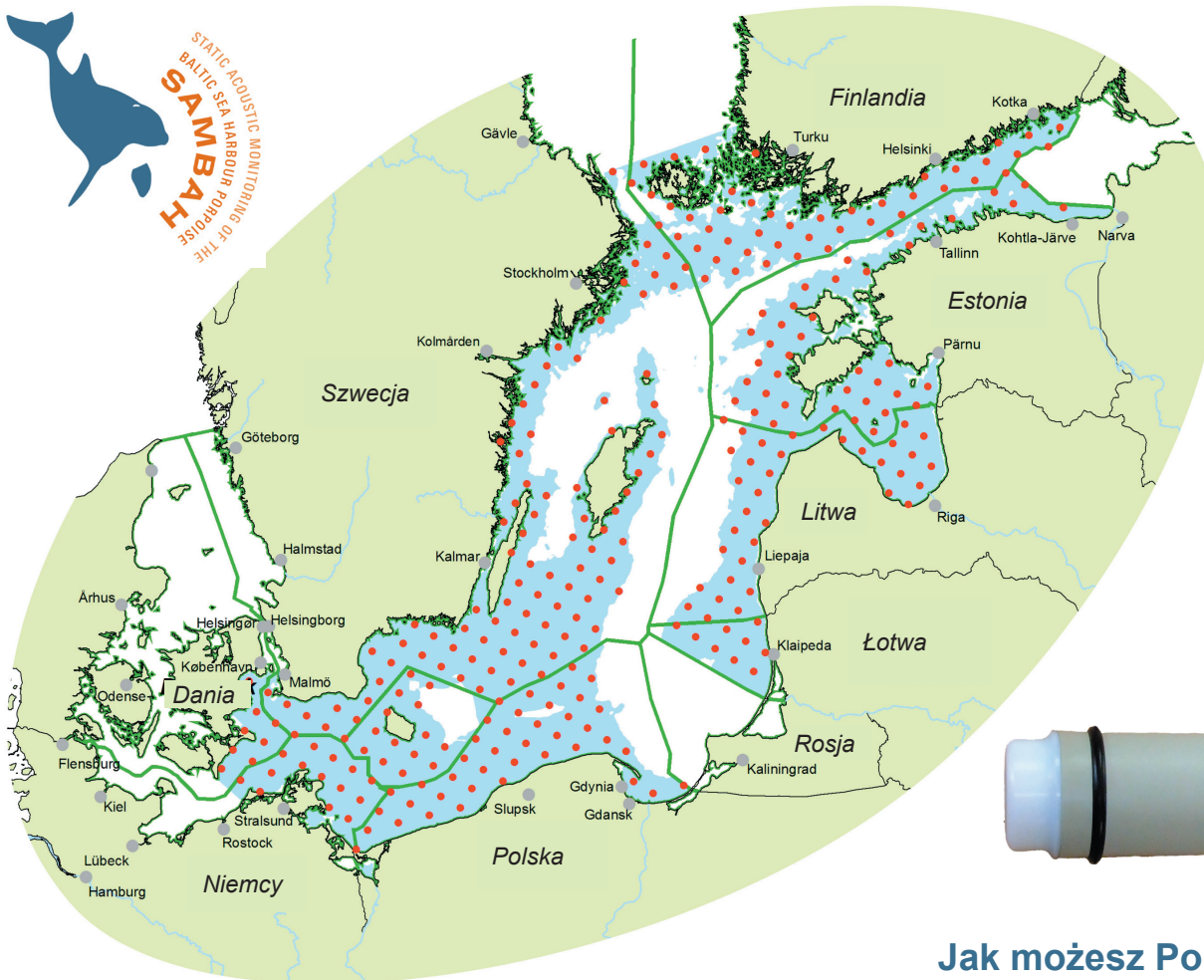
Stacyjny Monitoring Akustyczny Bałtyckich Morświnów

SAMBAH jest międzynarodowym projektem dofinansowanym ze środków Unii Europejskiej LIFE+, w którym uczestniczą wszystkie nadbałtyckie kraje Unii Europejskiej. Głównym celem projektu jest pozyskanie stosownych przyrodniczych danych dla zapewnienia ochrony bałtyckim zasobom morświnów.

Dlaczego ?

Bałtycka populacja morświnów (*Phocoena phocoena*) jest niewielka, w ciągu ostatnich dziesięcioleci uległa drastycznemu zmniejszeniu. Obecnie jest uznana za krytycznie zagrożoną wyginięciem (IUCN 2008). Brakuje wiedzy dla skutecznej jej ochrony. Wciąż słabo poznane jest rozmieszczenie i wielkość zasobów morświnów w Bałtyku, nie wiemy czym się kierują przy zasiedlaniu obszarów i wyborze dróg migracji. Brak jest danych o skumulowanym efekcie oddziaływania różnego typu zagrożeń na ich zdrowie i przeżywalność. Ten stan utrudnia podejmowanie skutecznych działań ochronnych. Potrzeba uzupełnienia luk w wiedzy narasta.

Celem SAMBAH jest m.in. dostarczenie niezbędnych danych o zmianach w rozprzestrzenieniu i zagęszczeniu zasobów bałtyckich morświnów. Pomoże to w identyfikacji rejonów najczęstszego ich występowania, preferencji siedliskowych oraz obszarów podwyższonego ryzyka dla tych zwierząt, związanej z działalnością człowieka. Zdobyta w trakcie realizacji projektu wiedza zostanie przekazana politykom, społeczeństwu oraz zarządzającym i użytkującym morze. Ma ona także posłużyć opracowaniu, w celu późniejszego wdrożenia, najefektywniejszych metod monitoringu występowania bardzo rzadkich zwierząt. Efekt poznawczy projektu SAMBAH powinien też sprzyjać wyznaczeniu koniecznych dla ochrony morświnów obszarów NATURA2000, jak również określić inne, najbardziej odpowiednie środki ochrony tego gatunku.



Gdzie ?

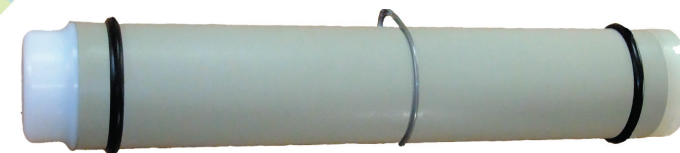
Obszar badań rozciąga się od podwodnego grzbietu pomiędzy Darss i Limhamn w południowo –zachodnim Bałtyku, do północnej granicy archipelagu Åland. Detektory umieszczone są na głębokościach od 5 do 80m.

Kiedy ?

Urządzenia będą zakotwiczone na dnie Bałtyku w okresie od stycznia 2011 do grudnia 2012 roku. Analizy zebranych zapisów zostaną przeprowadzone w kolejnych dwóch latach. Koniec projektu przewidziany jest na grudzień 2014 roku.

Jak ?

Hydroakustyczne detektory dźwięków wydawanych przez morświny, które będą używane w projekcie SAMBAH, to tak zwane C-PODy. Wykrywają one i zapisują sygnały sonaru morświnów w promieniu około 100 m od hydrofonu urządzenia. Na podstawie danych uzyskanych z 300 C-PODów, zostaną m.in. stworzone mapy zagęszczenia występowania morświnów na obszarze prowadzonych badań. Dane te zostaną wykorzystane w modelowaniu zmian zachodzących w siedliskach i pomiędzy nimi, ustaleniu istotnych miejsc bytowania morświnów oraz analizie ich siedliskowych preferencji.



Jak możesz Pomóc ?

W badaniach użytych zostanie 300 sztuk hydroakustycznych detektorów typu C-POD. Taka ilość aparatury rejestrującej wydawane przez morświny dźwięki może wydawać się ogromna, ale na tak rozległym obszarze badań strata choćby jednego takiego urządzenia może znacząco osłabić jakość i ilość zbieranych danych. W związku z tym prosimy: uważaj na nasze C-PODy ! Jeśli urządzenie jest dobrze i bezpiecznie przymocowane do kotwicy, nie wyjmuj go z wody. Jeśli natomiast znajdziesz je pływające na powierzchni lub wyrzucone na brzeg, prosimy o powiadomienie nas o takim zdarzeniu. Ponadto z uwagi na możliwość zaczepu prosimy o unikanie wystawiania w pobliżu miejsc lokalizacji naszych urządzeń narzędzi połowowych i trałowania. W razie potrzeby nawiązania z nami kontaktu stosowne dane adresowe znajdziesz na odwrocie tej ulotki.

Skydd för tumlare i Östersjön

Tumlaren är listad i EU:s habitatdirektiv samt i nationella rödlistor i flera EU-länder. Den skyddas också av UNEP:s överenskommelse om bevarande av småvalar i Östersjön, Nordostatlanten, Irländska sjön och Nordsjön (ASCOBANS). ASCOBANS har signerats av de flesta länder kring Östersjön. ASCOBANS åtgärdsprogram för tumlare i Östersjön (Jastarnioplanen) innehåller rekommendationer för bevarande av tumlare i Östersjön, inklusive akuta forskningsbehov. En grupp experter från Östersjöländerna, Jastarniagruppen, träffas en gång om året för att utvärdera vilka framsteg som gjorts i implementeringen av åtgärdsprogrammet samt för att utarbeta råd till Östersjöländernas regeringar.

Projektpartners

Sverige: Kolmårdens Djurpark (koordinator), Naturvårdsverket, AquaBiota Water Research (underleverantör för projektadministration)

Finland: Åbo Yrkeshögskola, Miljöministeriet, Särkännemi Äventyrsparc

Polen: Universitetet i Gdańsk, Institutet för Meteorologi och Vattenförvaltning, Miljödepartementet

Danmark: Danmarks Miljöundersökningar, Skog- och Naturstyrelsen

Estland, Lettland och Litauen medverkar i projektet genom underleverantörer som ansvarar för underhåll av tumlarklickdetektorer i sina respektive vatten.

Tyskland samarbetar med SAMBAH. Oceanografiska museet i Stralsund driver projektet som finansieras av tyska miljödepartementet inom ramen för deras nationella program för övervakning av tumlare.

Kontaktinformation för SAMBAH

Projektledning

Kontakta oss på: info@sambah.org

Kontaktinformation för SAMBAH i Sverige

Mats Amundin, forskare på Kolmårdens Djurpark

E-post: mats.amundin@kolmarden.com

Telefon: 011-24 90 18, 0705-47 04 27

Adress: 618 92 Kolmården



www.sambah.org



SAMBAH

Passiv akustisk
övervakning av
tumlare i Östersjön

SAMBAH är ett internationellt projekt som finansieras av LIFE+. Projektet involverar alla EU-länder kring Östersjön och dess målsättning är att säkra bevarandet av tumlare i Östersjön.

Varför?

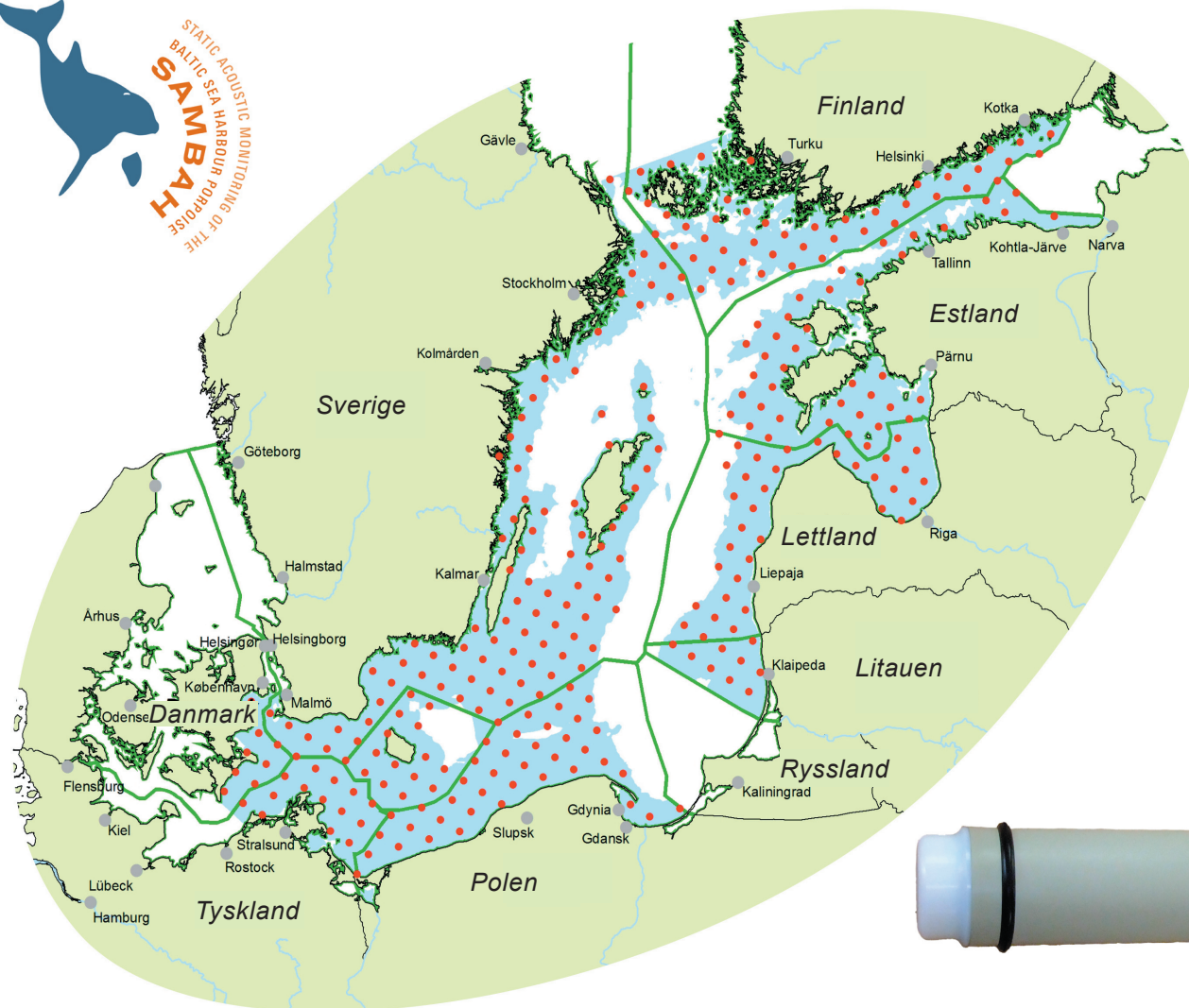
Underpopulationen av tumlare (*Phocoena phocoena*) i Östersjön är liten och har minskat drastiskt under de senaste årtiondena. Den anses nu vara akut hotad. Kunskapen om östersjötumlar är dock otillräcklig; särskilt saknas information om eventuella kumulativa effekter av hot och problem, samt om populationens geografiska utbredning.

Bristen på kunskap om antalet djur och deras krav på livsmiljön gör att det är svårt att vidta effektiva åtgärder. Det finns därför ett akut behov av att samla in data om populationens storlek och utbredning, samt om hur dessa faktorer varierar över tiden.

Målsättningarna med SAMBAH är att:

- 1) Uppskatta östersjötumlarens beståndstäthet och antal samt ta fram utbredningskartor,
- 2) Identifiera områden som kan vara särskilt viktiga för östersjötumlar, respektive områden med förhöjd risk för konflikter med mänskliga intressen,
- 3) Öka kunskapen om östersjötumlar hos politiker, tjänstemän inom den marina sektorn, intresseorganisationer och allmänhet, samt
- 4) Utarbeta rekommendationer för kostnadseffektiv, storskalig övervakning av tumlarpopulationer med låg beståndstäthet.

Resultaten från SAMBAH bör utgöra viktiga underlag för att anvisa skyddsområden för tumlare inom Natura2000-nätverket samt vidta ytterligare relevanta bevarandeåtgärder.



Hur?

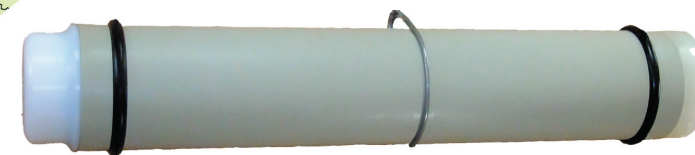
Klickdetektorerna som används inom SAMBAH kallas för C-PODs. De detekterar och loggar tumlarens ekolokaliseringsskick inom en radie på ungefär 100 m. Genom att analysera data från de 300 klickdetektorerna kommer man kunna beräkna tumlarnas beståndstäthet och antal i studieområdet. S.k. habitatmodellering kommer att genomföras för att identifiera viktiga områden och tumlarens krav på livsmiljön.

Var?

Studieområdet sträcker sig från undervattensryggarna vid Darss och Limhamn i sydväst till och med Ålands skärgård i norr. Detektorerna finns i vatten mellan 5 och 80 m djup.

När?

Omkring 300 tumlarklickdetektorer kommer att sättas ut i studieområdet med början i januari 2011. De kommer att ligga kvar till havs till och med december 2012. Data kommer att analyseras under 2013 och 2014, och projektet avslutas i december 2014.



Hur du kan hjälpa till

300 tumlarklickdetektorer kan verka många, men i ett så stort studieområde kan förlusten av en enda detektor kraftigt reducera kvaliteten på de data som samlas in. Vi ber dig därför att se efter våra C-PODs! Om detektorn sitter fast vid sin boj och sitt ankare, låt den vara. Men om du hittar en detektor på en strand eller flytande vid ytan, ta hand om den och kontakta oss! Undvik att fiska och framförallt att tråla nära detektorerna. Du hittar vår kontaktinformation på baksidan av denna folder.

MORŚWINY to jedne walenie zamieszkujące Bałtyk. Kiedyś w naszym morzu było ich wiele. Dziś są skrajnie rzadkie. Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody (IUCN) uznaje, że są krytycznie zagrożone wyginięciem. Chroni je polskie i międzynarodowe prawo. Elektów ochrony jednak brakuje. Morświnów jest coraz mniej. Z uwagi na rzadkość występowania są trudne do zaobserwowania. Nawet rybacy mówią, że już ich nie widują.



Jednak od czasu do czasu morskie fale wyrzucają ich martwe ciała na brzeg. Bywa, że przypadkowy połów morświna zgłosi rybak. Najczęściej jednak widać się je żywe. Dostrzec je można niemal wyłącznie przy bezwietrznej pogodzie. Płynąc tuż pod powierzchnią morza, cyklicznie wynurzają się ponad jego taflę. Czarny grzbiet i płetwy widać nie dłużej niż sekundę. Po zaczerpnięciu powietrza bezgłośnie nurkuje. Czasem na długie minuty. Nie łatwo je dostrzec ponownie.

**Jeśli zauważyłeś morświna, złowiłeś lub znalazłeś jego zwłoki na plaży zawiadom:
Stację Morską Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego**
telefon (24h): **58 67 51 316** lub **601 88 99 40** e-mail: **hel@ug.edu.pl**

Projekt dofinansowany jest ze środków Unii Europejskiej LIFE+. Badania w polskiej części Bałtyku dofinansowują także Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Uniwersytet Gdański, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz Generalny Inspektorat Ochrony Środowiska. Poparcia dla projektu udzieliło Ministerstwo Środowiska.

Koordynatorem projektu SAMBAH w Polsce jest Iwona Pawliczka ze Stacji Morskiej IOUG w Helu
Adres: ul. Morska 2, 84-150 Hel E-mail: **iwona.pvp@ug.edu.pl** Telefon: +48 58 67 51 316



SAMBAH

- Static Acoustic Monitoring of the Baltic Sea Harbour Porpoise to nazwa międzynarodowego projektu badawczego. Jego celem jest ustalenie miejsc, gdzie bałtyckie morświny występują najczęściej oraz kiedy i jak licznie je odwiedzają.

Bieżące informacje o projekcie przekazują strony internetowe:

www.sambah.org a także www.morswin.pl

SAMBAH to największy na świecie, projekt hydroakustyczny dotyczący morświnów.

W rejonie Morza Bałtyckiego (z wyłączeniem Zatoki Botnickiej oraz Obszarów Morskich Federacji Rosyjskiej) posadowionych zostanie 300 hydroakustycznych detektorów rejestrujących odgłosy wydawane przez morświny. Urządzenia zostaną rozmieszczone na głębokości od 5 do 80 m w odległości około 25 km od siebie, tworząc sieć stacji pomiarowych. Na polskich obszarach morskich będzie ich 39.

Co 2-3 miesiące naukowcy z Danii, Estonii, Finlandii, Litwy, Łotwy, Niemiec, Polski i Szwecji będą sprawdzać stan uzyskanych nagrań, oceniając jakość oraz ilość zarejestrowanych odgłosów. Badania zaplanowano na okres 2 lat.





SAMBAH

Static Acoustic Monitoring of the **Baltic Sea Harbour Porpoise**
 Statyczny Monitoring Akustyczny Bałtyckich Morświnów

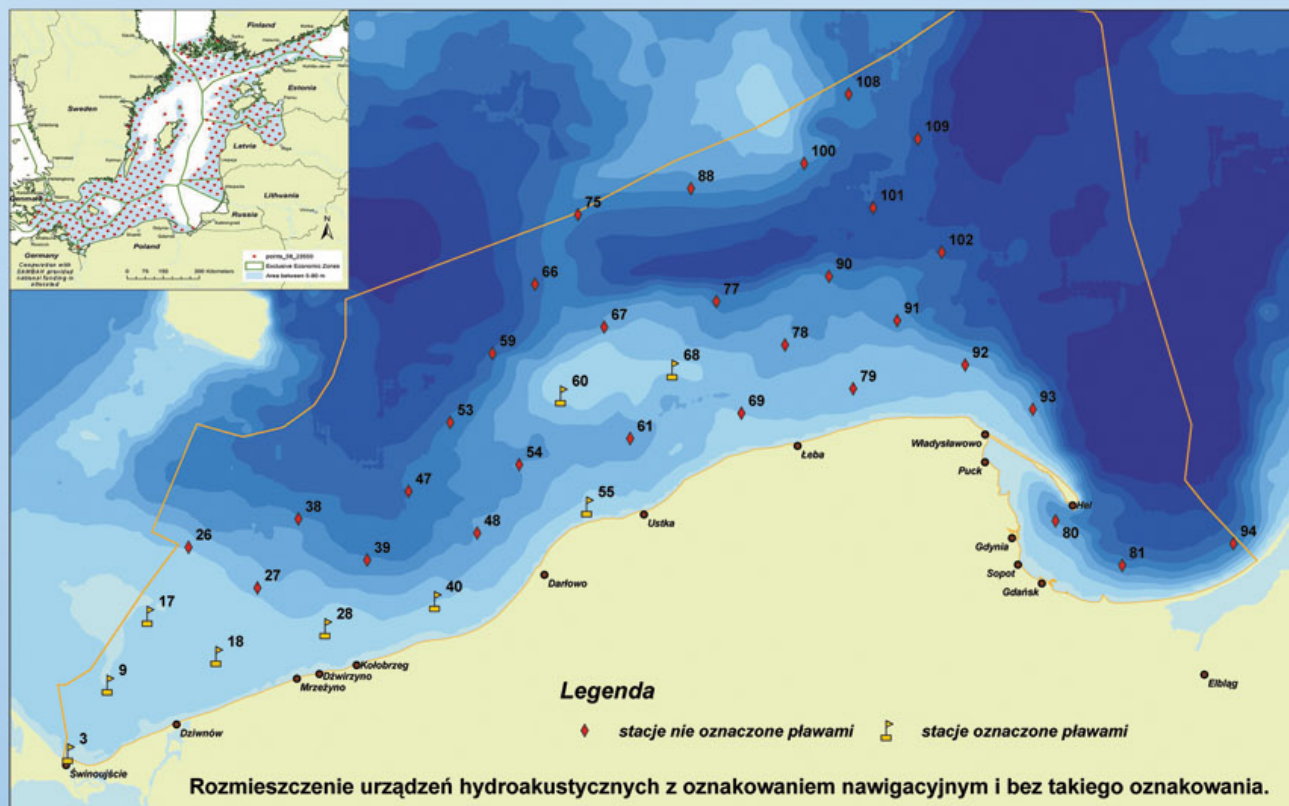
Cel: Określenie wielkości, gęstości i rozmieszczenia populacji morświnów w Morzu Bałtyckim, określenie preferencji środowiskowych i identyfikacja rejonów częstego występowania morświnów oraz wdrażanie najlepszych metod w badaniach nad tymi zwierzętami w rejonie o ich niewielkim zagęszczeniu.

Realizacja: Uniwersytet Gdański, Stacja Morska Instytutu Oceanografii w Helu; Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Oddział Morski w Gdyni; Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

Czas realizacji: 2010 – 2014r.

Źródło finansowania: Program LIFE+ PRZYRODA, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz instytucje realizujące projekt

Badania nad rozmieszczeniem morświnów rozpoczną się w maju 2011r. W tym celu na akwenu Morza Bałtyckiego (z wyłączeniem Zatoki Botnickiej oraz Obszarów Morskich Federacji Rosyjskiej) na głębokości od 5 do 80 m posadowionych zostanie około 300 PODów (hydroakustycznych detektorów morświnów). Na Obszarach Morskich Rzeczypospolitej Polskiej zakotwiczonych zostanie 39 urządzeń. Urządzenia zostaną rozmieszczone w odległości około 25 km od siebie, tworząc sieć stacji pomiarowych. Serwisowanie i odczyt danych z urządzeń odbywać się będzie co 2-3 miesiące do maja 2013r., kiedy to urządzenia zostaną ostatecznie podjęte z wody, a dane przekazane do analiz. Urządzenia posadowione na głębokości do 20 m będą oznakowane na powierzchni specjalnymi znakami nawigacyjnymi (zdjęcie na odwrocie ulotki). Urządzenia na głębokości większej niż 20 m będą zakotwiczone tuż nad dnem z zabezpieczeniem antytrałowym.



Stacja Morska IOUG prosi użytkowników akwenu o wsparcie w realizacji projektu poprzez zachowanie ostrożności w rejonach wystawienia sprzętu hydroakustycznego oraz zwrot znalezionych PODów, co umożliwi kontynuację prowadzonych badań.



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
 OCHRONY ŚRODOWISKA
 I GOSPODARKI WODNEJ
 W GDAŃSKU



UWAGA!

Jeżeli znajdziesz urządzenie POD dryfujące w wodzie, zaplątane w sieciach bądź wyrzucone na brzeg, skontaktuj się ze Stacją Morską Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego, dzwoniąc pod numer telefonu 601 88 99 40 bądź 58 675 08 36

Numery stacji pomiarowych oraz ich współrzędne geograficzne (wg właściwości terytorialnej Dyrektorów Urzędów Morskich):

Urząd Morski w Gdyni

Nr stacji	Lat_WGS84	Long_WGS84	Głębokość [m]
79	54°54'33"N	17°48'40"E	25
80	54°33'43"N	18°44'00"E	45
81	54°26'41"N	19°01'52"E	60
90	55°12'06"N	17°42'03"E	55
91	55°05'13"N	18°00'39"E	45
92	54°58'17"N	18°19'10"E	30
93	54°51'18"N	18°37'34"E	35
94	54°30'06"N	19°32'07"E	55
101	55°22'46"N	17°54'06"E	70
102	55°15'51"N	18°12'45"E	65
108	55°40'18"N	17°47'26"E	55
109	55°33'24"N	18°06'15"E	70

Urząd Morski w Słupsku

28	54°16'38"N	15°25'12"E	15
39	54°27'31"N	15°36'23"E	50
40	54°20'57"N	15°55'00"E	20
47	54°38'23"N	15°47'39"E	60
48	54°31'48"N	16°06'20"E	40
53	54°49'14"N	15°59'02"E	55
54	54°42'37"N	16°17'46"E	40
55	54°35'57"N	16°36'23"E	20
59	55°00'04"N	16°10'30"E	70
60	54°53'25"N	16°29'17"E	20
61	54°46'43"N	16°47'58"E	35
66	55°10'53"N	16°22'05"E	65
67	55°04'12"N	16°40'55"E	35
68	54°57'29"N	16°59'39"E	20
69	54°50'42"N	17°18'16"E	25
75	55°21'41"N	16°33'46"E	60
77	55°08'13"N	17°11'26"E	55
78	55°01'25"N	17°30'06"E	35
88	55°25'43"N	17°04'30"E	50
100	55°29'38"N	17°35'20"E	50

Urząd Morski w Szczecinie

3	53°56'37"N	14°15'09"E	10
9	54°07'37"N	14°25'56"E	10
17	54°18'35"N	14°36'48"E	15
18	54°12'11"N	14°55'31"E	20
26	54°29'33"N	14°47'46"E	25
27	54°23'07"N	15°06'32"E	25
38	54°34'02"N	15°17'39"E	50

Więcej informacji o projekcie na stronach internetowych:



www.sambah.org
oraz
www.morswin.pl



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W GDAŃSKU

