



**Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute**

Wetenschappelijke Commissie

14 oktober 2021

Bijlage 2

Informatieve bijlagen



LIJST VAN GEPLANDE EN VOORBIJE EVENEMENTEN

INHOUD

1. **VLIZ ORGANISEERT**
2. **VLIZ CO-ORGANISEERT**
3. **VLIZ FACILITEERT**
4. **ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ**

1. **VLIZ ORGANISEERT**

Bezoek VOKA West-Vlaanderen

Plaats en datum: Conference Hall , MSO/MRC, woensdag 30 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: Martens Chantal

PlaneetZee kinderworkshop: bestuur je zelfgebouwde onderwaterrobot!

Plaats en datum: MSO Loods 4, woensdag 07 jul 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

PLUXIN: Partnermeeting & ScAB

Plaats en datum: Conference Hall, Reception Area 1, Reception Area 2 , Spuikom, dinsdag 07 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 15

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

Expertengroep Compendium

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , woensdag 15 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Dauwe Steven

VLIZ Ledendag

Plaats en datum: Conference Hall , MSO Loods 4 , Reception Area 1 , Reception Area 2 , BIB + InnovOcean Campus, vrijdag 17 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 150

Contactpersoon VLIZ: Karen Rappé

VLIZ-webinar: Virtuele Noordzeeduik – op de zeebodem

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 29 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 120

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

TTNS – Kick-off Environmentally sustainable blue growth

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , maandag 18 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 31

Contactpersoon VLIZ: Steven Dauwe

PLUXIN: Steering committee & SAB

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , Spuikom , woensdag 27 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 40

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

PlaneetZee kinderworkshop: ecosysteemdiensten

Plaats en datum: MSO Loods 4 , woensdag 27 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

Bezoek KVIV

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , woensdag 27 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

LIFEWATCH Biodiversity Meeting

Plaats en datum: VAC Gent, donderdag 28 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 200

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Dag van de Wetenschap

Plaats en datum: Conference Hall , MSO loods 1 , MSO loods 2 , MSO loods 3 , MSO Loods 4 , Reception Area 1 , Reception Area 2 , zondag 28 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 1500

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

VLIZ-webinar: Virtuele Noordzeeduik – in de zeebodem

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 08 dec 2021

Verwacht aantal deelnemers: 120

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

Demo Port of Ostend – Visit Vincent Van Quickenborne

Plaats en datum: MSO loods 3 , MSO Loods 4 , RNSYC, dinsdag 22 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 10

Externe Organisatie: De Blauwe Cluster, Kabinet Minister Van Quickenborne

Extern Contactpersoon: marc.nuytemans@blauwecluster.be

Contactpersoon VLIZ: Boone Wieter

ICOS Intercomparison Meeting

Plaats en datum: MSO loods 1 , MSO loods 2 , MSO loods 3 , Noordzee , Reception Area 1 , Reception Area 2, maandag 28 jun 2021 tot zondag 11 jul 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Gkritzalis Thanos

Meiboomviering InnovOcean Campus

Plaats en datum: Site InnovOcean Campus, dinsdag 29 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 45

Externe Organisatie: MAES-pro

Extern Contactpersoon: Valerie Huyghe

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

OpenWerfdag InnovOcean Campus

Plaats en datum: Site InnovOcean Campus, zondag 05 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 250

Externe Organisatie: MAES-pro + ILVO

Extern Contactpersoon: Valerie Huyghe

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Rol van het VLIZ: Uitnodiging VIP's (rondleiding site in de voormiddag) + geleid bezoek voor VLIZ & ILVO staff in de namiddag

Visit to Ostend by EU Commissioner Sinkevicius & Minister Crevits

Plaats en datum: MSO loods 1 , MSO Loods 4 , maandag 06 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 40

Externe Organisatie: Bluebridge

Extern Contactpersoon: Wouters, Noémie

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

Ugent Blue Summer School visit

Plaats en datum: IODE TR1 , woensdag 08 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 14

Externe Organisatie: Ugent

Contactpersoon VLIZ: Ann-K Lescrauwaet

Rol van het VLIZ: VLIZ verzorgt begeleid bezoek aan InnovOcean en MSO/MRC

BESS

Plaats en datum: De Cierk (Oostende), vrijdag 10 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: De Blauwe Cluster

Extern Contactpersoon: Ann Overmeire

Contactpersoon VLIZ: Martens Chantal, Keersebilck Nathalie

VUC-meeting

Plaats en datum: IODE TR1 , IODE TR2 , woensdag 15 sep 2021 tot donderdag 16 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 14

Externe Organisatie: VUC

Extern Contactpersoon: lukas Van Damme

Contactpersoon VLIZ: Ann-K Lescrauwaet

Rol van het VLIZ: Vlaamse Unesco Commissie vergadering

Werkbezoek Commissie voor Landbouw, Visserij en Plattelandsbeleid / Vlaams Parlement

Plaats en datum: Conference Hall, Reception Area 1 , Reception Area 2 , vrijdag 24 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 30

Contactpersoon VLIZ: Fien De Raedemaecker

Vlaams Aquacultuur Symposium 2021

Plaats en datum: BlueBridge Oostende, vrijdag 29 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: max 100

Externe Organisatie: DBC

Extern Contactpersoon: Overmeire, Ann

Contactpersoon VLIZ: De Raedemaecker Fien

3. VLIZ FACILITEERT

Algemene Vergadering Hydro

Plaats en datum: Adriatic , woensdag 30 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 8

Externe Organisatie: Hydro

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

Rederscentrale: PO-overleg garnalen- en kustvisserij

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , donderdag 02 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 18

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

EMODnet Steering Committee

Plaats en datum:

Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , Marmara, Noordzee, maandag 06 sep 2021 tot vrijdag 10 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 18

Externe Organisatie: EMODnet Secretariat

Extern Contactpersoon: maxime.depoorter@emodnet.eu

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Inspiratiereeks "Wat met Water"

Plaats en datum:

Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , [field_datum_niet_gekend] dinsdag 28 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 35

Externe Organisatie: Wereldhuis West-Vlaanderen + MINAWA

Extern Contactpersoon: marie.dewinter@west-vlaanderen.be

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan, Keersebilck Nathalie

WoRMS Steering Committee – virtual

Plaats en datum: Noordzee, woensdag 29 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 5

Contactpersoon VLIZ: Vandepitte Leen

Bezoek Koperen Passer Oostende–Middenkust

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , woensdag 13 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Externe Organisatie: Koperen Passer Oostende–Middenkust

Extern Contactpersoon: Dr.U.Cartryse, Urbain.cartryse@telenet.be

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Bezoek Koperen Passer Antwerpen

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , woensdag 13 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50
Externe Organisatie: Koperen Passer Antwerpen
Extern Contactpersoon: Aimé De Witte, aime.dewitte@gmail.com
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

UNESCO Trefdag VUC

Plaats en datum: Herman Teirlinckgebouw, 14 okt 2021
Verwacht aantal deelnemers: 100
Externe Organisatie: VUC
Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

4. ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ

III Belgian–Portuguese Routes for the Blue Economy

Plaats en datum: Online Meeting, woensdag 30 jun 2021
Verwacht aantal deelnemers: 50
Externe Organisatie: CCBP; HAEDES
Contactpersoon VLIZ: Pirlet Hans
Rol van het VLIZ: Doel: de mariene innovatiegemeenschappen in België en Portugal te laten kennismaken met elkaar en samenwerking te faciliteren.

CB2.0 WP 3 and 4 meeting VLIZ–ILVO

Plaats en datum:
Spuikom ,[field_datum_niet_gekend] dinsdag 19 okt 2021
Verwacht aantal deelnemers:
8
Contactpersoon VLIZ:
Kobus Langedock

Internationaal colloquium Festival van de architectuur

Plaats en datum: CC De Grote Post, vrijdag 15 okt 2021
Verwacht aantal deelnemers: 100
Externe Organisatie: VAI
Extern Contactpersoon: rosan.meijer@vai.be
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan
Rol van het VLIZ: Jan Seys, moderator en Vliz sessie 'Zee en klimaat: verheven en verweven': over de stand van zaken en brede impact van klimaatwijziging op zee, kust en polder

Scientific Committee of 2021-10-15

Lijst lopende en startende projecten

1. Projecten zonder ingegeven updates
 2. Projecten externe financiering
 3. Projecten interne financiering
 4. Samenwerkingsovereenkomsten
 5. Netwerken en stuurgroepen
 6. Mandaten
-

Projecten externe financiering (58)

1. 3D Turbidity assessment through Integration of MultiBeam Echo-sounding and optical Remote Sensing (TIMBERS)

Looptijd: Van 2019-04-01 tot 2021-12-31

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Project coördinator: Robrecht Moelans & Els Knaeps (VITO)

Website: timbers.vito.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5061

Het doel van dit project is om 3D-turbiditeitsprofielen voor zeewater te produceren, door een combinatie van remote sensing met multi-beam echo-sounding (MBES). Doel is een nieuwe methode te ontwikkelen om verticale turbiditeitsprofielen af te leiden uit gemeten MBES-backscatterwaarden en deze samen te voegen met turbiditeitsgegevens op basis van satellietobservaties.

~~Recente activiteiten en producten:~~

Project extended until june 2022. Nore's contact expires end of this month. She will continue to work as a volunteer though. Follow-up project (TURBEAMS) has been submitted.

Within the project itself, we work towards final xyzi products which can be shared with VITO. This will allow ~~integrating sattelite and multibeam data.~~

2. Acoustic ecology of pelagic fish communities: a study into the effects of construction and exploitation of wind farms (APELAFICO)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2023-12-31

Financiering: NWO

Project lead VLIZ: Elisabeth Debusschere

Project coördinator: Hans Slabbekoorn (Leiden University)

Dit project betreft een interdisciplinair onderzoek met fundamentele en toegepaste aspecten passend bij de doelstellingen van de Nederlandse nationale wetenschapsagenda (NWA). Het project zal met behulp van een reeks echosounders gegevens verzamelen over de dichtheid en diversiteit van pelagische vissen in en rond offshore windmolenparken in combinatie met akoestische omstandigheden tijdens de aanleg en exploitatie van windparken.

Recente activiteiten en producten:

2021-07+2021-08

First deployment of multi-purpose moorings + successful fish deterrent playback at the stations

2021-09

Meeting with offshore wind constructor Vattenfal
recovery of mooring

3. Analysis techniques for quantifying nano- and microplastic particles and their degradation in the marine environment (ANDROMEDA)

Looptijd: Van 2020-04-01 tot 2023-03-31

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.andromedaproject.net

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5042

Binnen ANDROMEDA worden in situ detectie, efficiënte bemonstering en kosteneffectieve laboratoriummethoden ontwikkeld en geoptimaliseerd om microplastics te analyseren. Gebaseerd op hyperspectrale beeldvorming, chemische markers en fluorometrische detectietechnieken. Meer geavanceerde analysetechnieken o.m. μ FTIR, Raman-beeldvorming en SEM-EDX zullen worden toegepast om micro- en nanoplastics te kwantificeren en te karakteriseren.

Recente activiteiten en producten:

Manuscript submitted. Validation cruise for the developed protocols with RV of Ifremer (FR) in the Mediterranean Sea performed mid September. Annual progress meeting mid September was still in virtual format. Jade Timperman started as Masterthesis student to research the use of FCM for microplastic observations.

4. Association of European Marine Biological Laboratories Expanded (ASSEMBLE+)

Looptijd: Van 2017-09-01 tot 2021-09-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

Website: www.assembleplus.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4868

ASSEMBLE+ kadert in het H2020 werkprogramma INFRAIA-01-2016-2017 (Integrating Activities for Advanced Communities). Het project richt zich op het mobiliseren van de belangrijkste mariene biologische stations van

de 9 nationale nodes van EMBRC en van 7 bijkomende lidstaten met het oog op integratie en gezamenlijke ontwikkeling om gecoördineerde toegang te verlenen tot de diensten die ze aanbieden aan Europese onderzoekers uit de publieke en private sector.

Recente activiteiten en producten:

- *Participation in Project Implementation Committee TCs*
- *Taken up involvement and activities in the ro-crate community, leading to co-authoring a paper and pushing a ro-profile extension into the next specification release.*
- *Continued webtop prototyping towards ro-crate and github support*
- *Introducing Semantic Uplifting by Templates (py-SUbyT) to bypass limitations of existing techniques like csvw and rml.io)*
- *Started github-space to publish data as ro-crates, as well as ro-profiles and public website*

**5. BANOS CSA 'Towards a Baltic and North Sea research and innovation programme' (BANOS CSA)
'Towards a Baltic and North Sea research and innovation programme'**

Looptijd: Van 2018-11-01 tot 2021-04-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Andris Andrusaitis

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4978

BANOS CSA richt zich op het ontwikkelen van de nodige voorwaarden voor een langetermijncoördinatie en afstemming van de inspanningen van de landen rondom de Baltische Zee en de Noordzee inzake onderzoek en innovatie, door het opzetten van een gezamenlijk kaderprogramma voor Onderzoek en Innovatie. BANOS CSA wordt gecoördineerd door BONUS EEIG (TFEU Art 185) en vertegenwoordigd door de onderzoek- en innovatiefinancierende instellingen in de landen rondom de Baltische en Noordzee.

Recente activiteiten en producten:

- Formele goedkeuring door Stuurgroep en door Europese Commissie, van de rapporten van WP4, VLIZ als trekker/verantwoordelijke: 'Data Strategy' en 'Human capacity and skills development'.
- Publicatie finale versie BANOS SRIA (VLIZ co-auteurs)
- Deelname aan gespreksrondes en notas ter voorbereiding van een 'BANOS bridging call', in aanloop van de opstart van het 'Blue Economy partnership' (2022/2023)
- Voorbereidingen finale conferentie BANOS 18 Oktober 2021
- Voorbereidingen finale Stuurgroep meeting BANOS 19 oktober 2021
- Bijdrage aan "BANOS CSA deliverables D2.4 *Package of legal documentation* and D2.7 *Set of model agreements proposed for implementation of the future joint Baltic Sea and North Sea research and innovation programme*", finale versie
- Communicatie rond BANOS naar betrokkenen in het VL marien R&I landschap (Q&A)

6. BioGeochemical PARTicle interactions and feedback loops on the Belgian Continental Shelf (BG-PART)

Looptijd: Van 2021-06-01 tot 2024-06-01

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Xavier Desmit (OD Natuur)

Interacties tussen biologische en minerale deeltjes kunnen de fytoplankton en sediment dynamieken van onze

Noordzee bepalen. Fytoplankton produceert kleverige gels die minerale deeltjes beïnvloeden. Hogere sedimentie-snelheden leiden tot een lagere turbiditeit waardoor de lichtbeschikbaarheid voor fotosynthese verbeterd. Het BG-PART project zal nagaan in welke mate deze interacties een invloed hebben op de biologische en minerale fractie in het Belgisch deel van de Noordzee.

Recente activiteiten en producten:

Nieuwe medewerker is gestart op 1 september (Jens Dujardin). Gedurende 4 jaar wordt gewerkt richting een doctoraat in samenwerking met KBIN (Dr. Xavier Desmit) en de PAE groep van UGent (academische promotoren prof. Koen Sabbe & prof. Wim Vyverman). Het project richt zich op het belang van begrazing en microbiële afbraak voor het voorkomen van TEP (Transparent exopolymer particles).

7. Blue Accelerator (Blue Accelerator)

Looptijd: Van 2018-05-01 tot 2021-04-30

Financiering: EFRO

Project lead VLIZ: Wannes Decrop [X]

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5113

Het Blue Accelerator-project heeft als doel om zogenaamde living labs op te zetten voor testen in een mariene omgeving. De belangrijkste focus ligt op het ontwikkelen van een offshore testlocatie (incl. platform) voor de kust van Oostende.

Recente activiteiten en producten:

- * Frame from RT1 removed and cleaned
- * Pod was leaking due to bad manufacturing. A replacement pod has been developed in record time
- * Additional sensor installation is being discussed

8. Blue-Cloud: Piloting innovative services for Marine Research & the Blue Economy (Blue-Cloud)

Looptijd: Van 2019-10-01 tot 2022-09-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: TRUST-IT

Website: www.blue-cloud.org

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4975

Het Europese H2020 Blue-Cloud project wil via een praktische benadering tot een reeks van innovatieve diensten komen en zo het potentieel demonstreren hoe de European Open Science Cloud (EOSC) ten dienste kan staan van het marien onderzoek en de blauwe economie. Het VLIZ is trekker en partner in twee 'Plankton demonstrators' en is ook als data-infrastructuur (EurOBIS) betrokken bij dit project.

Recente activiteiten en producten:

- Er werden bilaterale en Demonstrator 1 meetings (VLIZ lead) gehouden met de Demo1 partners om de voortgang bij te houden van de virtual labs.
- Er is een paper in voorbereiding in samenwerking met dept. onderzoek over het modelleren van zoo- en fytoplanktoninteracties met LifeWatch data.

9. Boost Applied munition detection through Smart data inTegration and AI workflows (BASTA)

Toegepaste munitie detectie dmv slimme data integratie en AI workflows

Looptijd: Van 2019-12-01 tot 2022-11-30

Financiering: EMFF

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Jens Greinert, Geomar (D)

Website: www.basta-munition.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5060

Focus van dit project ligt op cost-efficiënte detectie en herkenning van munitie op zee, begraven en op de zeebodem, zowel op een regionale schaal voor algemene verkenning (typische grootte meerdere km²) als op een lokale schaal voor gekende dumpsites (verificatie van munitie). Het project combineert 2 onderzoeksinstituten en 2 partners uit de industrie voor maximale valorizatie van de onderzoeksresultaten.

Recente activiteiten en producten:

Further processing was done on the 3D SBP data obtained off Zeebrugge. Presentation were given at the UACE conference (F. Barradas) and the Nato Naval Mine Warfare conference (T. Missiaen) in June 2021.

Preparations are underway for a survey in the Baltic Sea (18/10 – 3/11).

10. Coastbusters 2.0 (Coastbusters)

Looptijd: Van 2020-02-01 tot 2023-01-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: DEME

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5051

Coastbusters 2.0, een innovatieve samenwerking tussen publieke en private partijen, zal verschillende rif-faciliterende systemen inzetten om de formatie van een biogeen mossel rif in een vroeg stadium te induceren en te komen tot een op-de-natuur-geïnspireerde design (NID) van kustverdediging.

Recente activiteiten en producten:

Project well ongoing. Summer monitoring campaign performed in July. AUV campaign and mooring tested in August. First load of mussels on the dropperlines. Good results with Sonar and interesting images of the seabed (Lanice reef forming?).

11. Collaborative land sea integration platform (COASTAL)

Looptijd: Van 2018-05-01 tot 2022-04-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Project coördinator: VITO

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5114

COASTAL is een multi-actor project dat belanghebbenden betreft bij het ontwikkelen van business opportuniteiten en beleidsoplossingen door het verbeteren kust-rurale samenwerking. Dit wordt gedaan door het combineren van lokale en expertenkennis in een cocreatie proces.

Recente activiteiten en producten:

- Review technische rapportage;

- Overleg met lokale partners rond finetuning decommissioning model
- Review draft Data Management Plan
- Telefonische/persoonlijke contactmomenten

12. COST – A pan-European Network for Marine Renewable Energy (WECANET)

Looptijd: Van 2018-09-12 tot 2022-09-11

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Project coördinator: Vicky Stratigaki (UGent)

Website: www.wecanet.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4976

Een pan-Europees netwerk met de nadruk op een interdisciplinaire benadering van mariene golfenergie die zal bijdragen tot de grootschalige inzet van WEC Array door de huidige knelpunten aan te pakken.

Recente activiteiten en producten:

Training Schools in Italië (Florence) op 12-16 juli 2021 en België (Oostende) op 6-10 september 2021

13. COST- The European Aquatic Animal Tracking Network (COST-ETN)

Looptijd: Van 2019-03-22 tot 2023-03-21

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: VLIZ

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4950

Deze COST Action heeft tot doel om alle onafhankelijke regionale telemetrie initiatieven te integreren in een pan-Europees biotelemetrie netwerk, ingebed in de internationale context van bestaande initiatieven.

Recente activiteiten en producten:

- 4 Virtual mobility Grants werden tegekend
- overleg met innovasea omtrent ondertekeining MoU open protocols.
- WG3 bereidt verschillende papers voor (rond fisheries management en SDG14)
- WG4 organiseert webinars(3 in de komende maand
- Verschillende lokale meetings werden georganiseerd door COST partners(Spanje en Turkije)
- Budgetplan voor GP 3 wordt opgesteld

14. Creating negative CO2 emissions via enhanced silicate weathering (ESW)

Negatieve CO2 emissies door verhoogde silicaatverwerking

Looptijd: Van 2019-02-01 tot 2022-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Filip Meysman

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5034

Dit SBO project beoogt het probleem van klimaatstabilisatie te verhelpen door de haalbaarheid van de innovatieve "verhoogde silicaat verwerking (ESW)" als negatieve emissie techniek te onderzoeken binnen een geïntegreerd kustbeheer. Het doel is om fundamenteel onderzoek te verrichten naar efficiëntie, mutuele

voordelen en omgevingsimpact van de techniek, teneinde de toepasbaarheid en ontwikkeling als een duurzame en kosten-efficiënte benadering om negatieve emissies te evalueren.

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

15. Data gathering of habitat specific biological and socio-economic information for the management of seabass. (SEA(A)BASS)

Dataverzameling van habitat specifieke biologische en socio-economische gegevens voor een geïnformeerd beheer van zeebaars.

Looptijd: Van 2020-03-01 tot 2022-12-31

Financiering: Europees visserijfonds

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: ILVO – Els Torreele

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5108

Dataverzameling van habitat specifieke biologische en socio-economische gegevens voor een geïnformeerd beheer van zeebaars.

Recente activiteiten en producten:

– 14 zeebaarzen werden gezenderd thv radartoren

16. Developing effective monitoring strategies to identify and evaluate effects of OWF on fish communities (FISHOWF)

Looptijd: Van 2021-10-01 tot 2024-09-30

Financiering: CORED

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Lydie Couturier

Detect reef and 'FAD' effect Detect electromagnetic field effect on electrosensitive mobile species Need for monitoring approach to detect these effects (adapted to floating OWF)

Recente activiteiten en producten:

Project approved

vacancy for PhD student

Project Kickoff 10-11 October

17. Development and demonstrators of durable biobased composites for a marine environment (SeaBioComp)

Ontwikkeling en demonstratie van duurzame biobased composieten voor een mariene omgeving

Looptijd: Van 2019-05-01 tot 2022-08-31

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.seabiocomp.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5043

SeaBioComp ontwikkelt nieuwe, zeevriendelijke composietmaterialen voor de maritieme industrie: biobased en

thermoplastisch, met verminderde CO₂-uitstoot en verminderde ecotoxische impact (microplastics). Op termijn kunnen deze de traditioneel gebruikte vezelversterkte composieten op basis van aardolie gaan vervangen. Het project stelt ook analytische protocollen op om hun robuustheid te evalueren op lange termijn, en hun verminderde ecologische impact op het mariene milieu.

Recente activiteiten en producten:

Review article published in RSC Advances. General Assembly will be on 14 and 15 October in virtual format. All VLIZ-specific tasks and deliverables are being executed and submitted on time according to the GANTT Chart. Students Lucille Plijnaar and Sol Anglada assist Zhiyue Niu in the practical work in the lab.

18. Dumpsites of Munitions: Integrated Science Approach for Risk and Management (DISARM)
Dumpsites van munitie: Geïntegreerde Wetenschappelijke aanpak van Risico en Management

Looptijd: Van 2020-01-01 tot 2023-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4951

De Paardenmarkt is een van de vele munitiedumpsites in onze oceaan. Een aantal meter onder de zeebodem ligt ca. 35000 ton chemische munitie uit WW1 begraven. De huidige wetenschappelijke kennis is onvoldoende om enig betrouwbaar oordeel te vellen over de staat van de site. DISARM wil de kennislacunes aanpakken en verder gaan door een geïntegreerde wetenschappelijke aanpak te ontwikkelen om risicobeoordeling en beheer van mariene chemische munitiedumpsites wereldwijd te ondersteunen.

Recente activiteiten en producten:

- Three candidates were selected for the first dialogue round of the new tender in June/July 2021. Two candidates were admitted to the second dialogue round which is taking place in September/October 2021.*
- Final report of shallow gas research is in preparation.*
- A third DISARM partner meeting was held in July 2021.*
- Preparations are ongoing for a general stakeholder meeting in November 2021.*

19. EMODnet China – EMODnet Partnership for China and Europe (EMOD-PACE)

Looptijd: Van 2020-02-19 tot 2022-06-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Bart Vanhoorne

Project coördinator: SeaScape Belgium

Website: emodnet.ec.europa.eu/en/emod-pace

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5117

Strengthening international ocean data through the EU's ocean diplomacy with China

Recente activiteiten en producten:

- EMOD-PACE portal was moved (together with EMODnet Central portal) to ec.europa.eu domain
- A central EMODnet/EDOD-PACE ERDDAP was set up to host both EU and Chinese data(products)
- Meeting with IODE to identify Asian Ocean Data centres, to later have a (physical) meeting

and get some on board of the project

- A first beta version of the data catalogue (Geonetwork) was set up, listing 28 resources
- The WP2 discipline group on Biology (VLIZ) assisted the publication of 27 biological datasets on the NMDIS IPT.

20. ENVironmental Research Infrastructures building Fair services Accessible for society, Innovation and Research (ENVRI FAIR)

Looptijd: Van 2019-01-01 tot 2022-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5111

ENVRI-FAIR realiseert de connectie van de ESFRI-cluster van milieuonderzoeksinfrastructuren (ENVRI) met de European Open Science Cloud (EOSC). Deelnemende infrastructuren (RI) bestrijken de subdomeinen Atmosphere, Marine, Solid Earth en Biodiversity / Ecosystems. De algemene doelstelling is RI's te laten bouwen aan een set FAIR-gegevensservices die efficiëntie en productiviteit van onderzoekers verbetert, innovatie ondersteunt en op gegevens en kennis gebaseerde beslissingen mogelijk maakt.

Recente activiteiten en producten:

- *Participation in the extended WP5 Taskforces*
- *Continued investigation / analysis of the possibilities and needs for mapping eurobis to erddap*
- *Got essential changes landed in projects governing ERDDAP service and ERDDAP docker image*
- *Provided initial EPOS_DCAT_AP compliant description of the sealevel service.*

21. Eurofleets+ (Eurofleets+)

Looptijd: Van 2019-02-01 tot 2023-01-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Website: www.eurofleets.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4979

Het Eurofleets+ project, gecoördineerd door IM (Ierland), brengt meer dan 20 wetenschappelijke instellingen samen om de eerste stappen te zetten naar een gecoördineerde Europese onderzoeksvloot en geassocieerde infrastructuur.

Recente activiteiten en producten:

Geen verdere ontwikkelingen

22. Eurofleets+ proposal RV Sanna

Financiering: Eurofleets+ and VLIZ

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Via de call van Eurofleets+ hopen we funding te krijgen om twee weken onderzoekswerk te verrichten aan de boord van de RV Sanna in Nuuk, Groenland. We zouden de VPR willen inzetten in twee fjordgebieden (Godhabsfjord en Ameralik) en de shelf die deze gebieden verbindt, om de distributie van de planktongemeenschap in kaart te brengen. Dit zou kaderen binnen het doctoraat van Anouk Ollevier (Understanding and optimizing zooplankton imaging observations).

Recente activiteiten en producten:

Second meeting with partners has been held.

Change of dates to early summer 2022, exact dates under discussion, change of location to Ummannaq area West Greenland. Participants are being finalized, contract signed with Eurofleets. So project is well underway.

23. European Marine Biological Resource Centre – Belgium (EMBRC.be)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2024-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Ann Vanreusel

Website: www.embrc.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4522

EMBRC is een Europees gedistribueerde infrastructuur voor onderzoek en training bij leidinggevende mariene onderzoeksstations in Europa. EMBRC zal academia en industrie voorzien van toegang tot mariene biodiversiteit, de geassocieerde meta-data en extraheerbare producten. Diensten omvatten toegang tot mariene soorten (modelsoorten), biobanken, 'omics' platformen en faciliteiten voor structurele biologie en beeldvorming.

Recente activiteiten en producten:

Proposal ingediend bij EMBRC.be vr projectsamenwerking (JDA) tss partners. Project ism KBIN ivm gebruik Artificial Reef Monitoring Systems (ARMS). Voorstel niet ontvankelijk verklaard wgs gn deelname UGent in proposal.

24. European Marine Observation and Data Network – Bathymetry Lot (EMODnet Bathymetry)

Europees Marien Observatie and Data Network – Bathymetrie Lot

Looptijd: Van 2020-12-20 tot 2022-12-19

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Shom and MARIS

EMODnet Bathymetry heeft als doel één enkel toegangspunt te bieden voor bathymetrische producten, Digital Terrain Models (DTM) en data (survey data sets en samengestelde DTM) die worden verzameld en beheerd door een toenemend aantal organisaties van de overheid en het onderzoek verspreid over Europa.

Recente activiteiten en producten:

- In collaboration with the VLIZ infrastructure department, we held meetings and provided first delivery of VLIZ bathymetry metadata to Flemish Hydrography (MDK) who will deliver it to EMODnet

25. European Marine Observation and Data Network – Data ingestion (EMODnet Data ingestion)

Europees Marien Observatie and Data Network – Data ingestion

Looptijd: Van 2016-05-19 tot 2021-10-03

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: HCMR

Website: www.emodnet-ingestion.eu/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4872

Projectvoorstel binnen Marine Knowledge 2020, gecoördineerd door HCMR en MARIS waarbij een datasysteem ontwikkeld wordt om dataleveranciers eenvoudiger data te laten ontsluiten en beschikbaar te maken. Dit alles gebaseerd op bestaande technologieën en complementair met de EMODnet infrastructuur. Zeer groot consortium van Europese datacentra.

Recente activiteiten en producten:

- Continuous activities in identifying new datasets to be submitted via EMODnet Ingestion– 2 datasets submitted by VLIZ
- Contributed to the EMODnet Ingestion quarterly and final report
- Inclusion of two datasets (products) submitted via Ingestion in EMODnet Biology catalogue (data not fit for database ingestion)
- Attendance to the EMODnet Ingestion Phase II final meeting held in mid September
- Project end in October, will not be renewed.
- New tender for Phase III published in early September and closes in mid October. VLIZ will be a sub-contractor due to: being the EMODnet Biology coordinator and technical manager of the Central Portal. Proposal led by HCMR and MARIS

26. European Marine Observation and Data Network – Physics (EMODnet Physics IV)

Looptijd: Van 2021-08-23 tot 2023-08-22

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: ETT

EMODnet Physics aims to provide a single access point to physical oceanographic data collected and managed by an increasing number of organisations from government and research scattered over Europe.

Recente activiteiten en producten:

- Phase IV started in late September
- No concrete actions taken to date

27. European Marine Observation and Data Network– Biology (EMODnet Biological Lot 3)

Europees Marien Observatie en Data Network– Biologie

Looptijd: Van 2017-04-19 tot 2021-04-19

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4871

Het Europees Netwerk voor Mariene Data en Observatie (EMODnet) ontwikkelt een data infrastructuur om mariene data beschikbaar te maken, ter ondersteuning van wetenschappers, beleidsmakers en andere eindgebruikers, binnen het kader van het nieuw Europees maritiem beleid. VLIZ is coördinator van dit project met 24 Europese partners en ontwikkelt hiervoor een online biologisch dataportaal .

Recente activiteiten en producten:

- Drafting and submission of final report
- Data grant holders support with their data submissions (ongoing despite the end of Phase III)
- End of project successfully achieved (payment from Commission received)
- Final payment to partners in progress

28. European Marine Observation and Data Network– Biology IV (EMODnet Biology IV)

Looptijd: Van 2021-04-19 tot 2023-04-18

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5118

The European Marine Data and Observation Network (EMODnet) aims to develop a system to make marine data available in support of scientists, policy makers and other end-users, within the framework of the new European maritime policy. VLIZ coordinates this project of 22 European partners and several sub-contractors and develops webservices to allow for the data, metadata, products and tools to be available via the Central Portal within 6 months of the start of the project

Recente activiteiten en producten:

- First quarterly report approved with minor comments (documents available via https://emodnet.ec.europa.eu/sites/emodnet.ec.europa.eu/files/public/20210701_EMODnetBiology_QR17_2021.pdf and https://emodnet.ec.europa.eu/sites/emodnet.ec.europa.eu/files/public/20210701_EMODnetBiology_SI2.837974_QR17-2021.xlsx)
- Coordination Board meeting to discuss/share relevant information with WP leaders held in late September
- WP3– data products partner call held to share relevant information, constraints, shared feedback from centralisation work
- Attendance to various events to share information, assess what can EMODnet Biology provide in terms of data submission
Continuous support to data partners, data grant holders (from Phase III) and ad-hoc data providers with their data related questions
- Data harvest planned for early October
- Current stats: 1143 datasets with online data, 26.521.243 occurrence records (85% of which are QC-ed), 34 data products
- Outreach activities via publication of news in the website, tweets and interview for a MOOC course within the framework of the ERASMUS + TRANSMARES project

29. Expo Operatie Noordzee 1944–45

Looptijd: Van 2018-09-20 tot 2021-01-03

Financiering: Subsidies aan beleidsdomein overschrijdende projecten en evenementen die de uitstraling van Vlaanderen bevorderen (Minister-President van de Vlaamse Regering)

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Sofie Pieters, Seafront Zeebrugge

Website: www.seafront.be/nl/operatie-noordzee

Expoin Seafront Zeebrugge over de bevrijding van Walcheren op 1 november 1944 door Canadese, Poolse,

Britse, Franse, Noorse, Nederlandse én Belgische troepen. Project in samenwerking met War Heritage Institute, Westtoer, de Vlaamse overheid en de Nationale Loterij.

Recente activiteiten en producten:

Expo loopt in november definitief ten einde. Ook Nationale Loterij extra subsidie en oplevering (communicatie, scholenwedstrijd, contactmoment) afgesloten begin september 2021.

30. Fisheries Innovation for sustainable SHared INTERchannEL resources (FISH_INTEL)

Looptijd: Van 2021-05-01 tot 2023-06-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Emma Sheehan

Website: www.plymouth.ac.uk/research/marine-conservation-research-group/fish-intel-interreg

Project heeft als hoofddoel om aan essentiële vishabitats te identificeren en ecosysteemgebaseerd visserijbeheer te implementeren in overleg met visserijhandhavingsinstanties.

Recente activiteiten en producten:

- Purchase of equipment awaiting a procurement resolution at the end of September
- Fieldwork started, with the first deployment of a receiver in Belwind windfarm, and seabass tagged in Radartoren
- First partner progress report will be submitted to the FLC in October
- Communication activities ongoing, with project poster currently displayed at VLIZ's entrance

31. Flemish Open Science Board (FOSB)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2021-06-30

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Francisco Hernandez

The Flemish Open Science Board (FOSB) holds the mandate to outline the Open Science Policy in Flanders. This board unites all Flemish stakeholders in a shared vision for the future with regard to Open Science and EOSC, and, supported by technical working groups, advises the policy on steps to be taken to fully integrate Flanders into the international Open Science landscape.

Recente activiteiten en producten:

The marine data archive and integrated marine information system were presented to the TF matchmaking. Potential role for MDA and IMIS within the FOSB architecture will be further discussed with EWI/FRIS.

32. Floating solar project

Financiering: unclear for now

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Innovatieproject voor drijvende zonnepanelen op zee.

Recente activiteiten en producten:

Geen activiteiten te melden.

33. Genetic tool for Ecosystem health Assessment in the North Sea region (GEANS)

Looptijd: Van 2019-03-01 tot 2022-02-28

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: Annelies Debacker (ILVO)

Website: www.northsearegion.eu/geans/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4928

GEANS heeft als doel bestaande DNA-gebaseerde methoden te harmoniseren en te consolideren met oog op hun toepassing voor de beoordeling van de gezondheid van ecosystemen in de Noordzee-omgeving. Een DNA-sequentie-referentiebibliotheek zal worden gecompileerd, huidige methoden zullen worden geoptimaliseerd en gestandaardiseerd, genetische indicatoren zullen worden ontwikkeld en er zal een roadmap worden opgemaakt voor de implementatie voor het beheer.

Recente activiteiten en producten:

Voor WP1; Projectmanagement:

- *Actief deelgenomen aan de partnerbijeenkomst op 8 juni 2021*

Voor WP2; Communicatie:

- *verder gewerkt aan het onderhoud van de GEANS-website.*
- *bijhouden van website statistieken*

Voor WP5; pilotstudies:

- *heeft VLIZ de leiding over een pilootstudie voor niet-inheemse soorten (NIS) in havens.*
- *Sequencing eDNA stalen NIS pilot gestart*
- *3 ARMS frames opgehaald in het kader van de Hard Substrate pilot.*

Voor WP6; vertaling van wetenschap naar producten:

- *Het framework voor de website geans.eu is afgewerkt.*
- *Actief deelgenomen aan meetings met WP partners CEFAS en ILVO voor het verzamelen van GEANS producten en integreren van deze producten in de nieuwe website*

Databeheer:

- *Proactief begeleiden van partners bij data uploading, maar als doel FAIR data*

De VLIZ bijdragen aan het project en de samenwerking met de betrokken partners en stakeholders verlopen zoals gepland.

34. Integrated Carbon Observing System (ICOS.be)

Looptijd: Van 2012-01-01 tot 2025-01-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Reinhard Ceulemans; Ivan Janssens

Website: www.icos-cp.eu/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4293

ICOS wil de langetermijn observaties die nodig zijn om de huidige toestand te kennen en voorspellingen te kunnen maken van de globale koolstofcyclus en de uitstoot van broeikasgassen.

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ hosted the 1st ICOS OTC pCO₂ intercomparison. 29 pCO₂ instruments from around the world were tested in the VLIZ facilities and this has attracted international interest from the marine CO₂ observations community. VLIZ participated with 2 systems, which behaved within their expectations. At the current state the group of users are looking into the data (post processing, QC, data reduction) and manuscripts/reports are being prepared.
- INFRA using it's ICOS capacity and MRC (upgrades, new installations on ASV) have joined a Horizon Europe Green Deal proposal consortium on GHGs observations, processes, feedbacks in the Arctic (GREENFEEDBACK). The proposal was coordinated by Uni. of Aarhus (L. Sorensen) and VLIZ is participating in WP2 (led by ULg – B. Delile). Tasks include, in situ and UW measurements of CH₄ and CO₂ and UW measurements of δ¹³C (CO₂ & CH₄).
- INFRA ICOS capacity is also involved in a MSCA DN proposal (see point from previous update on 10th June).

35. INTERcomparison of TIDal Estuaries in NW Europe (INTERTIDE)

Looptijd: Van 2018-01-01 tot 2020-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4860

INTERTIDE focust op een inter-estuariene vergelijking van abiotische en biotische parameters om een inzicht te krijgen in de ontwikkeling van deze systemen.

Recente activiteiten en producten:

geen nieuwe ontwikkelingen

36. Joint European Research Infrastructure of Coastal Observatories: Science, Service, Sustainability – JERICO-S3 (JERICO S3)

Looptijd: Van 2020-02-01 tot 2024-01-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: IFREMER-Laurent Delauney

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5116

JERICO-S3 biedt een state-of-the-art, fit-for-purpose en visionaire observationele RI, expertise en hoogwaardige gegevens over Europese kust- en continentale zeeën, ter ondersteuning van onderzoek van wereldklasse, high-impact innovatie en een venster van Europese excellentie wereldwijd.

Recente activiteiten en producten:

- deelname aan de WP4- Pilot Supersite Progress meeting (21 /09): updates en feedback van alle JERICO-S3 PSSs over de laatste 8 maanden PSS implementatie.
- verstrekken van LifeWatch data (phytoplankton, zooplankton en abiotische informatie) aan DELTARES voor validatie Noordzeemodel (WP4)

- vruchtbare T6.2.1 meeting (best practices voor data management van biologische planktonbeelden) over de benodigde (BODC) termen, Ecotaxa data flow en de template van de deliverable/best practice.
- Maandelijks statistieken en promo-activiteiten van het Marien Data Archief (MDA) werden verstrekt als deel van WP11 – virtuele access.

37. Marine recreational fisheries monitoring (RecVis)

Recreatieve zeevisserijmonitoring

Looptijd: Van 2016-05-01 tot 2021-12-31

Financiering: FOD Leefmilieu (binnen Maatregelenprogramma KRMS); National Data Gathering Programme (NDGP); Provincie West-Vlaanderen; in-kind

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Website: www.recreatievezeeverij.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4873

Ontwikkeling en uitvoering van een protocol voor de systematische monitoring van de recreatieve zeevisserijsector (visserij-inspanning, plaatsbepaling, vangsten, etc.).

Recente activiteiten en producten:

- Voorbereiding nieuwe veldmonitoring (oktober 2021–september 2022)
- Scriptaanpassingen uitwerken met het oog op correcte verwerking van corona-effecten

38. Microplastic biomonitoring in fish: Assessing the feasibility and conducting a pilot field study (Microfish)

Looptijd: Van 2020-08-01 tot 2021-05-31

Financiering: CEFIC-ICCA

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: Bavo De Witte

In dit project zullen microplastics in het spijsverteringstelsel van commerciële vissoorten worden geïdentificeerd en gekwantificeerd. VLIZ ondersteunt door een statistische power-analyse uit te voeren en de plastics te karakteriseren (μ FTIR).

Recente activiteiten en producten:

- * Final report submitted to funders (CEFIC)
 - * Final meeting with funders took place
 - * Manuscript draft ready for submission to Frontiers in Marine Science
- SOPs submitted to IMIS with DOI:

- **De Witte, B.; Catarino, A.I.; Vandecasteele, L.; Dekimpe, M.; Meyers, N.; Deloof, D.; Pint, S.; Hostens, K.; Everaert, G.; Torreele, E. (2021).** Fish gastrointestinal sampling protocol for microplastics extraction and quantification. Version 2: 31/08/2021. ILVO/VLIZ: Ostend. 4 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/6>
- **De Witte, B.; Catarino, A.I.; Vandecasteele, L.; Dekimpe, M.; Meyers, N.; Deloof, D.; Pint, S.; Hostens, K.; Everaert, G.; Torreele, E. (2021).** Extraction and quantification of microplastics in the gastrointestinal tract of fish. Version 2: 31/08/2021. ILVO/VLIZ: Ostend. 4

-> Dataset submitted to IMIS with DOI:

De Witte, B., Catarino, A.I., Vandecasteele, L., Dekimpe, M., Meyers, N., Deloof, D., Pint, S., Hostens, K., Everaert, G., Torreele, E., 2021. Microplastics In Fish Gastrointestinal Tracts sampled in 2020 in the North Sea (MICROFISH project). Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO), Flanders Marine Institute (VLIZ). Ostend, Belgium

39. Mission Atlantic (Mission Atlantic)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2025-08-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Patrizio Mariani (DTU) – Ivo Grigorov (DTU)

Website: www.missionatlantic.eu/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5112

Mission Atlantic wil het gecumuleerd effect van verschillende stressoren op de Atlantische Oceaan onderzoeken. Dit project zal een geïntegreerd ecosysteem assessment opzetten voor verschillende subregio's van de Atlantische Oceaan, gebruik maken van bestaande data en nieuwe observatie technologieën. VLIZ is verantwoordelijk voor het databeheer.

Recente activiteiten en producten:

- Het Data Management Plan (Deliverable 2.4) was geüpload op het einde van juni.
- Data providers werden gecontacteerd en gevraagd om metadata aan te leveren
- Als WP2 lead zijn we aanwezig op de Executive Board (5 juli), andere data gerelateerde projectmeetings en vertegenwoordigen we MissionAtlantic in de AAnCHor (All Atlantic Cooperation for Ocean Research and Innovation) meetings.

40. Monitorings- en evaluatieplan elektromagnetische velden – Net op Zee Borssele (NOZ Borssele)

Looptijd: Van 2021-02-01 tot 2022-08-31

Financiering: Industry: Tennet

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Het plan bestaat uit vijf deelonderzoeken, te weten [1] EMV sterkte en reikwijdte, effecten op: [2] zeezoogdieren; [3] kraakbeenvis; [4] diadrome vis; en [5] bentische vis. Daarnaast wordt uitgezet hoe dit plan bijdraagt aan de bredere monitoring van de ecologische effecten van elektromagnetische velden (EMV).

Recente activiteiten en producten:

- Project werd goedgekeurd
- Receiver array in Westerschelde wordt momenteel aangepast om af te stemmen op projectdoelstellingen
- historische analyse tracking data fint wordt uitgevoerd

41. North Sea Wrecks – an opportunity for blue growth (NSW)

Noordzeewrakken – een opportuniteit voor blauwe groei

Looptijd: Van 2018-11-01 tot 2022-10-31

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sünhilde Kleingartner, German Maritime Museum, Bremerhaven

Website: northsearegion.eu/nsw/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4921

Het project zal tools voorzien die nodig zijn voor planners, respons organisaties, economische actoren en andere belanghebbenden om risico's over wrakken en munitie in de Noordzee te beoordelen en oplossingen voor risicomitigatie voor te stellen.

Recente activiteiten en producten:

Een 6-maand extensie van het project werd aangevraagd en goedgekeurd door Interreg. Voor VLIZ betekent dit een budgetverhoging van 38.582€. Alle NSW activiteiten kunnen nu beter gespreid worden in de tijd om de achterstand vanwege de pandemie op te vangen. Er zijn geen nieuwe activiteiten opgenomen waar VLIZ een hoofdrol is toebedeeld.

Stalen van de case study wrakken werden gedeeld met KBIN & UGent (CMET) voor respectievelijk chemische en microbiële karakterisatie. Een eerste publicatie is momenteel in opmaak.

42. OVAM/Fostplus – Nulmeting plastic flux 2021

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2021-12-31

Financiering: OVAM/FostPlus

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het VLIZ zal in opdracht van OVAM/FostPlus een plastic nulmeting coördineren en rapporteren in de context van het Vlaams Integraal Actieplan Marien Zwerfvuil. UGent, KULeuven, UAntwerpen voeren taken uit als een subcontractor van VLIZ.

Recente activiteiten en producten:

Partner agreement is made. Samples are taken in the field and being processed and analysed. Final report will be drafted by the end of 2021.

43. Pacific Islands Marine bioinvasions Alert Network (PacMAN)

Looptijd: Van 2020-05-01 tot 2022-05-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

Project coördinator: Ward Appeltans

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5102

Het project zal een nationaal monitoringsysteem voor invasieve soorten ontwikkelen, evenals een hulpmiddel voor vroegtijdige waarschuwing ter ondersteuning van de besluitvorming in de Stille Oceaan, dat een gebruiksvriendelijk dashboard biedt dat de mogelijke aanwezigheid van invasieve soorten (inclusief pathogenen en plaagdieren) of het risico van invasies voor ondersteuning van lokaal management.

Recente activiteiten en producten:

A full advisory board meeting has been taking place on the 14th of September during which the monitoring plan of the project was discussed with all stakeholders and scientific advisory.

44. Phase out of lead fishing sinkers

Vislooduitfasering

Looptijd: Van 2021-04-08 tot 2022-04-08

Financiering: FOD Leefmilieu – Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Het doel is het uitwerken van een ontwerp-samenwerkingsovereenkomst betreffende het uitfaseren van loden werpgewichten in de recreatieve hengelvissers tussen de betrokken overheidsinstanties en de sectororganisaties en -federaties.

Recente activiteiten en producten:

- Publicatie Beleidsinformerende nota met het oog op een nationale aanpak voor de uitfasering van het gebruik en de verkoop van vislood (augustus 2020).
- De publicatie resulteerde in meerdere parlementaire vragen gericht aan de ministers Demir, Van Quickenborne, Khattabi, Crevits en Weyts.
- Op basis van de ministeriële antwoorden in het parlement zal een vervolgtraject worden uitgewerkt om samenwerking te bekomen tussen de regionale en federale overheden hieromtrent.
- **Verleye, T.J.; Dauwe, S. (2021).** Wetenschappelijke onderbouwing voor een nationale aanpak betreffende de uitfasering van loodgebruik in de hengelvissers. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_005. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 47 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/4>,
meer
- **Verleye, T.J.; Dauwe, S. (2021).** Policy Information Brief: Scientific basis for a national approach to the phase-out of lead use in angling. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_05. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 46 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/5>,
meer

45. PhD – Automated classification of plankton images through the integration of genomic, morphological and environmental data (PhD N. Dillen)

PhD – Automatische classificatie van plankton beelden door integratie van genetische, morfologische en milieugegevens

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2023-10-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Nick Dillen

Noch automatische beeldclassificatie noch DNA gebaseerde methoden kunnen de gemeenschapsstructuur van plankton op een adequate manier beschrijven. We ontwikkelen een geïntegreerde werkprocedure die de sterke punten van elke methode benut.

Recente activiteiten en producten:

- Continue extraction phytoplankton samples
- Review flowcam dataset and protocols
- Update flowcam processing code/methodology
- Update database structure VLIZ image sensors

46. Plastic Flux for Innovation and Business Opportunities in Flanders (PLUXIN)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2023-08-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.pluxin.be/nl

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5049

A first prerequisite to take effective plastic remediation measures is to know where and when action should be taken. A central objective in this project is to develop a two-dimensional-horizontal (2DH) plastic dispersal model. The model will be calibrated and validated with experiments and field sampling data. Plastics will be identified from remote sensing reflectance data through image recognition algorithms ('Machine Learning'), hence resulting in an automated plastic detection method.

Recente activiteiten en producten:

The partners of the scientific consortium and scientific advisory board of the project had a meeting on 7 September 2021. We will meet the partners in the steering committee on October 27th. Annual progress report submitted in time to VLAIO. The project had some delay due to the COVID-19 restrictions due to postponed laboratory time and ship time and requested a prolongation of the project with six months. Nice preliminary results and some groundbreaking insights are being generated.

47. PROspection for BIOactive compounds in the North Sea (PROBIO)

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2022-10-30

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaeker

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5021

PROBIO gaat op zoek naar bioactieve verbindingen in organismen uit Belgische Noordzee. Een selectie van mariene organismen worden bemonsterd en intensief gescreend op mogelijks interessante bioactieve moleculen. Het onderzoeksconsortium wil zo een essentiële kennisbasis leggen voor commerciële toepassingen in de medische sector of landbouw.

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ tasks regarding the desktop study and sampling campaigns are finalised.
- Screening at VIB and bioactivity assays at UGent are at full speed. Activities at KUL are falling behind due to recruitment issues.
- VLIZ tasks regarding valorisation of the results of the bioactivity assays will be launched shortly.
- Next partner meeting is planned on 21/09/2021

48. Providing an open collaborative space for digital biology in Europe (EOSC-LIFE)

Looptijd: Van 2019-03-01 tot 2023-02-28

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5110

EOSC-Life brengt de 13 biologische en medische ESFRI-onderzoeksinfrastructuren (BMS RI's) samen om een open onderzoeksomgeving te creëren voor digitale biologie. Het project wil een antwoord bieden op de uitdaging van het analyseren en hergebruiken van de enorme hoeveelheden gegevens die door de biowetenschappen worden geproduceerd. Door gegevens en analyse tools in een Europese cloud te publiceren, wil EOSC-Life mogelijkheden creëren voor de bredere onderzoeksgemeenschap.

Recente activiteiten en producten:

- Ongoing work on extending the Provenance Management topic (WP6)
- Regular and frequent TCs for WP1, 2, 6, 9
- Started analysis of general FAIR Scoring approach
- Launched DM-BON strategy as a generic solution for (semantic) data-management in the area of Biodiversity Observation Networks
- Introducing github spaces to share data, code, website (dataview) on various BON projects
- follow up and support on accepted WP3 open call project (by other EMBRC members)

49. Regional Lifewatch Node – Marine and terrestrial observatories, models and data systems. (LIFEWATCH.BE)

Lifewatch regionale node – Mariene en terrestrische observatoria, modellen en datasystemen.

Looptijd: Vanaf 2012–04–01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Website: www.lifewatch.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4139

LifeWatch is een gedistribueerd virtueel laboratorium voor onderzoek naar biodiversiteit, klimaat- en milieu impact. Deze Europese onderzoeksinfrastructuur (ESFRI) integreert verschillende biodiversiteits observatoria, databanken, web services en modellen. Met de regionale node coördineert VLIZ in samenwerking met INBO de Vlaamse bijdrage aan LifeWatch.

Recente activiteiten en producten:

1. WP1 – Coordination and Management

- Finale rapport LifeWatch 2019–2020 werd eind juni ingediend bij FWO
- Voor de FWO zelfevaluatie werd een interne SWOT opgesteld met input van verschillende teams, nadien werden deze samengevoegd per afdeling, instituut om tot een gezamenlijke SWOT te komen.
- Er werden een aantal strategische meetings gehouden om de toekomst van LifeWatch te bespreken
- Er wordt op regelmatige tijdstippen een overleg met INBO georganiseerd om de coördinatie van het Vlaamse LifeWatch project te bespreken
- Voor de LifeWatch ERIC werd input geleverd voor het LifeWatch ERIC Strategic Working Plan voor de komende 5 jaar. Als National Focal Point coördineerden we de input van de Belgische nodes.
- Er was een LifeWatch ERIC National Support Committee meeting op 22 juni 2021
- De (in kind) contributions van de verschillende Belgische partners werden gerapporteerd naar LifeWatch ERIC

2. WP2 – Species Information Backbone

- De verschillende activiteiten van de Species Information Backbone componenten staan opgelijst onder hun respectievelijke projecten. We verwijzen naar:
 - Aphia
 - WoRMS – World Register of Marine Species
 - EurOBIS – European Ocean Biogeographic Information System
 - IRMNG – Interim Register for Marine and Non-Marine Genera

- BeRMS–2020 – Innovative Census of Belgian Marine Life
 - CoL Global Team – VLIZ participation in the Catalogue of Life Global Team
 - Support OBIS – VLIZ–support provided to international OBIS
 - EMODnet Biology Phase III
 - Marine Regions, towards a standard for georeferenced marine names
 - een data rescue plan voor 3 databanken (Milestone 2.6) werd opgemaakt
 - een actieplan 'action plan identifying communities for data generation on commercially & ecologically relevant species' (Milestone 2.10) werd opgemaakt
 - Er werden reeds 3 internationale taxonomische & gerelateerde community meetings (Milestone 2.11) gehouden, waaronder de eerste online WoRMS editor workshop (Porifera)
 - 150 miljoen getagde soortendetecties zijn opgenomen in de ETN databank (Milestone 2.9), momenteel reeds 490 miljoen detecties
3. WP3 –Marine, Terrestrial and Freshwater Observatories
- Een technologisch innovatieplan 'technological innovation plan for augmented and real-time next-generation observatories' (Milestone 3.2) werd opgesteld
 - Verschillende staalnames en campagnes op zee (plankton, genetische data – EMOBON, hydrofonen, telemetrie) zijn succesvol uitgevoerd maar met beperkte bemanning
 - Er wordt gewerkt aan data-uitwisseling van verschillende datasystemen (hydrofoondata en ETN data naar Darwin Core, ETN-OTN uitwisseling)
 - Verschillende data systemen worden geoptimaliseerd (een plankton validatie/annotatie applicatie, nieuwe data types zoals PIT en satellietdata in de ETN databank)
4. WP4 – ICT Infrastructure and System Integration
- De nieuwe data services implementatie (e-lab) wordt gefinaliseerd
 - Er werd een OpenSummerOfCode project ondersteund voor het automatisch ontleden van literatuurcitaties om het werk van Aphia editors te ondersteunen
 - Er wordt gewerkt aan een het interactief beschikbaar maken van de traits informatie via een data explorer
 - Er zijn updates gebeurd aan de ETN databank om nieuwe data types en functionaliteiten toe te laten (Open Protocol, PIT en satellietdata)
 - Er zijn interacties met LifeWatch ERIC om gebruik te maken van de Europese LifeWatch cloud infrastructuur.
5. WP5 – Virtual Labs and Open Science
- Het LifeWatch dataexplorer R software pakket is beschikbaar op github, zodat lifewatch data door users via scripts gedownload kan worden
 - De documentatie van de data explorer en het R pakket wordt gestroomlijnd en geüpdate
 - Er wordt gewerkt aan Bio-Oracle versie 3, dit zijn gestandaardiseerde mariene omgevingslagen voor het modelleren van soortenverspreiding.
6. WP6 – Outreach, Valorisation and User Support
- het LifeWatch observatorium (plankton, onderwatergeluid) komt aan bod in de nieuwe televisiereeks van 'Over de oceaan'
 - Er wordt gewerkt aan de organisatie van de LifeWatch Biodiversity Day (de vroegere user & stakeholder meeting) op 28 oktober met thema 'Biologging and camera trapping'
 - De citizen science initiatieven SeaWatch–B (training) en de Grote Schelpenteldag worden voorbereid
 - Er werden heel wat nieuwsberichten gepost, via de LifeWatch website, twitter of the LifeWatch ERIC nieuwsbrief, dit zowel van het Vlaamse LifeWatch project als de Belgische partners
 - Er werd een genus genoemd naar WoRMS, het wereldregister van mariene soorten: *Wormsina*
 - Verschillende wetenschappelijke papers van het observatorium (WP3) zijn in de maak (VPR)

methodologie, machine learning, vergelijking van hydrofonen,...), ingediend (planktonobservaties, zeevonk) en geaccepteerd (onderwatergeluid 3x, akoestische telemetrie,...)

- Een European Marine Board Future Science Brief over underwater noise is onder revisie
- Er zijn samenwerkingen lopende om met behulp van LifeWatch observatoriumdata indicatoren te berekenen voor de Kaderrichtlijn Mariene Strategie en het OSPAR Quality Status Report 2023.
- De telemetrie activiteiten werden gepresenteerd voor de commissie Landbouw en Visserij

50. Research on the environmental effects of the Sigma plan (OMES)

Onderzoek Milieu effecten Sigma plan

Looptijd: Van 2011-01-01 tot 2021-01-31

Financiering: Subcontract Universiteit Antwerpen

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

Website: www.omes-monitoring.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4072

Multidisciplinair monitoringsprogramma in opdracht van Waterwegen en Zeekanaal en uitgevoerd door het OMES consortium sinds 1995. Verschillende componenten van het ecosysteem worden bemonsterd: waterkwaliteit, koolstofcyclus, fytoplankton, zoöplankton, microfytobenthos, primaire productiviteit en sedimentkarakteristieken.

Recente activiteiten en producten:

Technische beschrijving van het huidig systeem opgeleverd

51. ScheldeMonitor: knowledge and information system for research and monitoring on the Scheldt Estuary (ScheldeMonitor)

ScheldeMonitor: portaal voor onderzoek en monitoring van het Schelde-estuarium

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2024-12-31

Financiering: Vlaams-Nederlandse Scheldecommissie

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: AMT MOW – RWS

Website: www.scheldemonitor.org

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4276

De ScheldeMonitor is een Vlaams-Nederlands kennis- en informatiesysteem voor onderzoek en monitoring in het Schelde-estuarium. Dit portaal geeft u een overzicht van publicaties, instituten, projecten, datasets,... gerelateerd aan het onderzoek en de monitoring in het Schelde-estuarium en biedt toegang tot meetwaarden en dataproducten zoals kaarten, indicatoren en grafieken.

Recente activiteiten en producten:

Geen update te melden

52. STEM4sea, de zee als context voor STEM-educatie in het basisonderwijs (STEM4sea)

Looptijd: Van 2019-09-01 tot 2021-06-30

Financiering: Provincie

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

Project coördinator: Anne Dierickx

Website: sites.google.com/sintlodewijkscollegespoorwegstraat.be/stem4sea/home?authuser=0

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5105

VLIZ ontwikkelt samen met de basisschool St.Lodewijkscollege uit Brugge een pakket aan STEM-activiteiten over de zee voor leerkrachten uit het lager onderwijs. Met steun van de provincie West-Vlaanderen.

Recente activiteiten en producten:

dit schooljaar wordt project afgerond.
testen van 'Lekker Hapje Zee' module
ontwikkelen van laatste module

53. Sustainable Marine Ecosystem Services (SUMES)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2023-08-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5050

The SUMES project aims to develop a model to assess the impact of human-induced changes on the ecosystem, its structure (e.g. biodiversity) and function (e.g. food chains, biogeochemistry), its capacity to provide marine ecosystems goods and services (e.g. sequestration of carbon) and subsequent consequences.

Recente activiteiten en producten:

A manuscript is being draft on the outcomes of the multi-actor workshop. VLIZ is responsible for the quantifying the demand of ecosystem services and is proceeding as planned in the GANTT chart of the project.

54. Testerep – Evolution of the Flemish seascape 5000 BP – present (Testerep)

Testerep– Evolutie van het Vlaamse kustlandschap 5000BP – nu.

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Dries Tys (VUB)

Het hoofddoel van dit project is om de evolutie van het Vlaamse kustlandschap gedurende de laatste 5000 jaar met meer tijdruimtelijk detail te vatten, door de zone van het vroegere schiereiland Testerep zowel op land als op zee te bestuderen. Zo zal meer inzicht verkregen worden in de impact die natuurlijke veranderingen (vb. zeespiegelstijging) en menselijke ingrepen (vb. aanleg van dijken) hebben gehad op de morfodynamiek van de kust.

Recente activiteiten en producten:

- Een vacature werd uitgeschreven voor een (VLIZ) post-doc positie. Kandidaten werden geïnterviewd op 2 en 3 september 2021. De nieuwe collega zal starten op 1 januari 2022.
- De grant overeenkomst met FWO werd ondertekend.
- De kick-off van het project is gepland op 11 oktober, tijdens dewelke ook een project-logo wordt voorgesteld.

55. The Ocean Information Hub (Ocean InfoHub)

Looptijd: Van 2020-05-01 tot 2022-05-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Peter Pissierssens

Het IOC Ocean InfoHub Project (OIH) wil de toegang tot oceaankwetenschappelijke gegevens en informatie voor beheer en duurzame ontwikkeling stroomlijnen.

Recente activiteiten en producten:

- ontwikkeling van ODIS-architectuur door subcontractor, obv referentietermen opgesteld door technisch adviseurs en de 3 regionale communities of practice. VLIZ werkt als 'pilot' mee in de testing en uitrol van de ODIS architectuur
- VLIZ actieve deelname aan werkgroep rond Training Opportunities (advisering)
- volgende stuurgroep meeting 5 oktober 2021

56. The Rich North Sea (TRNS)

De Rijke Noordzee

Looptijd: Van 2020-10-15 tot 2021-06-30

Financiering: programme 'The Rich North Sea' – TRNS (The Netherlands)

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Eline Van Onselen (TRNS, the Netherlands)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5101

Dit TRNS project loopt in samenwerking met Cefas. Het doel is het onderzoeken van de invloed van windmolenparken op zee, op de mariene biodiversiteit, door het creëren van biotoop en habitatkaarten van de Noordzee, met focus om macrobenthos. Macrobenthos data van de gehele Noordzee zullen verzameld worden, om de vóór en na situatie van de mariene diversiteit binnen windmolenparken te bekijken. Vanuit EurOBIS zal relevante data en metadata aangeleverd worden.

Recente activiteiten en producten:

Een laatste batch van datasets werd aangeleverd aan CEFAS. Hiermee zijn onze contractuele afspraken vervuld. Het datacentrum blijft betrokken bij de verdere voortgang van dit project bij CEFAS en De Rijke Noordzee. In de toekomst zal gekeken worden hoe alle data die door CEFAS gegroepeerd werden, ook publiek beschikbaar kunnen gemaakt worden via EurOBIS, EMODnet Biology en OBIS.

57. Towards a collection management infrastructure for Flanders (DiSSCo Flanders) (DiSSCo Flanders)

Oprichting van een collectie beheer infrastructuur voor Vlaanderen (DiSSCo Vlaanderen)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2024-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Patricia Mergen

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5100

DiSSCo Vlaanderen richt zich op biologische, antropologische en geologische collecties. De volledige workflow wordt in kaart gebracht, van veld-staallnames tot het digitaliseren en online publicatie.

Recente activiteiten en producten:

Zie DiSSCo.

58. Tracking Invasive Alien Species (TrIAS)

Opvolging van Invasieve Uitheemse Soorten: Valoriseren van data ter ondersteuning van beleid en beheer

Looptijd: Van 2017-01-01 tot 2020-12-31

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Project coördinator: BELSPO

Website: www.trias-project.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4867

Faciliteren van data mobilisatie rond niet-inheemse soorten (NIS) vanuit diverse bronnen. Opmaak van Belgische 'checklist' en ontwikkelen van NIS-indicatoren en datagedreven risico-evaluaties.

Recente activiteiten en producten:

- Risk Assessments van vier mariene soorten werden uitgevoerd aan de hand van het Harmonia 2.0+ protocol, in samenwerking met externe experts.
 - Voorbereiden eindrapportage TrIAS in samenwerking met ILVO
-

Projecten interne financiering (34)

1. Big Seashell Survey (GSTD)

Grote Schelpenteldag

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

De Grote Schelpenteldag is een burgerwetenschapsinitiatief dat het publiek aanzet om schelpen te verzamelen, tellen en identificeren op Belgische stranden. VLIZ is coördinator. EOS, Natuurpunt, de Provincie West-Vlaanderen, Kusterfgoed, de Strandwerkgroep en de tien kustgemeenten zijn partners. Sinds 2021 is GSTD onderdeel van LifeWatch.

Recente activiteiten en producten:

Geen meldingen.

2. Blackfish

Looptijd: Van 2019-05-01 tot 2021-12-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: blackfish.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5107

Blackfish en VLIZ werken samen voor het verzamelen van wetenschappelijk data. Het Blackfish team komt gedurende een 3-jarig zeilavontuur op unieke locaties in de Noordzee, de Atlantische Oceaan en de Middellandse Zee en dat biedt opportuniteiten om bijzondere stalen te nemen die een meerwaarde bieden aan het wetenschappelijk onderzoek. Meer specifiek wordt er vanop de zeilboot gevist naar plastics en neemt het schip een ontvanger mee om gezenderde vissen (o.a. paling en kabeljauw) te detecteren.

Recente activiteiten en producten:

Data have been further processed and we are preparing a manuscript on this that we aim to submit by the end of 2021. We envisage to receive new samples collected in the Mediterranean Sea in autumn 2021.

A manuscript is being prepared and will be submitted for publication by the end of 2021. We envisage to receive new samples collected in the Mediterranean Sea in autumn 2021.

3. Coastal tourism valuation

Looptijd: Van 2019-11-19 tot 2022-03-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Edward Knapp

Naarmate de ontwikkelingsdruk op de Belgische kust toeneemt, concurreren toerisme en recreatie steeds vaker om de toegang tot de zee en “blue space” met industrie, natuurbescherming en kustbescherming. Dit project beoordeelt de waarde van recreatieve en esthetische kustvoorzieningen in de West-Vlaamse vakantieverhuursector, en hoe deze voorzieningen kunnen worden beïnvloed door alternatief landgebruik.

Recente activiteiten en producten:

The manuscript has been completed and has been submitted to the Journal of Tourism Economics.

4. Colonization processes of ecosystem engineers

Kolonisatieprocessen bij ecosystem engineers

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

In deze onderzoekslijn willen we de kolonisatie van ondiepe zandvlakten en harde substraten, zoals in het kader van kustverdedigingsinfrastructuur door ecosystem-engineers zoals polychaeten en schelpen bestuderen. We willen te weten hoe het substraat en de geassocieerde gemeenschappen het kolonisatieproces beïnvloeden en in welke mate kunstmatige habitats de kolonisatie van omliggende gebieden door populatiebiologische processen (bvb. source-sink-dynamieken) kunnen bevorderen.

Recente activiteiten en producten:

Pacific oyster larvae were successfully brought to settlement under artificial conditions in the Marine Station Ostend.

5. Commercial names seafood in Belgium

Handelsbenamingen vis en zeevruchten in België

Looptijd: Vanaf 2015-10-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

In het kader van de EU-verordening Nr. 1379/2013 moet België een lijst opstellen met de te gebruiken handelsbenamingen voor vis en zeevruchten in de drie landstalen. VLIZ geeft, in samenspraak met ILVO, advies aan FOD Economie bij het opstellen van de lijst die in het Koninklijk Besluit en Ministerieel Besluit zal worden opgenomen.

Recente activiteiten en producten:

Geen activiteiten te melden.

6. Concours Olivier Roelinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

Website: www.ethic-ocean.org/fr/activites/produits-de-la-mer/chefs-cuisiniers-et-restaurateurs/concours-olivier-roellinger/

Jaarlijkse internationale kookwedstrijd waarbij koks in opleiding en jonge professionele chefs gestimuleerd worden om te werken met duurzame vis en zeevruchten. VLIZ verleent medewerking bij de communicatie en de jurering. Georganiseerd door Ethic Ocean, Ferrandi Paris en internationale partners.

Recente activiteiten en producten:

– VLIZ neemt als partner deel aan de jurering van de proeven voor de young professional chefs in Parijs (11-12.10.2021).

7. Dag van de Wetenschap

Looptijd: Vanaf 2012-11-25

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Project coördinator: Technopolis

De Dag van de Wetenschap is een initiatief van de Vlaamse overheid, die van de Dag van de Wetenschap een jaarlijks terugkerend gebeuren maakt. De Dag van de Wetenschap wordt gecoördineerd door Technopolis en georganiseerd in samenwerking met de associaties van de Vlaamse universiteiten en hogescholen, wetenschappelijke instellingen en verenigingen, musea, bedrijven en federaties.

Recente activiteiten en producten:

De voorbereidingen voor een nieuwe (fysieke) editie op zondag 28 november 2021 zijn volop bezig. Onder de titel 'Santé zee' zetten we de link tussen de oceaan en (menselijke) gezondheid in de kijker. Naast diverse interactieve standen op een parcours (fit-o-meter) kunnen bezoekers 4 lezingen volgen en zijn kinderen welkom op een van onze workshops.

8. Deep History: Revealing the palaeo-landscape of the southern North Sea (Deep History)

Paleolandschap en archeologie in de zuidelijke/centrale Noordzee

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Website: www.vliz.be/en/palaeolandscape-research

Onderzoek van het laat-glaciale paleolandschap van de zuidelijke Noordzee – de aanwezigheid van een proglaciaal ijsmeer en grote riviersystemen, en mogelijke link met het verdronken land van 'Doggerland'.

Recente activiteiten en producten:

- Een nieuwe campagne ging door tussen 10 –17 juni over de Bruine Bank, aan boord van de Simon Stevin. Omwille van Covid-19, waren we met een kern-team van 4 wetenschappers, en werden enkel seismische/akoestische data verzameld.
- De nieuwe data wordt momenteel geprocessed en zal binnenkort verzameld worden in een project, waar twee MSc studenten (UGent) zullen op werken (academiejaar 2021–22).
- Alle kernen van het Bruine Bank gebied dat we op VLIZ bewaren, werden gescand met de MSCL GeoTek in Gent (12 – 23 juni 2021). De data wordt binnenkort geanalyseerd.
- Er wordt gewerkt aan een draft van een hoofdstuk dat zal verschijnen in een boek dat wordt uitgebracht naar aanleiding van het 'Europe's Lost Frontiers' project.
- Commentaren van co-auteurs worden momenteel verwerkt voor publicatie in een peer-reviewed paper.
- We werden uitgenodigd om ons project te presenteren op het 'Geocenter Earth Talk seminar', georganiseerd door GEUS, University of Copenhagen, The Globe Institute, the Natural History Museum (Denmark) en de University of Aarhus. De presentatie wordt live gestreamed op 15 oktober 2021.

9. Historic fisheries value chains

Looptijd: Van 2019-11-19 tot 2022-12-30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Edward Knapp

Naarmate de werkgelegenheid in de visserijsector afneemt, wordt het steeds belangrijker om na te gaan hoe gemeenschappen zich kunnen aanpassen aan deze sociaal-economische verschuiving. Dit project kijkt naar historische gegevens om te analyseren hoe vissersgemeenschappen zich in het verleden hebben aangepast aan sectorale schokken. De volgende specifieke onderzoeksvragen worden hier kwantitatief behandeld: hoe past de primaire visserijsector in lokale en regionale waardeketens?

Recente activiteiten en producten:

I have collated the data from this project which will be shared with my colleagues in the Marine Society and History research cluster who may continue this project if and when master's students can be found to work on this.

10. Historical maps of the coastal zone (HisGISKust)

Historische kaarten van de kustzone

Looptijd: Vanaf 2015-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Website: www.vliz.be/hisgiskust

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4697

In HisGISKust worden historische kaarten uit de 16de, 17de en 18de eeuw die specifieke informatie over de Belgische kust en/of de Schelde bevatten, digitaal ontsloten. De kaarten worden gegeorefereerd zodat ze op een eenvormige manier kunnen gevisualiseerd en vergeleken worden. Van elk van de kaarten worden de afgeleide producten en de bijkomende informatie (metadata) met betrekking tot onder meer de nauwkeurigheid vrij aangeboden aan eindgebruikers.

Recente activiteiten en producten:

Geen updates te melden

11. Innovative Census of Belgian Marine Life (BeRMS-2020)

Innovatieve telling van het Belgische Mariene Biodiversiteit

Looptijd: Van 2018-01-01 tot 2020-12-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Dit project realiseert een geactualiseerde soortenlijst voor het Belgische deel van de Noordzee. Deze wordt samengesteld op basis van literatuur, observaties en soortenwaarnemingen door het publiek. Het project zal ons in staat stellen om duidelijk te communiceren over het aantal soorten in het Belgisch deel van de Noordzee, en aan te geven welke soorten in de laatste 10 jaar bijvoorbeeld niet meer werden waargenomen of nieuw voorkomen in onze regio.

Recente activiteiten en producten:

Geen update te melden

12. International Ocean Literacy Survey (IOLS)

Wereldwijde Oceaangeletterdheid Toets

Looptijd: Vanaf 2018-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Craig Strang

De Amerikaanse universiteit van Berkley organiseert een wereldwijde survey bij 16-18 jarigen naar hun kennis over de oceaan en haar karakteristieken. VLIZ vertegenwoordigt hier de Belgische insteek en speelde ook zijn rol bij het aanmaken en vertalen van de toets, via zijn contacten met de globale OL gemeenschap.

Recente activiteiten en producten:

Geen meldingen.

13. Meta-analysis of existing data to quantify the relative contribution of environmental drivers to North Sea plankton dynamics

Relatieve contributie van multiple stressoren op de plankton dynamiek en energieflexen in de Noordzee

Looptijd: Van 2018-08-01 tot 2021-06-30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel van dit onderzoek is om te kwantificeren welke van deze milieuvariabelen het belangrijkst zijn in de biomassacycli van zoo- en phytoplankton en hoe de energieflexen tussen de verschillende trofische niveaus mogelijks wijzigden in de loop der jaren.

Recente activiteiten en producten:

Manuscript is currently in a final round of internal review with our colleagues of UGent. Will be submitted end of October 2021.

14. Microplastics: an emerging contaminant of concern?

Microplastics: een zorgwekkende opkomende contaminant?

Looptijd: Van 2017-09-01 tot 2021-06-30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

We performed an environmental risk assessment for microplastics (< 5 mm) in the marine environment by estimating the order of magnitude of the past, present and future concentrations based on global plastic production data.

Recente activiteiten en producten:

Gert Everaert currently in contact with international partners to integrate the data of the Environmental Pollution paper (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026974912036187X?via%3Dihub>) in an openly available application.

15. Paleontologic, archeologic and paleolandscape research of 'het Scheur'

Paleontologisch, archeologisch en paleolandschappelijk onderzoek van het Scheur

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Website: www.vliz.be/en/palaeolandscape-research

Kartering van het begraven prehistorische landschap in de regio Scheur-Zeebrugge en verdere identificatie van het fossiele botmateriaal dat hier is gevonden.

Recente activiteiten en producten:

Correlatie en integratie van kernen en seismiek is gaande.

Er wordt gewerkt aan eerste draft van paper mbt geologische achtergrond van het gebied.

16. PhD – Bacteria in sea air

Looptijd: Van 2019-12-01 tot 2023-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sarah Lebeer

Tijdens dit doctoraat gaan we verkennen welke bacteriële gemeenschappen aanwezig zijn in geaerosoliseerd zeewater, en of deze gemeenschappen de menselijke gezondheid beïnvloeden. Hiervoor gaan we de interactie tussen de primaire en bacteriële productie in het kustnabij gebied bestuderen, de spatiotemporele variatie in bacteriële samenstelling in kaart brengen, en blootstellingsexperimenten op modelsystemen gebruiken om mogelijke gezondheidsvoordelen en -risico's te ontdekken.

Recente activiteiten en producten:

Gedurende de afgelopen twee jaar werd met vallen en opstaan de nodige methode-ontwikkeling verricht. Momenteel wordt in samenspraak met de academische promotoren het werkplan bijgestuurd om binnen de resterende tijd een aantal haalbare experimenten te verrichten. De focus verschuift hierbij van diversiteit (genetische analyses) naar abundantie (flowcytometrie) en bioactieve stoffen (endotoxine).

17. PhD – Marine Viruses

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2023-11-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Corina Brussaard

Dit doctoraat moet leiden tot een vergrote kennis rond het voorkomen en de diversiteit van mariene virussen in het Belgisch deel van de Noordzee. In het bijzonder zijn we geïnteresseerd in interspecifieke interacties tussen planktonische gastheren (fytoplankton; bacteriën) en specifieke virussen. Daarnaast willen we ook onderzoeken of de Schelde een belangrijke rol speelt in het structureren van de virale gemeenschappen.

Recente activiteiten en producten:

Dit doctoraat werd amper verstoord door de pandemie. De doctorandus beschikt over een uitgebreid aantal stalen & data van 3 succesvolle staalnamecampagnes (1 in Texel en 2 meerdaagse Noordzee cruises). Momenteel worden de eerste data verwerkt richting een joint VLIZ-NIOZ publicatie. Het komende jaar worden de bewaarde stalen uitgestuurd voor DNA sequencing.

18. PhD – Optical plankton imaging for community analysis (PhD A. Ollevier)

Looptijd: Van 2019-09-15 tot 2023-09-15

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Anouk Ollevier

Tijdens dit doctoraat zal de inzetbaarheid van de Video Plankton Recorder (VPR) in het Belgisch Deel van de Noordzee worden onderzocht en zal de VPR gebruikt worden voor het beantwoorden van ecologische vragen over zoöplankton gemeenschappen.

Recente activiteiten en producten:

Campagnes

– Geen VPR campagnes meer door technische problemen met VPR. De techniekers hebben de VPR reeds grondig onderzocht, maar de oorzaak werd nog niet gevonden. Internationaal netwerk werd aangeschreven voor oplossingen.

VPR pipeline

- Classifier: verdere aanpassingen en testen van classifier (training data met 117k beelden uitgebreid; opsplitsing detritus beelden)
- Collega Arthur zal verder werken aan classifier voor VPR data
- Validatie interface: verder geoptimaliseerd door Arthur. Uitvoerig gebruikt door stagairs en jobstudenten

Stages

- Begeleiden stage van Josephine Njeru en Elke Lycke: zoöplankton observaties
- Jobstudenten Sofya Aoufi en Mai Huong Nguyen

Overige

- Eurofleets+: meeting met verdere uitwerking van de onderzoeksvragen en planning
- Meeting imaging group
- Een eerste paper is ingediend (Noctiluca paper)
- Manuscript "Observing plankton to understand ocean health" ingediend bij Oceanography magazine waarin VPR aan bod komt
- Uitschrijven van methodologische VPR paper
- Analyse van data 24h campagne: veelbelovende eerste resultaten: diurnale verticale migratie van copepoden en benthische organismen + sterke invloed van getijden op plankton densiteiten

- Demonstratie van VPR voor televisiereeks 'over de oceaan'
- Verdere samenwerking met TIMBERS project: maken van een by-pass om additioneel full size beelden op te slaan

19. PhD – Underwater acoustic habitat characterization of shallow marine waters (PhD C. Parcerisas)

Looptijd: Van 2019-09-17 tot 2023-09-17

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Clea Parcerisas

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5104

Underwater sound can give much more information than images, as Artificial Intelligence can be used to find acoustic features and model their relationship with ecological indicators. Sound can then be used as a monitoring tool for ecosystem health and characterization of acoustic habitats.

Recente activiteiten en producten:

Data:

- Successful retrieval and redeployment of 4 station (after 6 months)

Package and software development:

- soundexplorer package improved with functionalities to access more environmental data
- maintenance and bug solving of pyhydrophone, pyporcc and pypam
- soundscapes-mapping to train an autoencoder that gets rid of instrument influence in sound

Projects:

- Comparison of CPOD vs SoundTrap performance ongoing together with Aarhus University, South Denmark University and MeeresMuseum. Manuscript is being written. Will be ready to submit October 2021
- Review paper about Machine Learning in Marine Biology. Will be submitted October 2021
- Paper about soundscape ecology together with PhySiColombia submitted and accepted.

Knowledge transfer

- Participation in DeepLearn Summer school

20. PhD-project BlueHealth: the restoration capacity of the coast

Blauwe gezondheid: de helende werking van de kust

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2023-10-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5047

Dit project richt zich op het kwantificeren van de psychologische en fysiologische helende werking van kustomgevingen en omgevingsattributen aan de Belgische kust. Hiervoor zullen innovatieve foto-experimenten en virtuele en reële blootstelling gebruikt worden na stress inductie. Bovendien zal dit in relatie worden gebracht met de sociale en fysieke activiteiten die men in die omgevingen uitoefent.

Recente activiteiten en producten:

The VR experiment 'Uitzicht' was a great success, the > 120 respondents. The six monthly meeting with the doctoral advisory committee will be held in December 2021 and was very positive and constructive. Based on the picture experiment of last year, 3 scientific publications will be drafted. The project continues as planned, and four master students are assisting in the data collection and preliminary analysis.

21. PhD-project BluePsychology – How coastal environments improve psychological wellbeing: underlying mechanisms

Looptijd: Van 2020-01-01 tot 2024-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5048

The overall aim of this PhD is to assess the emotional mechanisms of awe and nostalgia as potential mediators in the effect of coastal environments on psychological wellbeing, and more specifically the reduction of stress.

Recente activiteiten en producten:

Marine has three-monthly progress meeting with her supervisors. The manuscript about the qualitative-insight is being prepared and circulating for internal review with the promotors at UGent and KULeuven. The project continues as planned.

22. PlaneetZee

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be

Planeet Zee komt voort uit de algemene missie van het VLIZ om wetenschappelijke informatie aan te bieden over de zee en om het marien onderzoek zichtbaar te maken in het onderwijs. Planeet Zee is de educatieve website van het VLIZ die bestaat uit lesmateriaal, klasopdrachten en veldwerk.

Recente activiteiten en producten:

In september 2021 werden 4 nieuwe klimaatmodules gelanceerd op de PlaneetZee-website: koolstofcyclus, zeespiegelstijging, dalend zuurstofgehalte, soortenverschuiving. Samen met de 2 eerder gepubliceerde modules (2020-2021) (oceanverzuring, oceaancirculatie) vormen ze de basis voor de nieuwe schoolwedstrijd met als centrale thema Klimaat & de oceaan. Door de modules te dorlopen, doen leerlingen kennis op die ze in een escape room zullen kunnen gebruiken.

23. Policy Informing Briefs (BIN – PIB)

Beleids Informerende Notas

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.vliz.be/nl/beleidsinformerende-notas

Het VLIZ bundelt gerichte beleidsrelevante informatie m.b.t. mariene, estuariene en kustgebonden aangelegenheden en stelt die ter beschikking onder de vorm van Nederlandstalige Beleidsinformerende Nota's (BINs).

Recente activiteiten en producten:

- Afwerking en lancering BIN Klimaatmitigatiepotentieel Noordzee
- Afwerking en lancering BIN Plastic catchers
- Afwerking en lancering jaarlijkse BIN stand van zaken marine litter onderzoek
- Uitwerking BIN Diepzeemijnbouw & Mariene biotechnologie (ongoing)
- Voorbereiding BIN kartering Belgisch marien onderzoekslandschap

24. Post-doc position – Microplastic in the marine environment

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2022-10-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5103

Cost-effective detection and identification of small micro- and nanoplastic, and quantification of current (and future) concentrations in different environmental compartments. Assessment of effects at individual and population level. Quantification of the additional stress due to plastics in an already (multi-)stressed marine environment (e.g. chemical pollution, climate change, ocean acidification).

Recente activiteiten en producten:

Ana supports the team in the follow-up of multiple projects and takes the lead in the MicroFish and Collect project. We are now drafting several manuscripts of the different projects running to scientifically valorize all the efforts of past months.

25. SeaWatch-B (SeaWatch-B)

Looptijd: Vanaf 2014-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Website: www.seawatch-b.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=137618

Door tien metingen te verrichten (o.a. temperatuur, menselijke aanwezigheid, talrijkheid kwallen-pieren-schelpen-vissen-kreeftachtigen, archeologische vondsten, zwerfvuil) volgen burgerwetenschappers de evolutie van de zee op (klimaatwijziging, exploitatie levende rijkdommen, evolutie invasieve soorten, ruimtelijk beleid, ...). Dit programma levert sinds 2015 unieke data op lange termijn over de toestand van onze kustwateren. Momenteel zijn 20 SeaWatchers actief.

Recente activiteiten en producten:

SeaWatch-B loopt gezwind verder. Voorbereidingen gestart voor een eerste nieuwe opleiding, binnen de LifeWatch-context, op 18 november.

26. Southern Netherlandish Prize Papers Research

Onderzoek naar Zuid-Nederlandse Gekaapte Brieven

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Torsten Feys

Website: www.vliz.be/en/southern-netherlandish-prize-papers-research

De Zuid-Nederlandse Prize Papers vormen een unieke bron voor de maritieme geschiedenis van vroegmodern Vlaanderen. VLIZ onderneemt vernieuwend historisch onderzoek naar deze 18e eeuwse bronnen, en faciliteert hun ontsluiting tesamen met nationale en internationale partners.

Recente activiteiten en producten:

Recente activiteiten en producten:

- Manuscript ingediend bij BMGN-Low Countries Historical Review
- Presentatie PhD-project op Prize Paper Lunch Talks (Oldenburg-netwerk)
- Schrijven van major paper voor Posthumus-doctoraatsopleiding
- Bijeenroepen van experts december 2021 voor stand van zaken lopende en komende projecten

27. Studie- en trefdag voor Kustgidsen (Kustgidsendag)

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

De provincie West-Vlaanderen en het VLIZ organiseren jaarlijks een boeiende studiedag voor gidsen (natuur-, haven- en stadsgidsen) aan de kust.

Recente activiteiten en producten:

Overleg voor organisatie trefdag 2021.

Gaat door op 11 december, in Zeebrugge.

Overleg met de provincie en educatieve centra.
eerste aanzet van programmatie

28. Study of the marine scientific landscape in Flanders/Belgium

Studie van het Zeewetenschappelijk landschap in Vlaanderen/België

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Eén van de kerntaken van het VLIZ is het continu in kaart brengen van het zeewetenschappelijk landschap in Vlaanderen/België. Dit gebeurt o.a. via het Integrated Marine Information System IMIS, via bevraging (aanvullen en actualiseren van IMIS) en gerichte bevraging ivm de geldstromen naar het zeewetenschappelijk onderzoek.

Recente activiteiten en producten:

- Afronden bevraging literatuu databanken
- Voorbereiden en uitvoeren van tellingen van het zeewetenschappelijk landschap in IMIS
- Voorbereiden van BIN 'Marien onderzoek in Vlaanderen en België: een inventaris van het onderzoekslandschap'

29. Trait-based ecosystem modelling

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

Natuurlijke biologische gemeenschappen kunnen zo complex zijn, dat we processen zoals ecosysteemfuncties vaak niet kunnen beschrijven met de huidige beschikbare modellen. In deze onderzoekslijn willen we genetische technieken gebruiken om grote hoeveelheden soortenkenmerken automatisch te capteren en deze informatie voor statistische en wiskundige modellen gebruiken om in soortenrijke ecosystemen sleutelkenmerken en sleutelsoorten te identificeren en ecosysteemprocessen te achterhalen.

Recente activiteiten en producten:

Sampling collection continued, including another successful 24-hour campaign on the BPNS in September. Preliminary results on taxonomic community composition for micro-eukaryotic plankton were obtained based in image data. Samples are now being prepared for sequencing.

30. Veldstages lerarenopleiding

Looptijd: Vanaf 2015-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

Het VLIZ organiseert (meerjaar) veldstages en workshops voor studenten uit de lerarenopleiding rond mariene wetenschappen.

Recente activiteiten en producten:

geen acties ondernomen

31. VLIZ Alien Species Consortium

VLIZ Consortium 'Niet-inheemse soorten'

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Website: www.vliz.be/wiki/Categorie:Niet-inheemse_soorten_van_het_Belgisch_deel_van_de_Noordzee_en_aanpalende_estuaria

Het project heeft als doel om in samenwerking met experts actuele informatiefiches te publiceren over niet-inheemse soorten in het Belgisch deel van de Noordzee en het Schelde-estuarium

Recente activiteiten en producten:

- Engelse vertaling soortenfiches door jobstudenten (dienen nog te worden nagelezen). Beoogde integratie in website = voorjaar 2022.

32. VLIZ Info Desk

VLIZ-infoloket

Looptijd: Vanaf 2000-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Het VLIZ-infoloket beantwoordt informatieve vragen over zee- en kust(onderzoek), op vraag van zeer

verscheiden doelgroepen (jong en oud, professioneel en breed publiek, lokaal en internationaal, onderwijs en onderzoek).

Recente activiteiten en producten:

Doorlopend project.

33. World Ocean Day WereldOceaandag

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Wereldwijd wordt op 8 juni (of in de weken daarvoor) de oceaan gevierd met honderden evenementen over de hele wereld. VLIZ neemt jaarlijks deel met een evenement of andere communicatie-actie.

Recente activiteiten en producten:

Nog geen vastomlijnde plannen voor WOD 2022.

34. Zeebad bijscholing leerkrachten

Looptijd: Vanaf 2014-02-05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be/zeepad

Het Zeebad is een initiatief van het VLIZ met als doel inhoudelijke kennis over de zee en het zeeonderzoek tussen mariene onderzoekers en leerkrachten over te dragen.

Recente activiteiten en producten:

Gepland: Een oceaan vol plastic (CNO Antwerpen, 26/1). Herhaling van het Zeebad van vorig jaar dat digitaal doorging. Deze keer wel fysiek.

Samenwerkingsovereenkomsten (13)

1. Archaeological desktop study Princess Elisabeth Zone BCP (Prinses Elisabeth Zone)

Archeologische desktop studie Prinses Elisabeth Zone BCP

Looptijd: Van 2021-03-17 tot 2022-03-17

Financiering: overheidsopdracht FOD Economie

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Periplus (Bart van Mierlo)

In het kader van overheidsopdracht 2021/70815/E2 wordt een archeologische evaluatie uitgevoerd van de nieuwe concessiezone voor windmolenparken 'Prinses Elisabeth' op het BCP. VLIZ fungeert hierin als onderaannemer van Periplus.

Recente activiteiten en producten:

Er werd geen verder werk verricht. Het is wachten op de resultaten van de geofysische en geotechnische veldmetingen.

2. Coastsnap Vlaamse Kust

Looptijd: Vanaf 2019-06-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Chantal Martens

VLIZ faciliteert de opzet van Coastsnapstations langsheen de Vlaamse Kust. Dit gebeurt in samenwerking met externe partners. VLIZ is hierbij verantwoordelijk voor de datacaptatie en -beheer en faciliteert de communicatie (o.a. door de bouw van de website)

Recente activiteiten en producten:

- Procedure voor CoastSnapOostende gestandaardiseerd met eerste resultaten tot gevolg
- Samenwerking gestart met VUB voor thesis
- Communicatie-actie voor Koksijde opgezet
- Transecten gemeten in Oostende

3. Memorandum of understanding – Institute for Agricultural and Fisheries Research, Animal Sciences Unit – Fisheries (MOU ILVO – Visserij)

Samenwerkingsovereenkomst – Instituut voor Landbouw- en VisserijOnderzoek, Eenheid Dier – Visserij

Looptijd: Vanaf 2018-09-27

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

VLIZ sloot met ILVO-Visserij op 27 januari 2017 een nieuwe samenwerkingsovereenkomst af voor onbepaalde duur.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

4. Memorandum of Understanding between Flanders Marine Institute (VLIZ) and Instituto del Mar del Peru (IMARPE) (MoU VLIZ-IMARPE)

Memorandum van overeenstemming tussen Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) en Instituto del Mar del Peru (IMARPE)

Looptijd: Van 2019-08-23 tot 2024-08-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Memorandum van Overeenstemming tussen VLIZ en IMARPE ter bevordering van gezamenlijk marien onderzoek, infrastructuur, databeheer, uitwisseling van data en informatie, en andere

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen inzake gezamenlijke acties, enkel algemene communicatie tussen coördinatoren VLIZ en IMARPE

5. Memorandum of Understanding between VLIZ and Universidad Autonoma Santo Domingo (UASD) Centro

de Investigaciones Biologicas Marinas (CIBIMA) in the Dominican Republic (MoU VLIZ–CIBIMA (UASD))

Memorandum of Understanding tussen VLIZ en Universidad Autonoma Santo Domingo (UASD) Centro de Investigaciones Biologicas Marinas (CIBIMA) in de Dominicaanse Republiek

Looptijd: Van 2021–05–06 tot 2026–05–04

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Memorandum of Understanding tussen VLIZ en Universidad Autonoma Santo Domingo (UASD) Centro de Investigaciones Biologicas Marinas (CIBIMA) in de Dominicaanse Republiek, met focus op uitwisseling en mobiliteit, netwerking en (waar mogelijk door bijkomende middelen) concrete samenwerkingsprojecten, in mariene biodiversiteit.

Recente activiteiten en producten:

deelname van CIBIMA staff aan webinar WoRMS 28 september 2021 (Leen Vandepitte)

6. Memorandum of Understanding VLIZ–Direccion General de Intereses Maritimos DIGEIM, Ecuador (MoU VLIZ–DIGEIM)

Memorandum van overeenkomst tussen VLIZ en DIGEIM

Looptijd: Van 2020–10–06 tot 2025–10–05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Memorandum van overeenstemming tussen VLIZ–Direccion General de Intereses Maritimos DIGEIM, Ecuador

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen inzake gezamenlijke acties, enkel algemene communicatie tussen coördinatoren VLIZ en DIGEIM

7. Memorandum of Understanding; collaboration VLIZ – Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) (MOU VLIZ–KMFRI)

Samenwerkingsovereenkomst VLIZ – Keniaans Instituut voor Marien en Visserijonderzoek

Looptijd: Vanaf 2012–10–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

VLIZ ondertekende een samenwerkingsovereenkomst met KMFRI in oktober 2012.

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen inzake gezamenlijke acties, enkel algemene communicatie tussen coördinatoren VLIZ en KMFRI

8. Memorandum of Understanding; collaboration VLIZ–Université de Quebec at Rimouski UQAR ISMER (MoU VLIZ–UQAR ISMER)

Samenwerkingsovereenkomst collaboration VLIZ–Université de Quebec at Rimouski UQAR ISMER

Looptijd: Van 2015–09–01 tot 2020–09–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen inzake gezamenlijke acties, enkel algemene communicatie tussen coördinatoren VLIZ en UQAR.

9. Multibeam mapping of the Belgian Continental Shelf

Multibeam kaart van het Belgisch Continentaal Plat

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Een samenwerking tussen VLIZ, KBIN-OD Marien Milieu en de Vlaamse Hydrografie beoogt het opstellen van een kaart van multibeam gegevens die het ganse belgische deel van de Noordzee bedekt.

Recente activiteiten en producten:

No updates

10. Noordzeeforum – Think Tank North Sea

Looptijd: Vanaf 2016-07-01

Financiering: Federale financiering via Staatssecretaris voor de Noordzee

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.thinktanknorthsea.be/

VLIZ is co-voorzitter van de Think Tank North Sea die voortvloeide uit het proces van de Noordzeevisie 2050 dat liep in 2017 in het kader van de herziening van het marien ruimtelijk plan (2020-2026). Dit proces werd geïnitieerd door De Staatssecretaris voor de Noordzee (Philippe De Backer).

Recente activiteiten en producten:

- Communicatie nieuwe werkgroep TTNS 'Environmentally Sustainable Blue Growth'
- Registratie en organisatie kick-off vergadering nieuwe werkgroep

11. Overleg en ondersteuning duurzaam kustbeheer

Financiering: Provincie

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

VLIZ ondersteunt de gebiedsgerichte werking kust van de Provincie West-Vlaanderen en neemt deel in het overlegplatform rond duurzaam kustbeheer.

Recente activiteiten en producten:

- Voorbereiding nieuwe subsidieovereenkomst Provincie West-Vlaanderen (incl. communicatie met POM WestVlaanderen rond o.a. Blue Accelerator)
- Expertengroep Compendium voor Kust en Zee (cf. gezamenlijk event rond beleid Noordzee)

12. PhD Jolien Buyse –Research on effects windmills versus commercial flat fish – Partim Telemetry (PhD Jolien Buyse)

PhD Jolien Buyse – Onderzoek naar de effecten van offshore windmolens op platvis – Partim Telemetry

Looptijd: Van 2020-04-01 tot 2024-03-31

Financiering: ILVO project

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Dit onderzoek zal de invloeden van offshore windmolenparken nagaan op de ecologie en verspreiding van autochtone demersale vissoorten in (het Belgisch deel van) de Noordzee, met een duidelijke focus op het vergelijken van de densiteit en habitatgebruik van platvissen binnen en buiten de windmolenparken

Recente activiteiten en producten:

- Data analyse ongoing
- Receivers succesvol opgehaald in Belwind windpark

13. Support Ocean Biodiversity Information System (Support OBIS)

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

VLIZ beheert OBIS systeem ter ondersteuning van het International Ocean Biodiversity Information System dat deel uitmaakt van het IOC-IODE.

Recente activiteiten en producten:

Uitklaren van niet-gematchde namen in OBIS is een continu proces en blijft doorlopen. Deze zomer heeft een jobstudent een aanzienlijk deel van de niet-gematchte namen onderzocht, en opgelost. Deze informatie werd teruggekoppeld met OBIS.

VLIZ Datacentrum maakt deel uit van de Data Quality Task Team, dat een nieuwe doorstart kreeg net voor de zomer.

Netwerken en stuurgroepen (24)

1. Distributed System of Scientific Collections (DISSCO)

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

DiSSCo is een nieuw pan-Europees onderzoeksinfrastructuurinitiatief van 21 Europese landen met een visie om Europese natuurwetenschapscollecties te positioneren als centrum van datagedreven wetenschappelijke excellentie en innovatie in milieuonderzoek, klimaatverandering, voedselzekerheid, één gezondheid en de bio-economie.

Recente activiteiten en producten:

Het VLIZ werk binnen DiSSCo Flanders – het opmaken van een inventaris van onze collectie bodemstalen en cores – is lopende.

Waar mogelijk verzekeren we binnen DiSSCo Flanders dat er een link is met het LifeWatch project, de LifeWatch Species Information Backbone en EMBR.

2. European Research Vessel Operators (ERVO)

Looptijd: Vanaf 2001-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Website: www.ervo-group.eu/np4/home

ERVO meetings behandelen gemeenschappelijke topics/problemen waarmee operatorren van onderzoeksschepen geconfronteerd worden om de dienstverlening aan de mariene onderzoekswereld te verbeteren en best practice te ontwikkelen. ERVO biedt de opportuniteit voor RV beheerders om informatie uit te wisselen en evoluties in vereisten en nieuwe technologieën te detecteren ivm de inzet van onderzoeksschepen.

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

3. Fisheries education

Visserijonderwijs

Looptijd: Vanaf 2016-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

Project coördinator: Frans Coussement (Prov. West-Vlaanderen)

Initiatieven om meer milieu-bewustzijn en duurzaamheidsdoelstellingen in het Vlaamse visserijonderwijs te krijgen.

Recente activiteiten en producten:

VLIZ neemt deel aan de meetings van de werkgroep Vorming en opleiding, georganiseerd door de Provincie West-Vlaanderen i.k.v. Visserij Verduurzaamt. Betrokken bij het opstellen van het programma van de cursus "Vissen met Toekomst" op het Maritiem Instituut Mercator Oostende (29.11-04.2021). Mee brainstormen over de toekomst: Train de trainer en inbedden inhoud cursus Vissen met Toekomst in de reguliere opleiding.

4. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Website: www.ices.dk/community/groups/Pages/DIG.aspx

The Data and Information group (DIG) levert advies aan ICES rond data beheer, data beleid en technische zaken.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

5. ICES Working Group on Marine Litter (ICES WGML)

ICES werkgroep over marien zwerfvuil

Looptijd: Vanaf 2018-04-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Website: www.ices.dk/community/groups/Pages/WGML.aspx

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=580

Het doel van de expertengroep WGML is om wetenschappelijke ondersteuning te bieden bij de internationale harmonisatie van monitoringsdata inzake marien zwerfvuil en microplastics. Daarnaast zal WGML fungeren als een kennisbasis voor andere internationale organisaties met betrekking tot marien zwerfvuil (incl. microplastics).

Recente activiteiten en producten:

De ICES WGML meeting van 2021 werd gezien de maatregelen beperkt tot 1 dag (24 augustus 2021, online). Eind januari 2022 zal de ICES meeting terug fysiek doorgaan.

6. ICES Working Group on Recreational Fisheries Surveys (ICES WGRFS)

ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

De ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys is het forum voor de organisatie en coördinatie van datacollectie voor de recreatieve zeevisserij voor stock assessment doeleinden.

Recente activiteiten en producten:

- Publicatie submitted voor het journal Marine Policy (samenwerking binnen ICES WGRFS) rond de impact van Covid-19 op de globale recreatieve zeevisserij

7. ICES Working Group on the History of Fish and Fisheries (ICES WGHIST)

ICES Werkgroep inzake Historiek Vis & Visserijen

Looptijd: Vanaf 2012-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Ruth Thurstan

Website: www.ices.dk/community/groups/Pages/WGHIST.aspx

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=316

WGHIST brengt een verscheidenheid aan disciplines samen (visserijbiologen, geschiedkundigen, datamanagers, ecologen, ..) om de veranderingen in mariene ecosystemen op langetermijn te bestuderen.

Recente activiteiten en producten:

- deelname aan ICES WGHIST meeting virtueel van 21-(24)25 juni
- bijdrage (presentatie) over OBIS-WORMS en MarineRegions, gevolgd door open discussie over de mogelijkheden tot samenwerking met het VLIZ datacentrum mbt historische datasets, het gebruik van standaarden en AphiaID, MarineRegionsID etc.

8. International Relations – VLIZ

Internationale Relaties – VLIZ

Looptijd: Vanaf 2017-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=555

Internationale Relaties – VLIZ: deelname aan netwerken, conferenties, meetings, workshops vanuit VLIZ in vertegenwoordiging van de internationale mandaten en voor het Marien Onderzoek in Vlaanderen

Recente activiteiten en producten:

- 11/06 PROGEPECT project lancering Tunesie–België (diplobel debt for nature)
- 14/06: GLO–fouling ultrasound
- 14/06–16/06: EMODnet conference
- 15/06/2021: lancering MOBI–Aysen eDNA project Chili
- 15/06/2021: Whats next for global Climate Change R&I?
- 16/06/2021: briefing meeting ambassade Colombia (BE)
- 17/06/2021: Vlaanderen Unesco Commissie vergadering
- 18/06/2021: VEP–WG12 meeting
- 18/06/2021: FUST project Mangroves feedback meeting MAB–Unesco Parijs
- 22/06/2021: BANOS lancering van de Strategische Onderzoek en Innovatie Agenda SRIA (AM)
- 22/06/2021: Stuurgroep Noordzee en Oceanen (PM)
- 22/06–24 (25)/06/2021: WGHIST meeting (virtueel)–4 sessies
- [Medische afwezigheid 25/06–23/07]
- 22/07/2021, 9/08–13/08 en 24–26/08 en 6–10/09/2021: Project proposal vergaderingen (dagelijkse basis): PREP4BLUE CSA for Mission Ocean
- 19/08/2021: EMB webinar Navigating the Future V
- 8/09/2021: UGent Blue Summer School, bezoek aan InnovOcean en MSO namiddag sessie in samenwerking met de internationale partners
- 8/09/2021: meeting MP Jan Jambon en VicePresident Colombia mevr Marta Ramirez del Rincon rond o.m.samenwerking inzake marien onderzoek & innovatie en formaliseren van de relatie met VLIZ
- 9/09/2021: IOC UN Ocean Decade Second Foundations Dialogue meeting
- 10/09/2021: BESS, Oostende
- 14/09/2021: PacMAN Stuurgroep Eerste vergadering
- 14/09/2021: Fit For 55 (web–meeting)
- 15/09/2021: expertengroep Compendium voor Kust en Zee
- 16/09/2021: Vlaamse Unesco Commissie meeting (AM) in Oostende en werkbezoek aan InnovOcean en MSO (PM) met bijdrage van de internationale partners
- 23/09/2021: VLAIO – Brexit Adjustment Reserve
- 24/09/2021: Commissie Landbouw en Visserij, VP
- 28/09/2021: SEARICA meeting on Energy Transition and financing of future proof inland waterway transport in Europe
- 29/09/2021: MATES workshop and conference; Maritime Technologies Skills Strategy

9. International Research Ship Operators (IRSO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

IRSO is an informeel jaarlijkse bijeenkomst van beheerders van onderzoeksschepen waar onderwerpen van gemeenschappelijke belang worden bediscussieerd. Het doel van IRSO bestaat erin om de marien wetenschappelijke wereld een steeds verbeterende service te kunnen verlenen. De hoofdobjectieven zijn: de

uitwisseling van scheepstijd, samenwerking en ontwikkelingen in de nationale onderzoeksvloten. De uitwisseling van kennis en ervaring gebeurt zowel op strategisch als technologisch vlak.

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

10. IOC UNESCO Intergovernmental Panel for Harmful Algal Blooms (IPHAB)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

IPHAB is een adviesorgaan dat de problematiek rond schadelijke algenbloeien in kaart brengt, onderzoeksnoten detecteert en kennisuitwisseling bevordert

Recente activiteiten en producten:

Op 23–25 maart 2021 kwam het Intergovernmental panel on Harmful Algal Blooms (IPHAB) digitaal samen, wat een recordopkomst van meer dan 50 delegaten opbracht. Dit koepelorgaan is deel van IOC–UNESCO's HAB programma die zich met behulp van verschillende regionale werkgroepen buigt over de globale problematiek van schadelijke algenbloei. De ICES working group on HAB Dynamics (WGHABD) is de regionale werkgroep voor de Noord–Atlantische Oceaan waar België toe behoort. Om de twee jaar komen nationaal afgevaardigden samen om de voortgang uit deze regionale werkgroepen te bespreken, nieuwe bevindingen te bespreken, globale doelstellingen te bepalen, en *capacity development* te ondersteunen. Zoals in 2017 en 2019 werd Maarten De Rijcke van het Vlaams Instituut voor de Zee afgevaardigd als nationale delegaat. Een volledig verslag van de vergadering werd bezorgd aan EWI. De volgende bijeenkomst gaat door in 2023.

11. Kustvisie

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Website: www.kustvisie.be/

Kustvisie ontwikkelt een langetermijnstrategie met betrekking tot kustbescherming in Vlaanderen (2100). Het VLIZ zetelt in de Beleidscommissie en is rapporteur van het Technisch–Wetenschappelijk Comité.

Recente activiteiten en producten:

- * het proces van 'complexe projecten' wordt verlaten
- * een nieuw studieconsortium werd aangeduid
- * de nieuwe aanpak gaat uit van co–creatie en is gestoeld op een doorgedreven dialoog met stakeholders. In najaar 2021 wordt een traject van 'werkbanken' opgestart waarbij geografische en thematische overlegmomenten worden ingepland.
- * op 31 aug 2021 vond overleg plaats met de voorzitter en secretaris van het Technisch Wetenschappelijk Comité (TWC) om de rol van de TWC in het vernieuwde traject te bespreken

12. Long Term Ecological Research Network – Belgium (LTER)

Looptijd: Vanaf 2017–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

VLIZ maakt deel uit van het Belgisch Long Term Ecological Research Network (LTER). VLIZ is site beheerder van enkele kustgebonden LTER sites en heeft een MOU getekend met andere LTER leden om mee te werken aan een eLTER RI (Integrated European long-term ecosystem, critical zone and socio-ecological system research infrastructure).

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

13. NAVIGO Scientific Advisory Board (NAVIGO) NAVIGO Wetenschappelijke Adviesraad

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=439

Het Nationaal Visserij Museum Oostduinkerke heeft een wetenschappelijke adviesraad opgericht om haar bij te staan met advies en te informeren bij de voorbereidingen en lopende projecten en initiatieven

Recente activiteiten en producten:

- geen recente ontwikkelingen, niet duidelijk of deze adviesraad operationeel zal blijven.
- eerstkomende studiedag 'vissen in het verleden' wordt ingepland eind 2022, met deelname van o.m. ILVO, VLIZ, aOE, en CAG
- ism NAVIGO organiseerde VLIZ een expo rond scheepswrakken op het Belgisch deel van de Noordzee (Sven Van Haelst), met sponsor Minister van Noordzee Van Quickenborne

14. Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Mees

Het Partnership for Observation of the Global Oceans, POGO, is al meer dan tien jaar een forum waar de leiders van grote oceanografische instituten wereldwijd oceanografie kunnen promoten.

Recente activiteiten en producten:

- voortgang in het POGO project COLLECT – Citizen Observation of Local Litter in Coastal ECosysTems, POGO project gefinancierd door Richard Lounsbery Foundation. Januari 2021 – September 2022, in samenwerking met Ghana, Nigeria, Benin, Cote d'Ivoire and Cabo Verde.

15. Research Data Alliance – Group of European Data Experts (RDA – GEDE)

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Het doel van de Groep Europese data-experts in RDA (GEDE-RDA) is het bevorderen, bevorderen en aansturen van de discussies en consensusvorming over het opstellen van richtlijnen, kerncomponenten en het bouwen van configuraties van concrete datastructuren op basis van een bottom-up-proces. GEDE-RDA bestaat uit een

groep Europese dataprofessionals die wordt aangesteld op uitnodiging van verschillende onderzoeksinfrastructuren, e-infrastructuren en Europese medevoorzitters van RDA-groepen.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

16. Scivil WG-Biomon (WG-Biomon CS)

Looptijd: Vanaf 2019-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Website: www.scivil.be/

VLIZ Comm maakt sinds september 2019 deel uit van Scivil, de stuurgroep Citizen Science van de Vlaamse overheid. Tegelijkertijd start VLIZ i.s.m. Natuurpunt een werkgroep 'Biomonitoring' in de schoot van Scivil.

Recente activiteiten en producten:

Geen meldingen.

17. Southern Ocean Observing System Data Management Sub-Committee (SOOS)

Financiering: Currently SOOS

Project lead VLIZ: Joana Beja

Website: www.soos.aq

SOOS is an international initiative with the mission to facilitate the collection and delivery of essential observations on dynamics and change of Southern Ocean systems to all international stakeholders (researchers, governments, industries), through design, advocacy and implementation of cost-effective observing and data delivery systems.

Recente activiteiten en producten:

- Attendance to various SOOS EDI meetings to discuss remit and define our contribution to an AGU commentary due to be published in late 2021
- Various meetings held to prepare a satellite session held within the framework of the UN Decade Laboratories, "Predicted Oceans".
- Satellite session in the UN Decade Laboratories event held in mid September, "More Seats at the table- Increasing representation in Marine Sciences"(<https://ucsd.zoom.us/meeting/register/tJcucuGgrj4pE9wPdi0J8mgzy24ny7hLU3xl>)

18. The Blue Cluster

De Blauwe Cluster

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.blauwecluster.be/

De Blauwe Cluster is een netwerk van innovatieve Vlaamse (maritieme) bedrijven die door de Vlaamse overheid als speerpuntcluster erkend zijn.

Recente activiteiten en producten:

- Deelname stuurgroep DBC (25/06, 14/09)
- Organisatie Blue Economy Science Summit (BESS, 10/09)
- Voorbereiding event DBC – VLIZ – Vlaamse hydrografie rond publiek-private datasets in het BNZ (oktober 2021)
- Operationeel overleg VLIZ-DBC (+/- elke twee weken)
- Bijdrage aan nota rond beleidsaanbevelingen voor mariene aquacultuur
- Co-organisatie (VLIZ-DBC) bezoek minister Van Quickenborne (juni 2021), bijdrage aan bezoek EU Commissaris Sinkevicius & minister Crevits (september 2021)
- Gezamenlijk projectvoorstel CSA PREP4BLUE (Mission Ocean)

19. The European Centre for Information on Marine Science and Technology (EurOcean)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

EurOcean is een onafhankelijke, wetenschappelijke niet-gouvernementele lidmaatschapsorganisatie met als doel informatie-uitwisseling bevorderen en producten ontwikkelen met een toegevoegde waarde op het gebied van mariene wetenschappen en technologieën.

Recente activiteiten en producten:

geen activiteiten te melden

20. Vlaams Aquacultuur Platform

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Het Vlaams Aquacultuur Platform werd opgericht om de aquacultuursector in Vlaanderen te stimuleren en vormt zo een uitstekend forum voor informatie- en kennisuitwisseling tussen de vele actoren die met diverse elementen van aquacultuur bezig zijn.

Recente activiteiten en producten:

- Opstellen nieuwsberichten voor VAP-website
- Continue ad hoc actualisatie VAP-website
- Deelname aan SSAQ (Strategische Stuurgroep Aquacultuur) meeting op 13/09/2021
- Voorbereiding voor aquacultuur symposium okt 2021

21. Vlaamse UNESCO Commissie (VUC)

Looptijd: Vanaf 2019-11-05

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

VLIZ (International Liaison/director) is genomineerd als raadgevend lid in de Vlaamse UNESCO commissie VUC, met officiële bevestiging door Vlaamse Regering (November 2019). De VUC adviseert de Vlaamse Regering in dossiers gerelateerd aan de werking van UNESCO

Recente activiteiten en producten:

- Publicatie brochure 'Vlaanderen in Unesco', getrokken door VUC, inzake kust en zee gerelateerde projecten. Publicatie werd verspreid in internationaal netwerk (Vlaanderen internationaal, FUST en IOC netwerken). beschikbaar op website Vlaamse Unesco Commissie
- Deelname aan VUC commissie vergaderingen 17/06 en 16/09, communicatie en advies bij lopende dossiers VUC (ad hoc)
- Organisatie bezoek aan InnovOcean VLIZ en internationale partners 16/09 (fysiek)
- Voorbereidingen Vlaanderen–Unesco trefdag 14 oktober (pm) sessie rond burgerwetenschappen; aansluitend met voormiddag vergadering van de VLIZ WetCom, Herman Teirlinck gebouw (fysiek)

22. VLIZ participation ICSU World Data System (ICSU–WDS)

VLIZ participatie ICSU World Data System

Looptijd: Vanaf 2010–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

De International Council for Science (ICSU) creëert een Wereld DataSysteem (WDS), waarmee het hoopt een gemeenschappelijk, maar multidisciplinair, wereldwijd gedistribueerd datasysteem te ontwikkelen. VLIZ is lid van de ICSU WDS.

Recente activiteiten en producten:

Aanvraag Core Trust Seal label: review ontvangen. Nog enkele updates nodig voor goedkeuring.

23. VLIZ participation in the Catalogue of Life Global Team (CoL Global Team)

Looptijd: Vanaf 2013–01–01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

VLIZ is sinds 2013 lid van het CoL Global Team en dus mee betrokken in het verder uitstippelen van de wetenschappelijke policy van de Catalogue of Life. Dit Global Team komt ongeveer elke 8–10 maanden samen.

Recente activiteiten en producten:

De algemene citatie van Catalogue of Life werd aangepast, om meer zichtbaarheid en erkenning te geven aan alle betrokken personen.

24. WOG –Next generation animal tracking (WOG NGAT)

Looptijd: Van 2019–09–01 tot 2023–08–31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Een multidisciplinair consortium rond 'animal tracking' is samengesteld en heeft als doel om: – methodologische problemen het hoofd te bieden: wat met 'big data' – begrijpen welke factoren een rol spelen bij het nemen van beslissingen – begrijpen hoe individuen omgaan met veranderingen in hun omgeving

Recente activiteiten en producten:

– no interactions in this period

Mandaten (6)

1. Citizen Observation of Local Litter in Coastal ECosysTems (COLLECT)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2022-09-30

Financiering: The Richard Lounsbery Foundation

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: POGO

n/a

Recente activiteiten en producten:

* Project presented at the SETAC Africa 10th Biennial Conference (20-22 September 2021) and at the 5th Community Workshop of the IOC-UNESCO Ocean best Practices System (20-24 September 2021)

* Schools of the participating countries are re-opening and first field activities will take place in October (some delays due to local covid-19 restrictions)

* Social component of the study has been pre-registered in the Open Science Framework (OSF)

* The COLLECT project is working together with the VMDC to submit the results on marine litter distribution to EMODnet Chemistry

2. European Marine Board secretariat (EMB)

European Marine Board secretariaat

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

De European Marine Board is een pan-Europees platform van zeewetenschappelijke organisaties met als doel gemeenschappelijke prioriteiten te ontwikkelen en de kloof tussen wetenschap en beleid te overbruggen.

Recente activiteiten en producten:

Financial

- Payment salaries and monthly invoices
- Set up access into the EMB bank accounts KBC and BNP Paribas and bookkeeping programme
- Arrange documents to request a bank account at the Triodos Bank

HR

- Finalize the teleworking policy
- Set up contract with NBMS for commuting
- Organizing Facilitation training (20/09)

Operational

- Organize the practical arrangements for the Autumn Plenary meeting
- Prepare financial documents for the Autumn Plenary meeting
- Disseminate the latest publications amongst the board
- Prepare administration for the new Emodnet Tender
- Make weekly "Message to the Board"
- Work on the Gender & Diversity Plan

3. European Marine Observation and Data Network – Support secretariat (EMODnet – Support secretariat) **EMODnet – ondersteuningsecretariat**

Looptijd: Vanaf 2014-02-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Joana Beja

VLIZ host het secretariaat van het Europees Mariene Observatie- en Datanetwerk (EMODnet), naast het Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) op de InnovOcean site in Oostende gehuisvest worden.

Recente activiteiten en producten:

- Frequent meetings (twice a month) with Secretariat to discuss thematic lots migration to Central Portal, Central Portal repatriation and reporting to CINEA and DG-MARE
- Frequent meetings (twice a month) with CINEA, DG MARE and the EMODnet Secretariat to report on technical progress
- April Technical Working group minutes review
- Support with agenda, logistics and minutes for the EMODnet Steering Group Committee and Technical Working Group meetings held in early September

4. Joint Programming Initiative on 'Healthy and Productive Seas and Oceans' (JPI Oceans)

Looptijd: Vanaf 1970-01-01

Financiering: Variabele bijdrage van de verschillende lidstaten

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=490

JPI Oceans is een coördinerend lange-termijn platform, open voor alle EU-lidstaten en geassocieerde landen die investeren in marien en maritiem onderzoek, en beter en efficiënter gebruik willen maken van nationale onderzoeksbudgetten.

Recente activiteiten en producten:

1. Horizon Europe Blue Economy Partnership

Een belangrijk onderdeel van het nieuwe kaderprogramma Horizon Europe (Start in 2021) worden de zogenaamde partnerschappen. Partnerschappen volgen onder andere de ERA-Net Cofund initiatieven op en combineren Europese financiering van onderzoek met financiering uit de privé sector of publieke middelen van de lidstaten. Als Europees coördinatie platform is JPI Oceans in samenwerking met de lidstaten nauw betrokken bij de opstart van het partnerschap 'A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy'. In het kader van deze opstartprocedure werd een strategische onderzoeks- en innovatie agenda opgesteld waarvan de eerste draft werd gepubliceerd voor een open consultatie in November – December 2020. Na analyse van een eerste consultatie en verdere input van de lidstaten werd een draft strategische onderzoeks- en innovatie agenda gepubliceerd in Maart 2021 (beschikbaar op de JPI Oceans website). In de tussentijd wordt de agenda onder leiding van Noorwegen en Italië verder verfijnd en is de voorbereiding gestart voor de indiening van het partnerschap voorstel bij de Europese Commissie.

2. Underwater noise in the marine environment-

In mei 2020 werd door de Raad van Bestuur van JPI Oceans een nieuwe actie rond onderwatergeluid goedgekeurd. Doelstelling van de actie is de huidige onzekerheid en kennisleemtes wat betreft onderwatergeluid te onderzoeken en daarbij ook bij te dragen aan de Kaderrichtlijn Mariene Strategie. Na de organisatie van twee scoping workshops wordt intussen

gewerkt aan de voorbereiding van een oproep voor onderzoeksvoorstellen die naar verwachting zal gelanceerd worden voor het einde van 2021.

3. AquaticPollutants Cofund–

Dit netwerk brengt 3 verschillende JPI's samen (Water JPI, JPI Oceans, JPI AMR) en heeft het versterken van onderzoek naar zuivere en gezonde aquatische ecosystemen tot doel. Meer bepaald wil het kennis rond zoetwater-, mariene- en gezondheidswetenschappen samenbrengen in multidisciplinair onderzoek. Op 17 februari 2020 lanceerde de Cofund een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen met een totaal budget van 24.3 miljoen Euro. Van de 184 pre-proposals die werden ingediend werden 18 projecten geselecteerd voor financiering waaronder twee projecten met Belgische deelname:

- ARENA – Antibiotic RESistaNce and Pathogenic Signature in Marine and Freshwater Aquaculture Systems (Kuleuven & Université de Liège)
- PARTAE – Probing Antibiotic Residues and Resistance Transfer Aquatic Environments (ILVO)

De volledige lijst met projecten is beschikbaar hier en een kick off vergadering is gepland op 30 September 2021. Verder werd na een piloot oproep ook een project geselecteerd dat zich specifiek zal richten op de samenwerking tussen de verschillende projecten en kennisoverdracht naar het beleid.

4. Cumulative effects of anthropogenic disturbances–

Onder leiding van Noorwegen werd een workshop georganiseerd in november 2020 om de wetenschappelijke noden te prioriteren. Met de conclusies van de workshop werden een roadmap en terms of reference opgesteld die werden goedgekeurd op de Raad van Bestuur in mei 2021. Hierbij werd ook de beslissing herbevestigd om een zogenaamde knowledge hub op te richten. Het doel van de knowledge hub bestaat erin richtlijnen en principes te ontwikkelen om de beoordeling en rapportage van cumulatieve effecten te ondersteunen. Een volgende vergadering van de knowledge hub is gepland in November 2021.

5. Reducing uncertainties of climate–ocean interactions and the ocean's buffering capacity for CO2

In November 2020 werd na een beslissing van de Raad van Bestuur het startschot gegeven om een workshop te organiseren rond de CO2 buffer capaciteit van de oceaan. De basis voor de workshop, gepland voor 21–22 oktober 2021, is een scoping paper opgesteld door het Ocean Thematic Centre (Noorwegen). Doel van de bijeenkomst is om een info paper op te stellen voor de komende klimaat COP26 in Glasgow.

6. Blue Bioeconomy Cofund

Na een tweede oproep voor onderzoeksvoorstellen selecteerde de Blue Bioeconomy ERA-NET Cofund tien projecten voor een totaal budget van 10 miljoen Euro. Van de tien projecten zijn er twee met Belgische deelname:

BlueBioChain – Novel biorefinery supply chains for wastewater valorization and production of high market value bio products using microalgae (KU Leuven)

QualiSea – Enhancing and controlling the quality of cultivated seaweeds for large-scale production and a sustainable supply chain to food and feed markets (Dr. Geert Bruggeman Nutrition Sciences NV)

7. Science for Good Environmental Status (S4GES)–

Onder wetenschappelijke leiding van Patrick Roose (KBIN), Mario Sprovieri (CNR), Aldo Drago (UM) brengt deze actie een netwerk van experts samen brengen die een serie workshops zullen organiseren rond innovatieve concepten en nieuwe technieken voor observatie, monitoring, data collectie en de definiëring van het concept "Good Environmental Status" in de implementatie van de kaderrichtlijn mariene strategie. In een volgende fase zullen deze concepten getest worden aan boord van de Belgica en in tweede instantie een Noors onderzoeksschip.

8. Integrated Assessment of Effects of New Pollutants–

Als slotakkoord van deze actie publiceerde een expertengroep een beleidsinformerende nota rond nieuwe verontreinigingen in het marien milieu. In de nota werden een aantal aanbevelingen opgenomen om de methodologische basis voor de beoordeling van de chemische toestand van het zeewater te verbeteren.

5. Ocean Literacy

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

VLIZ maakt deel uit van het internationale netwerk van mariene educatoren. Het VLIZ participeert aan de jaarlijkse NMEA, EMSEA en Commocean conferenties . Via deze contacten heeft VLIZ ook in Europa Ocean Literacy op de rails helpen zetten (bv. First Conference on Ocean Literacy in Europe; H2020 call on Ocean Literacy; project Sea Change; oprichting EMSEA; advocacy door EMBCP).

Recente activiteiten en producten:

Geen specifieke meldingen.

6. UNESCO/IOC Project Office for IODE (IOC–UNESCO)

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Het UNESCO/IOC Project Office for IODE is wereldwijd het belangrijkste opleidingscentrum van het IODE–programma. Als bijzondere opdracht staat het VLIZ, sinds 2005, in voor de huisvesting en ondersteuning van het UNESCO/IOC Project Office for IODE.

Recente activiteiten en producten:

Activities organized / held / attended: (* by OTGA Regional Training Centres or Specialised Thematic Centres):

- 01 June 2021 Launch of the Ocean Decade: First International Ocean Decade Conference
- 01–16 June 2021 IOC/GOOS/OTGA & Mercator Ocean & WMO Awareness Workshop: Understanding the Benefits of Operational Ocean and Forecasting Systems (OOFS)
- 03 June 2021 PacMAN National Stakeholder Consultation
- *04 June – 09 July 2021 IOC/OTGA/CONO Sur (Brazil/Uruguay) Planificación Espacial Marina y Costera (PEMC)
- *07–17 June 2021 IOC/OTGA/STC Norway SDG14 Training Course: Live below water
- 07 June 2021 IOC Capacity Development Webinar
- *07–25 June 2021 IOC/OTGA/RTC China: Ocean Data Stewardship in the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development
- 07 June 2021 IOC in the Regions: Key Developments
- 08–24 June 2021 IOC/GOOS/OTGA & Mercator Ocean & WMO Online training Course: Implementing an Operational

- Ocean Monitoring and Forecasting System (OOFS)
- *08 June –13 July 2021 IOC/OTGA/INVEMAR: Herramientas Estadísticas para Análisis de Datos Marinos
- 08 June 2021 The Ocean Infohub project in the Latin America and Caribbean region: Progress and Future Perspectives
- 08 June 2021 The Ocean Infohub project in the Pacific Small Island Developing States: Progress and Future Perspectives
- 10 June 2021 The Ocean Infohub Project in Africa: Progress and Future Perspectives
- 25 June 2021 IOC-XXXI: Thirty-first session of the IOC Assembly
- *01–30 July 2021 IOC/OTGA/INVEMAR:Tecnologías aplicado al medio Marino y Costero
- 02 July 2021 2nd meeting of the planning committee of the International Ocean Data Conference
- 14 July 2021 SG-ODINBLACKSEA-IX: Ninth Session of the IODE Steering Group of the ODINBlackSea Project
- 14 July 2021 PacMAN 2nd National Stakeholder meeting
- *09–20 Aug 2021 IOC/OTGA/STC Indonesia: Ocean Forecast System Training Course
- 30 Aug–17 Sep 2021 IOC/OTGA & EUMETSAT & Copernicus Marine Service: Supporting Marine EO Educators: Professional development, knowledge exchange and networking workshop
- 17 Aug 2021 Launch AquaDocs
- 01 Sept –30 Nov 2021 IOC/HAB/OTGA Training Course: Identification Qualification in Harmful Marine Microalgae
- *01Sept – 08 Oct 2021 IOC/OTGA/INVEMAR: Curso de Publicación y gestion de datos de biodiversidad marina
- *01–30 Sept 2021 IOC/OTGA/INVEMAR: REDCAM 2021: Estandarización de las mediciones analíticas requeridas para la estimación del índice de Calidad de Aguas Marinas y Costeras– ICAM
- 13–17 Sept 2021 Marine Data Management, Governance and the MEDIN toolset
- 14 Sept 2021 SG–PacMAN–I: First PacMAN Advisory Board Meeting
- 14 Sept 2021 UNESCO – Anti–Harassment Training Course
- 16 Sept 2021 Ocean Infohub: ODIS/OIH Decade Activity
- 20–24 Sept 2021 Evolving and Sustaining Ocean Best Practices V, OBPS workshop 2021
- *27 Sept – 20 Oct 2021 IOC/OTGA/INVEMAR training course: Curso de Fundamentos en Ciencia de Datos
- 27–29 Sept 2021 ICAN9 Virtual workshop:Local to Global–Benefits of Coastal Web Atlas Sharing & connectivity
- *27 Sept –08 Nov 2021 IOC/OTGA/RTC Cono Sur (Brasil/Uruguay) Training Course: Contaminación marina por plásticos:de las causas a la gestión
- 29 September 2021 IOC staff meeting

Note: if the activities listed above have not all (nevertheless most of them have been) fully organized by the Project Office (either in general or via the projects) at least the project office has been involved in facilitation the meeting by putting personnel and/or platform(s) or any other aid at the availability of the organizers

LIJST VAN NIEUWE EN GEPLANEDE PUBLICATIES

INHOUD

1. *REGULIERE PUBLICATIES*
2. *AD HOC PUBLICATIES*
3. *WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES*
4. *BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES*
5. *PERSBERICHTEN*
6. *PRESENTATIES*

1. REGULIERE PUBLICATIES

VLIZ Beleidsinformerende Nota's

Dauwe, S.; Verleye, T.; Pirlet, H.; Martens, C.; Sandra, M.; Moulaert, I.; De Raedemaeker, F.; Devriese, L.; Chisala, C.; Mees, J. (2021). Mariene klimaatmitigatie: een wetenschappelijke synthese van de meest pertinente oplossingsrichtingen voor het Noordzeegebied. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_003. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 70 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/2>

Moulaert, I.; Devriese, L.I.; Sandra, M.; Pirlet, H. (2021). Aquatic plastic catchers: Overview of current technologies, knowledge gaps and future opportunities. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_004. Vlaams Instituut voor de Zee: Oostende. 53 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/3>

Verleye, T.J.; Dauwe, S. (2021). Policy Information Brief: Scientific basis for a national approach to the phase-out of lead use in angling. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_05. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 46 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/5>

Verleye, T.J.; Dauwe, S. (2021). Wetenschappelijke onderbouwing voor een nationale aanpak betreffende de uitfasering van loodgebruik in de hengelvissersrij. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_005. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 47 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/4>

VLIZ-Nota

Dauwe, S.; Devriese, L.; Verleye, T.; Pirlet, H. (2021). De verspreiding en impact van PFAS-vervuiling in het aquatisch milieu in Vlaanderen en de Noordzee en potentiële implicaties voor de volksgezondheid. *VLIZ-Nota*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 8 pp.

Zeekrant

Seys, J.; Bogaert, K.; Maelfait, H.; Tavernier, I.; De Smet, B.; Fockede, N.; Theuninck, S.; Verbeke, P.; Bauwens, S. (Ed.) (2021). Zeekrant 2021: jaarlijkse uitgave van het Vlaams Instituut voor de Zee en de Provincie West-Vlaanderen. *Zeekrant ... : jaarlijkse uitgave van het Vlaams Instituut voor de Zee en de*

Provincie West-Vlaanderen. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)/Provincie West-Vlaanderen: Oostende.
8 pp.

Testerep magazine

Testerep Juni 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/juni-2021>

Testerep Juli 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/juli-2021>

Testerep Augustus 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/augustus-2021>

VLIZ Library Acquisitions 888 (11/06/2021) – 899 (24/09/2021): wekelijks op vrijdag

Twitter: volg het VLIZ via jmeesvliz

Twitter @jmeesvliz: 5253 volgers, 11100 tweets

Facebook VLIZ: volg het VLIZ via www.facebook.com/VLIZnieuws/

Facebook @VLIZnieuws: 2464 likes (2625 volgers)

Facebook Simon Stevin: volg de RV Simon Stevin via www.facebook.com/rvsimonstevin

Facebook @RVSimon Stevin: 1840 likes (1850 volgers)

LinkedIn: LinkedIn VLIZ bedrijfspagina - www.linkedin.com/company/1721826/admin/

3125 volgers

Instagram: volg het VLIZ op www.instagram.com/vlizoostende/

Instagram @VLIZoostende: 992 volgers en 98 posts.

2. AD HOC PUBLICATIES

Waegemaeker, B.; Fockedey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=338848>

De Waegemaeker, B.; Fockedey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Bezoek VLIZ Virtueel: de InnovOcean Campus – de nieuwe uitvalsbasis van VLIZ, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. pp. Engels gesproken, Nederlands ondertiteld. 3:03 min
<https://www.youtube.com/watch?v=pOMBL7CWIR4&list=PLIFvVLeEE2QQ9s7PeQW2ay6XqcQiTO8dM&index=1>

De Waegemaeker, B.; Fockedey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Bezoek VLIZ Virtueel: het Marien Station Oostende – het satellietlaboratorium aan zee, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. pp. Engels gesproken, Nederlands ondertiteld. 3:11 min
<https://www.youtube.com/watch?v=ng1qB7G3Rfc&list=PLIFvVLeEE2QQ9s7PeQW2ay6XqcQiTO8dM&index=2>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Bezoek VLIZ Virtueel: het wetenschappelijk duikteam – onderzoek en logistiek, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. pp. Engels gesproken, Nederlands ondertiteld. 3:17 min
<https://www.youtube.com/watch?v=OTsFcwtpW2U&list=PLIFvVLeEE2QQ9s7PeQW2ay6XqcQiTO8dM&index=3>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Bezoek VLIZ Virtueel: de Europese onderzoeksinfrastructuren ICOS, LifeWatch & EMBRC, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. pp. Engels gesproken, Nederlands ondertiteld. 4:46 min
https://www.youtube.com/watch?v=YzCyyO_OSZM&list=PLIFvVLeEE2QQ9s7PeQW2ay6XqcQiTO8dM&index=4

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Bezoek VLIZ Virtueel: het Marine Robotics Centre – mariene technologie, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. pp. Engels gesproken, Nederlands ondertiteld. 4:44 min
<https://www.youtube.com/watch?v=1cuWHr8Qqvo&list=PLIFvVLeEE2QQ9s7PeQW2ay6XqcQiTO8dM&index=5>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Bezoek VLIZ Virtueel: het onderzoeksschip RV Simon Stevin, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Videoreeks 'Bezoek VLIZ Virtueel'. Reeks van 6 Engelstalige filmpjes (NL en EN ondertiteld) die inzoomen op een selectie van VLIZ-faciliteiten die wegens Corona niet toegankelijk zijn. pp. Engels gesproken, Nederlands ondertiteld. 3:39 min
<https://www.youtube.com/watch?v=NFNiVkJWjkDE&list=PLIFvVLeEE2QQ9s7PeQW2ay6XqcQiTO8dM&index=6>

Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona. Flanders Marine Institute (VLIZ): Ostend.
<http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=338849>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Visit VLIZ virtually: The InnovOcean Campus – New VLIZ headquarters, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona. pp. English spoken and subtitled. 3:03 min
https://www.youtube.com/watch?v=Em185lwgE_c&list=PLIFvVLeEE2QSVT03dLGWlvLj3Gm3rTrP&index=1

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Visit VLIZ virtually: Marine Station Ostend – Coastal Satellite Laboratory, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* *Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona.* pp. English spoken and subtitled. 3:11 min

<https://www.youtube.com/watch?v=3XD5FV2y2I&list=PLIFvVLeEE2QSVT03dLGWalvLj3Gm3rTrP&index=2>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Visit VLIZ virtually: Scientific Diving Team – Research and Logistics, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* *Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona.* pp. English spoken and subtitled. 3:17 min

<https://www.youtube.com/watch?v=2b6pN-mzCHk&list=PLIFvVLeEE2QSVT03dLGWalvLj3Gm3rTrP&index=3>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). The European Research Infrastructures ICOS, LifeWatch & EMBRC, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* *Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona.* pp. English spoken and subtitled. 4:46 min

<https://www.youtube.com/watch?v=nRTgkZlHy0k&list=PLIFvVLeEE2QSVT03dLGWalvLj3Gm3rTrP&index=4>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Visit VLIZ virtually: Marine Robotics Centre – Marine Technology, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* *Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona.* pp. English spoken and subtitled. 4:44 min

<https://www.youtube.com/watch?v=yCLzBULFj08&list=PLIFvVLeEE2QSVT03dLGWalvLj3Gm3rTrP&index=5>

De Waegemaeker, B.; Fockedeey, N.; De Smet, B.; Seys, J. (2021). Visit VLIZ virtually: The Research Vessel RV Simon Stevin, *in*: Waegemaeker, B. *et al.* *Video series 'Visit VLIZ virtually'. Series of 6 English spoken videos (with English and Dutch subtitles) focusing on a selection of VLIZ facilities that are not accessible due to Corona.* pp. English spoken and subtitled. 3:39 min

<https://www.youtube.com/watch?v=FURiS7u5kmU&list=PLIFvVLeEE2QSVT03dLGWalvLj3Gm3rTrP&index=6>

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

De Rijcke, M.; Shaikh, H.M.; Mees, J.; Nauwynck, H.J.; Vandegehuchte, M.B. (2021). Environmental stability of porcine respiratory coronavirus in aquatic environments. *PLoS One* 16(7): e0254540. <https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0254540>

Galparsoro, I.; Pinarbasi, K.; Gissi, E.; Culhane, F.; Gacutan, J.; Kotta, J.; Cabana, D.; Wanke, S.; Aps, R.; Bazzucchi, D.; Cozzolino, G.; Custodio, M.; Fetissov, M.; Inácio, M.; Jernberg, S.; Piazzzi, A.; Paudel, K.P.; Ziemba, A.; Depellegrin, D. (2021). Operationalisation of ecosystem services in support of ecosystem-based marine spatial planning: insights into needs and recommendations. *Mar. Policy* 131: 104609. <https://dx.doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104609>

Gopalakrishnan, L.; Satyanarayana, B.; Chen, D.; Wolswijk, G.; Amir, A. A.; Vandegehuchte, M.; Muslim, A.M.; Koedam, N.; Dahdouh-Guebas, F. (2021). Using historical archives and landsat imagery to explore changes in the mangrove cover of Peninsular Malaysia between 1853 and 2018. *Remote Sens.* 13(17): 3403. <https://dx.doi.org/10.3390/rs13173403>

Kok, A.C.M.; Bruil, L.; Berges, B.; Sakinan, S.; Debusschere, E.; Reubens, J.; de Haan, D.; Norro, A.; Slabbekoorn, H. (2021). An echosounder view on the potential effects of impulsive noise pollution on pelagic fish around windfarms in the North Sea. *Environ. Pollut.* 290: 118063. <https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118063>

Libert, P.-N.; Verheyde, F. (2021). Hyménoptères parasites (Ichneumonidae) capturés au piège à vitre dans le domaine du Rond-Chêne (Esneux, Province de Liège) et focus sur 3 espèces de Xorides Latreille (Ichneumonidae: Xoridinae) présents en Belgique. *Entomologie Faunistique* 74: 42–54. <https://dx.doi.org/10.25518/2030-6318.5366>

Reubens, J.; Aarestrup, K.; Meyer, C.; Moore, A.; Økland, F.; Afonso, P. (2021). Compatibility in acoustic telemetry. *Animal Biotelemetry* 9(1): 33. <https://dx.doi.org/10.1186/s40317-021-00253-z>

Semmouri, I.; De Schampheleere, K.A.C.; Willemse, S.; Vandegehuchte, M.B.; Janssen, C.; Asselman, J. (2021). Metabarcoding reveals hidden species and improves identification of marine zooplankton communities in the North Sea. *ICES J. Mar. Sci./J. Cons. int. Explor. Mer In Press*: fsaa256. <https://dx.doi.org/10.1093/icesjms/fsaa256>

Severin, M.I.; Vandegehuchte, M.B.; Hooyberg, A.; Buysse, A.; Raes, F.; Everaert, G. (2021). Influence of the Belgian coast on well-being during the COVID-19 pandemic. *Psychol. Belg.* 61(1): 284–295. <https://dx.doi.org/10.5334/pb.1050>

Verhelst, P.; Reubens, J.; Buysse, D.; Goethals, P.; Van Wichelen, J.; Moens, T. (2021). Toward a roadmap for diadromous fish conservation: the Big Five considerations. *Front. Ecol. Environ.* 19(7): 396–403. <https://hdl.handle.net/10.1002/fee.2361>

Andere

Bouwens, J.; Asselman, J.; Vercauteren, M.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). PLUXIN: optimized sampling and sample processing protocol (for microplastic). D4.1a. VLIZ/UGent: Ostend. 29 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/12>

Bouwens, J.; Asselman, J.; Janssen, C.; Vercauteren, M.; Teunkens, B.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). PLUXIN: micro- and macroplastic sampling and concentrations to initiate the 2DH plastic dispersal model. D4.2 & D4.3. VLIZ/UGent/Universiteit Antwerpen: Ostend. 35 pp.
<https://hdl.handle.net/10.48470/14>

Bouwens, J.; Teunkens, B.; Van Damme, S.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). PLUXIN: optimized sampling and sample processing protocol (for macroplastic). D4.1 b. VLIZ/Universiteit Antwerpen: Ostend. 29 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/13>

Dhakal, H.; Curto, M.; Le Gall, M.; Davies, P.; Niu, Z.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). Long term durability and ageing behaviour of biocomposites for marine application, *in: Bio-Materials; Playing a key role in the composites industry's net zero future, 17th November 2021, Warwick, UK.* pp. 1

Devriese, L.; Asselman, J.; Janssen, C.; Vercauteren, M.; De Keukelaere, L.; Knaeps, E.; Teunkens, B.; Van Damme, S.; Toorman, E.; Shettigar, N.A.; Leone, G.; Bouwens, J.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). PLUXIN: report partner meeting march 2021. D1.1. VLIZ/UGent/Universiteit Antwerpen/KU Leuven/VITO: Ostend. 6 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/8>

Devriese, L.; Asselman, J.; Janssen, C.; Vercauteren, M.; De Keukelaere, L.; Knaeps, E.; Teunkens, B.; Van Damme, S.; Toorman, E.; Achutha Shettigar, N.; Leone, G.; Bouwens, J.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). PLUXIN: report partner meeting september 2021. D1.1. VLIZ/UGent/Universiteit Antwerpen/KU Leuven/VITO: Ostend. 8 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/10>

Devriese, L.; Asselman, J.; Janssen, C.; Vercauteren, M.; De Keukelaere, L.; Knaeps, E.; Teunkens, B.; Van Damme, S.; Toorman, E.; Achutha Shettigar, N.; Leone, G.; Bouwens, J.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). PLUXIN to scientific advisory board – Progress consultation and survey of future valorisation pathways. VLIZ/UGent/Universiteit Antwerpen/KU Leuven/VITO: Ostend. 10 pp.
<https://hdl.handle.net/10.48470/15>

De Witte, B.; Catarino, A.I.; Vandecasteele, L.; Dekimpe, M.; Meyers, N.; Deloof, D.; Pint, S.; Hostens, K.; Everaert, G.; Torreele, E. (2021). Extraction and quantification of microplastics in the gastrointestinal tract of fish. Version 2: 31/08/2021. ILVO/VLIZ: Ostend. 4 pp. <https://hdl.handle.net/10.48470/7>

De Witte, B.; Catarino, A.I.; Vandecasteele, L.; Dekimpe, M.; Meyers, N.; Deloof, D.; Pint, S.; Hostens, K.; Everaert, G.; Torreele, E. (2021). Fish gastrointestinal sampling protocol for microplastics extraction and quantification. Version 2: 31/08/2021. ILVO/VLIZ: Ostend. 4 pp.
<https://hdl.handle.net/10.48470/6>

De Witte, B.; Verlé, K.; Devriese, L.; Vandecasteele, L.; Torreele, E.; Hostens, K. (2021). Distribution and sources of macrolitter on the seafloor of Belgian fisheries areas. *ILVO Mededeling*, 275. Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO): Merelbeke. 28 pp.

Pannier, S. (2021). Het onvertelde verhaal van de slavenhandel vanuit Oostende. *De Lage Landen: Context bij Cultuur in Vlaanderen en Nederland* 64(3): 77–83

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2020	2021
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1550	158	91
Simon Stevin	360	43	23

World Register of Marine Species (WoRMS)	5367	1046	546
Marine Regions	493	102	100
EUROBIS	341	11	4

4. BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

5. PERSBERICHTEN

- **VLIZ** (2021). Ontvangststation op watertoren van Wenduine helpt migratie van vleermuizen in kaart te brengen. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.
<https://www.vliz.be/nl/persbericht/ontvangststation-wenduine-migratie-vleermuizen-lifewatch-belgium>
- **VLIZ** (2021). Wat doet de omgeving met ons mentaal welzijn? Het project 'Uitzicht' biedt inzicht. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.
<https://www.vliz.be/nl/persbericht/project-uitzicht-biedt-inzicht-in-impact-omgeving-op-mentaal-welzijn>
- 2021-06-15 [Vlaams minister Hilde Crevits opent zeewaterleiding in het kader van de uitbreiding van het Marien Station Oostende](#)

6. PRESENTATIES

30/06/2021	Online	BE-P Chamber of Commerce	Blue Economy (moderator debat)
8/07/2021	Oostende	CVN Cursus Natuurgidsen	Klimaat, afval, citizen science
18/07/2021	Blankenberge	NVA Jongeren	Klimaat & zee
25/08/2021	Oostende	VLIZ	Rondleiding op MSO en kennismaking VLIZ
16/09/2021	Zottegem	OKRA Zottegem	Zee en kust

LIJST M.B.T. ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

INHOUD

1. RV Zeeleeuw / Mtafiti

2. RIB Zeekat

3. RV Simon Stevin

4. ROV Genesis, AUV & USV

5. VLIZ Thornton monitoring boei

6. Marien Station Oostende

7. Serres De Haan / Experimentele vogelkooi VOC Oostende

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

9. Aankopen apparatuur en toestellen

1. RV Zeeleeuw / Mtafiti

Geen recente ontwikkelingen

2. RIB Zeekat

Eind september werden 73 vaardagen met de Zeekat gerealiseerd. Planning 2021 hield rekening met meer dan 75 tochten omdat de werkboot Simon Stevin niet kon worden gebruikt door coronamaatregelen. Sinds september is de werkboot terug beschikbaar en blijft de Zeekat enkel nog gepland voor een 10tal dagen.

3. RV Simon Stevin

Eind september werden 128 vaardagen gerealiseerd met Simon Stevin. De beperking tot maximaal 4 opvarende wetenschappers wordt opgegeven vanaf 1 oktober en de werkboot is terug zonder restricties beschikbaar. Overnachten aan boord blijft tot nader orde beperkt tot 4 wetenschappers omdat elk bemanningslid een eigen kajuit krijgt zolang corona maatregelen gelden. Hierdoor zijn er slechts twee kajuiten, dus 4 slaapplekken beschikbaar voor wetenschappers.

4. ROV Genesis, AUV & USV

- *AUV: onderhandelingen die finalisatie van het contract beoogen lopen, goeie campagne met de AUV voor het Coastbusters project, inzet voor DEMO dag Drone Day, Marinebasis Zeebrugge.*
- *ROV Genesis: vernieuwing deckunit gestart, uitkijken naar inzet op de nieuwe Belgica in 2022.*
- *USV: Samenwerking opgezet met KULeuven rond situational awareness. Inzet voor DEMO dag Drone Day, Marinebasis Zeebrugge.*
- *Glider: Upgrade van de glider is in laatste fase. SAT's worden gepland in week 42.*

5. VLIZ Thornton monitoring boei

Wegens verlies van sensoren en andere technische problemen is de meetboei momenteel inactief. Wegens aanhoudende slechte weersomstandigheden is de boei het afgelopen halfjaar amper kunnen worden onderhouden. De andere boei wordt momenteel klaargemaakt om de wissel te kunnen uitvoeren.

6. Marien Station Oostende (MSO)

De zeewaterleiding is operationeel maar een hoog ijzergehalte in het opgepompte zeewater dwingt nu toch filtratie vooraleer het water kan worden gebruikt. Metingen van ijzergehalte en oplevering wordt voorzien voor eind juni.

De bouw Ocean Innovation Space is gestart.

Eind augustus werden 150 gebruiksdagen MSO geregistreerd.

7. Experimentele vogelkooi VOC

Geen recente ontwikkelingen

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

Geen recente ontwikkelingen

9. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming bedrag (€)	budget	Status
Automatische planktonsamplers	50000	VLIZ	Toestel is geleverd en wordt momenteel getest. Installatie aan boord wordt voorbereid.