

D10 Litter

Existing Programmes

If you have already reported this programme under one of your other (sub)regions, you can refer to this programme by adding the Programme ID code for the first (sub)region here. And then add the relevant MarineUnits where the programme applies within this Region/Sub region.

Provide a unique identifier for a programme already reported under another Region/Sub region

List all the MarineUnitIDs where the monitoring programme applies within the Region/Sub region

,

Existing Sub Programmes

If you have referenced a monitoring programme then please indicate if the same sub programme(s) are implemented within this region/sub region with 'Y'. If additional sub programme(s) are relevant for this region/sub region then report the SubProgrammeID under reference Sub Programme. If the list of sub programmes are not identical with the referenced monitoring programme then report all the relevant sub programmes for the monitoring programme within this region/sub region.

Reference Sub Programme

Each sub-programme ID for each (sub)region/Member State must be unique.

Provide a unique identifier for a sub programme.	Sub programme name
ANSDE_Sub_020	Litter - characteristics and abundance/volume

4e: Programme ID

Provide a unique identifier for programme. Use sub(region) and MS code (e.g. BALDE) plus MS-defined alpha-numeric code (e.g. MADIT-D08)

ANSDE_Mon_012

List all the MarineUnitIDs within this (sub)region where the monitoring programme applies

DE_ANS,

4f: Programme description

Describe the overall approaches of the monitoring programme, including: · The rationale for your balance between monitoring of state/impact, pressures, activities and measures? · How it adapts to new and emerging environmental problems (pressures and impacts) in relation to the relevant Descriptor(s). Free text or URL web link or section in paper report

Die Abschätzung der Mengen und Eigenschaften von Abfällen, die an der Küste angeschwemmt und von Nutzern der Strände dort hinterlassen werden (Strandmüllerefassungen) sowie Abfälle, die während der Nahrungsaufnahme von Eissturmvögeln an der Wasseroberfläche mit aufgenommen werden (EcoQO Abfallteile in Eissturmvogelmägen), erlaubt eine Beschreibung der gegenwärtigen Belastung und somit eine Abschätzung des gegenwärtigen Gefährdungspotentials von Abfällen in der Meeresumwelt. Die Bestimmung der Eigenschaften der registrierten Abfälle umfasst das Material, aus dem die Abfallteile hergestellt sind (Plastik, Holz, Metall usw.), sowie die Art ihrer Nutzung (Verpackung, Fischereinetz usw.). Die Registrierung der Eigenschaften, vor allem an der Küste, erlaubt Aussagen über die Quellen und vereinzelt auch der Eintragspfade der Abfallteile, z.B. welche Aktivitäten für den Eintrag von Abfällen verantwortlich sind. Die Analyse von zeitlichen Trends in den Mengen der Abfälle erlaubt eine Abschätzung über die Effektivität von Maßnahmen, die eingeführt wurden, um die Verschmutzung der Meere mit Abfällen zu reduzieren. Bei den Strandmüllerefassungen wird ein großes Spektrum an Abfalltypen erfasst, somit werden neue Funde und ggf. neue Quellen der Verschmutzung schnell erkannt. Die Abfälle, die an der Küste registriert werden, liefern Information über Mengen und Trends von (Meso-5mm – 2,5 cm) und Makroabfällen (>2,5cm) in den Gewässern vor der Küste. Die Abfälle, die in den Eissturmvogelmägen registriert werden, liefern Information über Trends in den Mengen von Abfällen im, mit dem bloßen Auge sichtbaren, Mikrobereich (zwischen 1-5mm) und im Mesomüllbereich (0,5-2,5cm), die an der Wasseroberfläche der küstennahen Gewässer treiben.

5a: Relevant GES criteria

Which GES criteria are addressed by the programme?

Select all relevant from list: GES criteria

- 10.1: Characteristics of litter in the marine and coastal environment**
- 10.2: Impacts of litter on marine life**
- GES Other**

Description of Other (if selected):

Mengen und Trends von Abfällen in der Meeresumwelt (Amount and trends of litter in the marine environment)

5b: Relevant GES characteristics [indicators]

Which GES characteristics (indicators) are addressed by the programme?

Select all relevant from list: GES Indicators

- 10.1.1: Trends in the amount of litter washed ashore and/or deposited on coastlines**
- 10.2.1: Trends in the amount and composition of litter ingested by marine animals (e.g. Stomach analysis)**
- 10.1.2: Trends in the amount of litter in the water column (including floating at the surface) and deposited on the sea-floor**

Description of Other (if selected):

5c: Relevant features, pressures and impacts from MSFD Annex III**Habitats**

Relevant features, pressures and impacts from MSFD Annex III

Select all relevant habitat elements (from MS Art. 8 report - features present)

- Water column habitats - all**
- Other**

Description of Other (if selected):

Strand (beach), Water surface habitats: Marine water: coastal, Water surface habitats: Marine water: shelf

Habitat Specials

Relevant features, pressures and impacts from MSFD Annex III

Select all relevant species elements (from MS Art. 8 report - features present)

- Functional group: Offshore surface-feeding birds**
- Functional group: Offshore pelagic-feeding birds**

Description of Other (if selected):

Physical/Chemical Features

Relevant features, pressures and impacts from MSFD Annex III

Select all relevant physical/chemical elements (from MS Art. 8 report - features present)

Description of Other (if selected):

Pressures

Relevant features, pressures and impacts from MSFD Annex III

Select all relevant pressure elements (from MS Art. 8 report - features present)

- Pressure: Marine litter**

Description of Other (if selected):

5d: Adequacy: for assessment of GES (Art. 8 & 9) - Adequate data: Yes or No?

Will the programme provide adequate data and information to enable the periodic assessment of environmental status, and distance from and progress towards GES, including whether environmental status is improving, stable or deteriorating? Yes or no? **No**

Established methods for assessment: Yes or no? **Yes**

Adequate understanding of GES: Yes or no? **No**

Adequate capacity to perform assessments: Yes or no? **Yes**

5e: Natural variability

How does the programme address natural variability?

- In a quantitative process Expert opinion
 In a qualitative process Other

Description of Other (if selected):

5f: Description GES - Add to end of current guidance: Free text or URL web link or section in paper report.

Describe how the programme: a. addresses assessment needs for the relevant Descriptor(s) and targets b. meets the needs of providing data/ information to support assessment of the Descriptor (or particular biodiversity component programme for D1, 4, 6) c. contributes to determining distance from GES and trends in status d. addresses natural and climatic variability and distinguish this from the effects of anthropogenic pressures e. responds to risks of not achieving GES

Die Abfälle, die an der Küste registriert werden, liefern Information über Mengen und Trends von Meso-(5mm-2,5 cm) und Makroabfällen (>2,5cm) in den Gewässern vor der Küste. Die Abfälle, die in den Eissturmvogelmägen registriert werden, liefern Information über Trends in den Mengen von Abfällen im, mit dem bloßen Auge sichtbaren, Mikrobereich (unter 5mm) und im Mesomüllbereich (0,5-2,5cm), die an der Wasseroberfläche und oberen Wassersäule der küstennahen Gewässer treiben. Nur ein Teil der Meeresumwelt wird von den beiden laufenden Monitoringprogrammen erfasst. Informationen über die räumliche Verbreitung, Mengen und Eigenschaften von Abfällen in der unteren Wassersäule und am Meeresboden liefern sie nicht. Mit Ausnahme der genannten Größenfraktion beim EcoQO Eissturmvogel, werden die Verbreitung, Mengen und Eigenschaften von Mikropartikeln (Bereich unter 5mm) nicht erfasst. Die Mengen und Eigenschaften von Abfällen in anderen Biota (als dem Eissturmvogel) ebenso wie die Auswirkung von Abfällen auf Flora und Fauna (z.B. durch Ingestion und Verstrickung) werden nicht erfasst. Somit sind eine vollumfängliche Abschätzung der Gesamtmengen der Abfälle und eine Bewertung der Auswirkungen von Abfällen auf die Meeresumwelt zurzeit noch nicht möglich. Natürliche Variabilität gibt es bei Abfällen nicht. Die vorherrschenden Strömungen und Winde, die durch das Klima beeinflusst werden (z.B. Nordatlantische Oszillation) beeinflussen die an der Küste angeschwemmten Abfälle. Die Anzahl der tot aufgefundenen Eissturmvögel variiert aufgrund der Bestandsgröße und des Bestandszustand.

5g: Gap-filling date GES

If not yet considered adequate for data and information needs, when will the programme be considered fully adequate? Select one from enumeration list

- By 2014 By 2018 By 2020 After 2020

5h: Plans GES

If the programme is not yet considered fully adequate, what plans are in place to make it adequate (e.g. to fill gaps in data, methods, understanding or capacity)? Free text or URL web link or section in paper report

Laufende und geplante F&E-Vorhaben prüfen die Möglichkeit fehlende Aspekte abzudecken und entwickeln ggf. die notwendigen Monitoringprogramme: Erfassung von Mesoabfällen (0,5-2,5cm) in Sedimenten an der Küste, Erfassung von Mikroabfällen im Sediment, der Wassersäule und Invertebraten(<5mm), Erfassung von Abfällen in Mägen und den Faeces von Meerestieren (zusätzlich zum Eissturmvogel, z.B. Fische oder marine Säuger), Prüfung und Optimierung der Methodik der Strandmüllfassungen, Erfassung von Abfällen in Kolonien von brütenden Seevögeln, Erfassung von Mortalität durch Verstrickung in Abfälle,

6a: Relevant targets (from Art. 10)

Which targets are addressed by your programme (Art. 10)?

- UZN5

Select relevant associated indicator targets (from the MS report on Art. 10)

- UZN5_IND_5.1.1
 UZN5_IND_5.1.2
 UZN5_IND_5.2.1

Add relevant targets (from the MS report on Art. 10)

,

6b: Adequacy: for assessment of progress with targets (Art. 10)

Will the programme provide suitable and sufficient data and information to enable assessment of progress towards achievement of the relevant environmental targets (using indicators identified by MS under Art. 10) Suitable and sufficient data: Yes or no? **No**

Established methods for assessment: Yes or no? **Yes**

Adequate capacity to perform assessments: Yes or no? **Yes**

6c: Target updating

Will the data and information collected enable the regular updating of targets: Yes or no? **No**

6d: Description Targets

Explain how the programme will contribute to the assessment of progress with targets. Free text or URL web link or section in paper report

Das Programm wird zur Erfassung des erreichten Fortschritts für die Ziele 5.1.1 und 5.2.1 beitragen, indem es Informationen sowohl über Trends in den Mengen und der Zusammensetzung der Abfälle an der Küste als auch über Trends in den Mengen und der Zusammensetzung von Abfällen in Eissturmvogelmägen generiert. Beide Parameter liefern insbesondere Informationen über die Belastung der küstennahen Gewässer mit Abfällen.

6e: Gap-filling date targets

If not yet considered adequate for data and information needs, when will the programme be considered fully adequate? Select one from enumeration list

By 2014 By 2018 By 2020 After 2020

6f: Plans Targets - (e.g. to fill gaps in data, methods or capacity)?

If the programme is not yet considered fully adequate, what plans are in place to make it adequate (e.g. to fill gaps in data, methods, understanding or capacity)? Free text or URL web link or section in paper report

Laufende und geplante F&E-Vorhaben prüfen die Möglichkeit fehlende Aspekte abzudecken und entwickeln ggf. die notwendigen Monitoringprogramme: Erfassung von Mesoabfällen (0,5-2,5cm) in Sedimenten an der Küste, Erfassung von Mikroabfällen im Sediment, der Wassersäule und Invertebraten (<5mm), Erfassung von Abfällen in Mägen und den Faeces von Meerestieren (zusätzlich zum Eissturmvogel, z.B. Fische oder marine Säuger), Prüfung und Optimierung der Methodik der Strandmüllerfassungen, Erfassung von Abfällen in Kolonien von brütenden Seevögeln, Erfassung von Mortalität durch Verstrickung in Abfälle.

7a: Link to relevant activities

Which activities will the programme address?

- Extraction of living resources: Fisheries incl. recreational fishing (fish and shellfish)
- Food production: Aquaculture (fin-fish and shellfish)
- Man-made structures (incl. construction phase): Port operations
- Man-made structures (incl. construction phase): Placement and operation of offshore structures (other than for energy production)
- Recreation: Tourism and recreation incl. yachting
- Transport: Shipping
- Waste disposal: Solid waste disposal incl. dredge material
- Land-based activities/industries: Coastal, riverine and atmospheric inputs from land - industrial discharges
- Land-based activities/industries: Coastal, riverine and atmospheric inputs from land - agricultural runoff, forestry and emissions
- Activities Uses All

Description of Other (if selected):

7b: Description Activities

Describe the nature of activity and/or pressure monitoring (e.g. addressing spatial distribution, intensity and/or frequency) and how the programme is considered adequate to assess which activities and/or pressures are causing environmental change (degradation) and hence identification of possible measures, if needed. Free text or URL web link or section in paper report

Die Hauptquellen der Abfälle in der Nordsee sind Fischereiaktivitäten, die Schifffahrt und Freizeit- und Tourismusaktivitäten an der Küste. Weitere Quellen sind Flusseinträge. Zusätzlich sind Flusseinträge sowie Einträge über Meeresströmungen relevant. Alle Quellen sind entlang der gesamten Küste ganzjährig ganzjährig wirksam. Freizeitaktivitäten sind jedoch in den Sommermonaten intensiver als in den anderen

Jahreszeiten. Strandmüllerfassungen werden im Sommer, Herbst, Winter und Frühling durchgeführt, um die jahreszeitlichen Unterschiede in der Belastung zu erfassen. Die Erfassung der Eissturmvogelmägen ist geschieht ganzjährlichganzjährig. Die Meisten meisten Totfunde werden jedoch in den Wintermonaten gefunden. Vorwiegend werden die Winterbestände der Eissturmvögel und somit die Belastung der Meeresoberfläche mit Abfällen im Winter erfasst. Die Erfassung der angeschwemmten Abfälle an der Küste sowie die Erfassung der Abfälle in Eissturmvogelmägen decken die Hauptbelastungen durch meerbasierten Aktivitäten adäquat ab. Die Zusammensetzung der Abfälle, die an der Küste angeschwemmt und erfasst werden, erlaubt erlauben eine Identifikation der Quellen und dient dienen somit die Erkennung von geeigneten Maßnahmen.

7c: Relevant measures

Which existing measures will the programme address?

Measures of OSPAR RAP ML. ,

7d: Description Measures

Describe the nature of monitoring of measures and how the programme enables their effectiveness (impact) in relation to delivering desired changes in environmental status to be assessed (e.g. what processes are in place to prove corrective measures are having the desired effect, and how is uncertainty quantified)? Free text or URL web link or section in paper report

Das bestehende Monitoring wird dazu beitragen, die Effektivität von land- und seebasierten Maßnahmen, die Inhalt des OSPAR-Aktionsplans gegen Meeresmüll sind, zu überprüfen (<http://ospar.org/>).

7e: Adequacy for assessment of measures (Art. 13) - Adequate data: Yes or No?

Will the programme provide adequate data and information to enable the identification of activities and/or their pressures that are causing environmental degradation (and consequently suitable measures if needed) and the effectiveness of relevant measures?

Yes or no? **Yes**

Established methods for assessment: Yes or no? **No**

Adequate understanding of GES: Yes or no? **No**

Adequate capacity to perform assessments: Yes or no? **Yes**

Addresses activities/pressures: Yes or no? **Yes**

Addresses effectiveness of measures: Yes or no? **Yes**

7f: Gap Filling Date Activities Measures

If not yet considered adequate for data and information needs, when will the programme be considered fully adequate? Select one from enumeration list

By 2014 By 2018 By 2020 After 2020

8a: Links to existing monitoring programmes

Which monitoring programmes under Community legislation or international agreements contribute to and are compatible with your MSFD programme? Note: specific details are captured at sub-programme level – question 4m)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bathing Water Directive | <input type="checkbox"/> Water Framework Directive |
| <input type="checkbox"/> Common Fisheries Policy - Data Collection Framework | <input type="checkbox"/> Barcelona Convention UNEP/MAP |
| <input type="checkbox"/> Habitats Directive | <input type="checkbox"/> Bucharest Convention |
| <input type="checkbox"/> Birds Directive | <input type="checkbox"/> Helsinki Convention |
| <input type="checkbox"/> Nitrates Directive | <input checked="" type="checkbox"/> OSPAR Convention |
| <input type="checkbox"/> Urban Waste Water Treatment Directive | <input type="checkbox"/> Trilateral Wadden Sea Cooperation |
| | <input type="checkbox"/> Other (specify) |

Description of Other (if selected):