

---

## Plan Overview

*A Data Management Plan created using DMPonline*

**Title:** DMP Sanitaire Survey ZWDelta en Noordzee

**Creator:** Marnix Poelman

**Principal Investigator:** Marnix Poelman

**Data Manager:** JanTjalling van der Wal

**Affiliation:** Wageningen University and Research (Netherlands)

**Template:** Data Management Plan | Wageningen University and Research

**ORCID iD:** 2000-11-01

### Project abstract:

De NVWA hanteert een beleidsregel voor levende tweekleppige week dieren, zoals opgenomen in de Warenwetregeling levende tweekleppige weekdieren. Hierin wordt uitvoering gegeven aan de inrichting van productiegebieden voor levende tweekleppige weekdieren. Om tot een adequate inrichting en representatieve bemonstering van het gebied te komen worden bemonsteringsplannen ontwikkeld.

Uitgangspunt van de bemonsteringsplannen berusten op de geclassificeerde productiegebieden voor alle levende tweekleppige weekdieren (pecten uitgezonderd).

De inrichting en bemonstering van het gebied die zich specifiek richt op microbiologische kwaliteit wordt hierin omschreven. Om het gebied en mogelijke verontreinigingen goed in kaart te brengen wordt gebruik gemaakt van een sanitaire survey. Voor een sanitaire survey wordt, indien mogelijk, gebruik gemaakt van de 'Community Guide to the Principles of Good Practice for the Microbiological Classification and Monitoring of Bivalve Mollusk Production and Relaying Areas with regard to Implementing Regulation 2019/627' (EU September 2021).

De kennisvraag die hier wordt gesteld is om een sanitaire survey uit te voeren voor de gebieden:

Het doel van dit project is het uitvoeren van een volledig sanitair onderzoek conform de EU-methodiek, waarmee NVWA beschikt over:

1. een actueel overzicht van alle potentiële bronnen van verontreiniging, die relevant zijn voor schelpdierproductie en -visserij;
2. een karakterisering van schelpdiergebieden (kweek, visserij, schelpdierbanken, seizoen dynamiek);
3. een analyse van hydrodynamische processen die transport en verspreiding van verontreiniging beïnvloeden;
4. een validatie in het veld, via een kustlijnsurvey;
5. een geïntegreerde analyse met kaarten, risicoprofielen en aanbevelingen;
6. een basis voor een geactualiseerd NVWA-bemonsteringsplan.

**ID:** 191897

**Start date:** 01-12-2025

**End date:** 31-12-2026

**Last modified:** 26-11-2025

**Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

# DMP Sanitaire Survey ZWDelta en Noordzee

---

## A. Describe the research project

### 1. Name researcher (please, add your full name):

Marnix Poelman  
JanTjalling van der Wal  
Wouter Suykerbuyk  
Suzanne Cornelisse

### 2. What is the name of your department(s)?

- Wageningen Marine Research

**3. What is the name of your chair group(s) or business unit(s)? English name and abbreviation for chair groups from [this page](#); business units from [this page](#) (expand to Wageningen Research and keep expanding to find your specific division / group). Examples: Bioprocess Engineering (BPE) or Contract Research Organization (CRO).**

N.a.

### 4. Describe the organisational context of your research project.

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| DMP version (or date last modified) | 1.0        |
| Supervisor / (co-)promotors         | n.a.       |
| Graduate School (WU only)           | n.a.       |
| Start date of project               | 1-12-2025  |
| End date of project                 | 31-12-2026 |
| Project number                      |            |
| Funding body                        | NVWA       |

### 5. Give a short description of your research project.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title   | Sanitaire survey ZW Delta en Noordzee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Summary | <p>De NVWA hanteert een beleidsregel voor levende tweekleppige week dieren, zoals opgenomen in de Warenwetregeling levende tweekleppige weekdieren. Hierin wordt uitvoering gegeven aan de inrichting van productiegebieden voor levende tweekleppige weekdieren. Om tot een adequate inrichting en representatieve bemonstering van het gebied te komen worden bemonsteringsplannen ontwikkeld.</p> <p>Uitgangspunt van de bemonsteringsplannen berusten op de geclassificeerde productiegebieden voor alle levende tweekleppige weekdieren (pecten uitgezonderd). De inrichting en bemonstering van het gebied die zich specifiek richt op microbiologische kwaliteit wordt hierin omschreven. Om het gebied en mogelijke verontreinigingen goed in kaart te brengen wordt gebruik gemaakt van een sanitaire survey. Voor een sanitaire survey wordt, indien mogelijk, gebruik gemaakt van de 'Community Guide to the Principles of Good Practice for the Microbiological Classification and Monitoring of Bivalve Mollusk Production and Relaying Areas with regard to Implementing Regulation 2019/627' (EU September 2021).</p> <p>De kennisvraag die hier wordt gesteld is om een sanitaire survey uit te voeren voor de gebieden:</p> <p>Het doel van dit project is het uitvoeren van een volledig sanitair onderzoek conform de EU-methodiek, waarmee NVWA beschikt over:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een actueel overzicht van alle potentiële bronnen van verontreiniging, die relevant zijn voor schelpdierproductie en -visserij;</li> <li>2. een karakterisering van schelpdiergebieden (kweek, visserij, schelpdierbanken, seizoen dynamiek);</li> <li>3. een analyse van hydrodynamische processen die transport en verspreiding van verontreiniging beïnvloeden;</li> <li>4. een validatie in het veld, via een kustlijnsurvey;</li> <li>5. een geïntegreerde analyse met kaarten, risicoprofielen en aanbevelingen;</li> <li>6. een basis voor een geactualiseerd NVWA-bemonsteringsplan.</li> </ol> |

## 6. List the individuals responsible for the following data management tasks.

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Data collection             | van der Wal, Poelman, Sukerbuyk, Jak |
| Data quality                | Poelman, Wal                         |
| Storage and backup          | General procedures                   |
| Data archiving / publishing | General procedures                   |
| Data stewardship / support  | van der Wal                          |
| Any other role [.....]      |                                      |

## 7. I have requested a review of this data management plan from:

- No review requested.

**8. Name of the data management support staff and / or data steward consulted during the preparation of this plan and date of consultation.**

JanTjalling van der Wal

**B. Describe the data to be collected, software used, file formats and data size.**

**9. Will you use existing data for this project?**

- Yes. Please specify below which data (e.g. DOI, URL, or storage location) and the terms of use (e.g. licence).

**1.1.1.1 Geografische datasets (GIS)**

1. NVWA-gebiedsaanwijzingen en productiegebiedgrenzen.
2. Schelpdierpercelen (Nationaal Georegister).
3. Bathymetrie: **\*\*EMODnet\*\***.
4. Getijgegevens: Rijkswaterstaat (Waterinfo).
5. Hydrologische kaarten: RWS VMR.
6. Natuur- en ecotoopkaarten (Voordelta/Delta).

**1.1.1.2 Lozings- en waterkwaliteitsdata**

1. RWZI-lozingspunten (Waterschappen).
2. Overstortregistraties (nader te bepalen).
3. Industriële lozingsvergunningen (Provincies).
4. Koelwateruitlaten (RWS).
5. Waterkwaliteitsmetingen: nutriënten, E. coli, saliniteit.

**1.1.1.3 Scheepvaart- en recreatiedata**

1. Vaarwegen (RWS – NWB netwerk).
2. Zwemwaterlocaties (RWS).
3. Wad- en waterrecreatie hotspots.

**1.1.1.4 Visserij- en productiegegevens**

1. Jaarlijkse schelpdierbestanden en dichtheden (WMR monitoring, schelpdiermonitor).
2. Visserij-inspanningsgegevens (via LVVN / ICES indien toegankelijk).
3. MZI-invanglocaties en volumes.

## 10. Will new data be produced?

- Yes.

## 11. Please describe the data you expect to generate and / or use in the table below. Include reused existing data as well (as these are files that you manage and store).

| File contents                | Data type                     | Software | (Open) file format | Estimated size of each file (range) | Estimated number of files (range) |
|------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| New integrated MAPS          | GIS                           | QGIS     | QGIS               | (e.g. 20-50 Gb)                     | (e.g. 50-100)                     |
| Data on coastal observations | Observations with coordinates | Excel    | xlsx               | 1Gb                                 |                                   |
|                              |                               |          |                    |                                     |                                   |
|                              |                               |          |                    |                                     |                                   |
|                              |                               |          |                    |                                     |                                   |
|                              |                               |          |                    |                                     |                                   |
|                              |                               |          |                    |                                     |                                   |

## 12. Estimate how much data storage you require in total (e.g. by using the information in the table at question 11).

- 0-10 GB

## C. Storage of data and data documentation / metadata during research

### 13. Where will the data, code and accompanying documentation / metadata be stored and backed up during the research project (see the [WUR Data Storage Finder](#))? Include platforms you use to share data, collect data on, or send data to for processing or analysis.

- W:drive Enterprise File Storage (WUR network drive).

## D. Structuring your data and information

### 14. Give a (visual) representation of the folder structure you intend to use.

Common WMR Project folder

Specific Folders including separate GIS data

Project data observations

**15. Describe the file naming conventions you intend to use. Please give one or multiple example(s).**

YYYYmmdd file name

GIS data dependent on available format

Field observations grouped in folder, and describing name, year, gebied

**16. How will you distinguish between versions of files (multiple answers possible)?**

- Dates within file names are updated when files are modified.

## **E. Data documentation and data quality**

**17. Describe below what [data documentation](#) and metadata will accompany the data to help make the data findable, understandable, and reproducible.**

- The WUR readme file template (see template at <https://doi.org/10.5281/zenodo.7701727>).

**18. Describe what data and analysis quality controls will be used?**

- We will use discipline specific community standards for labelling and coding of data. Please specify the community standard used.
- We will use standardised coding and terms of data throughout all experiments so that data descriptions are equal throughout various datasets created.

## **F. Working with sensitive data (personal data, ethics), data ownership, sharing and access**

**19. Who is the (rights)holder of the data (commonly known as the owner of the data)?**

- WUR is the (rights)holder of the data.

**20. What is the [data classification](#) for your project (for example as specified in SmartPIA) taking into account the (privacy) sensitivity of the data?**

- Some.
- Negligible.

**21. Is this project registered in SmartPIA?**

- No. Please register in SmartPIA in the case (privacy) sensitive data is collected (when applicable: via your supervisor, the project manager, see guidance).

**22. Please specify the (sensitive) data and privacy protection measures. Note that any measures undertaken should be consulted with the Information Security Officer (ISO) and Privacy Officer (PO).**

- Personal and / or other sensitive data will be separately stored where possible to increase difficulty of linking data for those with unauthorised access to data.
- Personal and other sensitive data will not be made openly available and will at most be shared under formal agreements for which the ISO and PO are consulted.
- We will consult with the ISO and PO for appropriate measures to undertake.

**23. Are there other ethical issues that need to be taken into account which may include approval from [ethical committees](#)?**

- No.

**24. Will there be any intellectual property (IP) rights or alternative applications or routes to impact (such as commercial interests) associated with the data?**

- Maybe / yes. We will need further support, or we will fill out a Disclosure or Value Creation Form to find out the possibilities for value creation and protection.

## **G. Data archiving and publishing**

**25. Are there reasons to restrict access to the data or limit which data will be made publicly available?**



- No.
- IP rights.

**26. Describe what data from question 11 will be archived internally (e.g. WUR network drive / Yoda@WUR) and not published, for a minimum of 10 years? Include the exact name for the storage medium chosen (see the [WUR Data Storage Finder](#)).**

- Other, please specify below.

IF a sensitive data is collected, this will not be published and treated in accordance with the license of the data source.

**27. What data will be published and made available for reuse via a data repository?**

- Only the metadata is published in a data repository as the data are too sensitive to openly share.

**28. When will the data be available for reuse, and for how long will the data be available?**

- Other, please specify below.
- Publication of data not underlying an article or report will be considered at the end of the project.

In accordance with WMR standards data storage procedures.

**29. Which data repository do you intend to use to make the data findable and accessible (see the [WUR Repository Finder](#))?**

Not applicable

**30. Which metadata standard will be used to describe the data during internal archiving and / or depositing in a data repository?**

In accordance with WMR standards data storage procedures.

**31. Which [licence/terms of use](#) will be applied to the data?**

- Closed access (only metadata published, data is not allowed to be requested or reused).
- Open access (Creative Commons Attribution licence (CC BY); anyone can access and reuse with attribution).

## **H. Data management costs**

**33. What resources (in time and / or money) will be dedicated to data management, data archiving or publication, and ensuring that data is reusable? Indicate as well how these costs will be covered.**

- Other, please specify below.

In accordance with WMR standards data storage procedures.

## Planned Research Outputs

### Report - "Report Sanitaire Survey ZWDelta en Noordzee "

Er zal een rapport worden opgesteld, waarin alle deelonderdelen en/of de werkwijze zijn opgenomen. Hierin zijn overzichten van de bevinden weergegeven. Eventuele GIS data zal tevens worden opgeleverd.

Er wordt voor deze x productiegebieden (Oosterschelde, Grevelingen, Veerse Meer, Westerschelde, Noordzee productiegebied Zuid en Midden) een rapport opgesteld, waarin is opgenomen:

- Bureau onderzoek (karakter schelpdiervisserij, potentiële vervuilingsbronnen, weersomstandigheden en invloed op de vervuilingsbronnen)
- Kustlijnonderzoek (Shore line survey).
- Eventueel onderzoek naar bathymetrie/hydrodynamica (voor zover noodzakelijk)

---

#### Planned research output details

| Title                                       | DOI | Type   | Release date | Access level | Repository(ies) | File size | License        | Metadata standard(s) | May contain sensitive data? | May contain PII? |
|---------------------------------------------|-----|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------|----------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
| Report Sanitaire Survey ZWDelta en Noordzee |     | Report | Unspecified  | Open         | None specified  |           | None specified | None specified       | No                          | No               |