Vlaanderen
is landbouw & zeevisserij

© Hans Hillewaert – ILVO

ILVO Mededeling D/2026/06
Maart 2026

Voortgangsrapport Effecten baggerlossingen

periode 1 juli - 31 december 2025

ILVO
Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

www.ilvo.vlaanderen.be

Voortgangsrapport
Effecten baggerlossingen
periode 1 juli – 31 december 2025

ILVO MEDEDELING D/2026/06

Maart 2026

ISSN 1784-3197

Wettelijk Depot: D/2026/10.970/06

Auteurs

David Vanavermaete

Isolde Cornelis

Bavo De Witte

Stephie Segers

Gert Van Hoey

Voortgangsrapport Effecten baggerlossingen, periode 1 juli – 31 December 2025

Inhoud

1 Inleiding 3

2 Reguliere monitoring 3

2.1 Campagne najaar 2025 3

2.2 Status verwerking stalen 3

3 Beleidsondersteunende taken 4

3.1 Taak 1: Taken gerelateerd aan extra monitoringsonderzoek, naast de reguliere monitoring: 4

3.1.1 Taak 1A: SPI-monitoring 4

3.1.2 Taak 1B: DNA-gebaseerde monitoring 7

3.1.3 Taak 1C: Boosterbiocidenmonitoring 8

3.1.4 Taak 1D: Monitoring in functie van verschuiving baggerzones 8

3.2 Taak 2: Taken gerelateerd aan het aanpakken van specifieke onderzoeksvragen, komend uit de analyse van de monitoringgegevensperiode 2017-2021. 9

3.2.1 Taak 2A: Plasticonderzoek 9

3.2.2 Taak 2B: Screening nieuwe contaminanten 9

3.2.3 Taak 2C: Soortspecifieke impact van baggerdumping 9

3.3 Taak 3: Taken gerelateerd aan ondersteunend acties rond het baggerstort beleid: 10

3.3.1 Taak 3A: KRM bijdrage 10

3.3.2 Taak 3B: Databeheer 10

3.3.3 Taak 3C: Richtlijnen staalname en analyses 10

4 Output 11

5 Planning 11

5.1 Algemeen 11

5.2 Planning Biologische Monitoring 11

5.3 Planning Chemische Monitoring 11

6 Appendix 11

1 INLEIDING

Dit rapport beschrijft de stand van het onderzoek naar de effecten van baggerlossingen voor de periode juli 2025 – december 2025. Het onderzoek werd uitgevoerd bij ILVO-marien, onderzoeksafdeling Aquatisch milieu en kwaliteit. Het omvat reguliere taken waarbij veranderingen in het mariene ecosysteem ten gevolge van baggerlossingen in het Belgisch deel van de Noordzee opgevolgd worden door het opmeten van biologische populatieparameters en van fysische en chemische parameters. Deze opmetingen kaderen ook in de MSFD-monitoringsverplichtingen. Daarnaast werden voor 2022-2027 extra beleidsondersteunende taken naar voren geschoven ter ondersteuning van de algemene monitoring en ter optimalisatie van de impactevaluatie.

2 REGULIERE MONITORING

2.1 CAMPAGNE NAJAAR 2025

Tijdens het najaar 2025 was er geen reguliere campagne met RV Belgica mogelijk. Als alternatief waren er dagcampagnes in de periode van 21 oktober tot 31 oktober met de Pierre Petit. Wegens slecht weer waren er slechts drie campagnedagen mogelijk. Macrobenthos en het sediment werden bemonsterd met een Van-Veengrijper (0,1 m^2). Epibenthos en demersale vissen konden met de Pierre Petit niet bemonsterd worden. Biotastalen voor chemische analyse werden verzameld tijdens een alternatieve campagne met de O190 op 17 september en de Simon Stevin van 19 – 24 september. Een overzicht van de genomen stalen is weergegeven in de appendix (Tabel 2–3). Tabel 1 geeft een overzicht van de verwerkingsstatus van de reguliere taken, opgesplitst per analyse. De resultaten worden gerapporteerd tegen het einde van de vergunningscycli (2027).

2.2 STATUS VERWERKING STALEN

Tabel 1 geeft een overzicht van de verwerkingsstatus van de reguliere taken, opgesplitst per analyse. De resultaten worden gepubliceerd in het eerstvolgende syntheserapport.

Tabel 1. Status van de reguliere monitoringsactiviteiten.

Analyse/activiteit	Periode	Status
PCB/OCP – sediment	Voorjaar 2025	Niet van toepassing
	Najaar 2025	Lopend
PCB/OCP –biota	Voorjaar 2025	Geen staalnamecampagne
	Najaar 2025	Lopend
PAK – sediment	Voorjaar 2025	Niet van toepassing
	Najaar 2025	Lopend
PAK – biota	Voorjaar 2025	Geen staalnamecampagne
	Najaar 2025	Lopend
Zware metalen – sediment	Voorjaar 2025	Niet van toepassing
	Najaar 2025	Lopend
Zware metalen – biota	Voorjaar 2025	Geen staalnamecampagne

	Najaar 2025	Lopend
Marien afval	Voorjaar 2025	Geen staalnamecampagne
	Najaar 2025	Afgewerkt
Macrobenthos	Voorjaar 2025	Geen staalnamecampagne
	Najaar 2025	Lopende
Epibenthos-demersale vis	Voorjaar 2025	Geen staalnamecampagne
	Najaar 2025	Geen staalnamecampagne

Voor de analyse van de biologische parameters werd gewerkt volgens de vastgelegde protocols (ISO16665 voor macrobenthos; eigen protocol voor epi- en demersale vis) binnen het ANIMALAB accreditatiesysteem van ILVO (cfr. BELAC nr. 315-TEST (versie 10): issue date 13/02/2025, geldig tot 05/03/2030). De analyse van chemische parameters gebeurde met methodes, gebaseerd op de OSPAR JAMP Guidelines. De analyses PAK sediment, PAK biota, totaal organisch koolstof (TOC) alsook de bepaling van het gehalte aan totale lipiden werden uitgevoerd met gevalideerde methodes geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005.

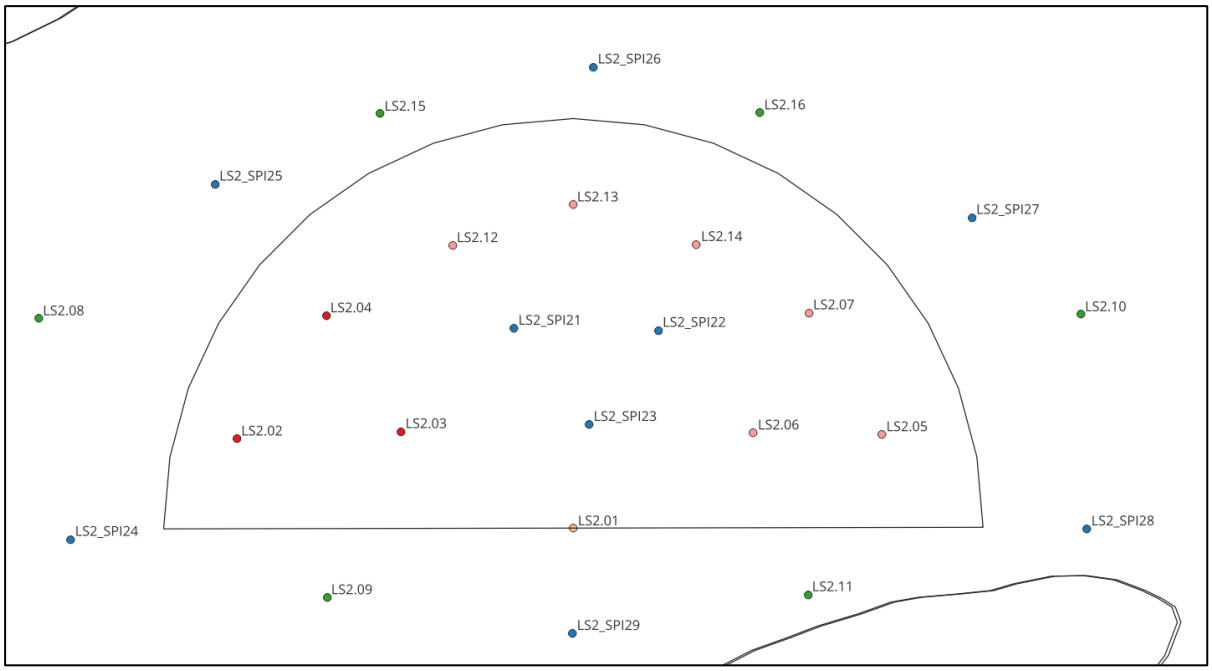
3 BELEIDSONDERSTEUNENDE TAKEN

De volgende beleidsondersteunende taken werden voorgelegd in het ILVO- bagger actieplan voor de periode van 2022-2027. Dit actieplan werd goedgekeurd op de ambtelijke werkgroep (13/06/2023).

3.1 TAAK 1: TAKEN GERELATEERD AAN EXTRA MONITORINGSONDERZOEK, NAAST DE REGULIERE MONITORING:

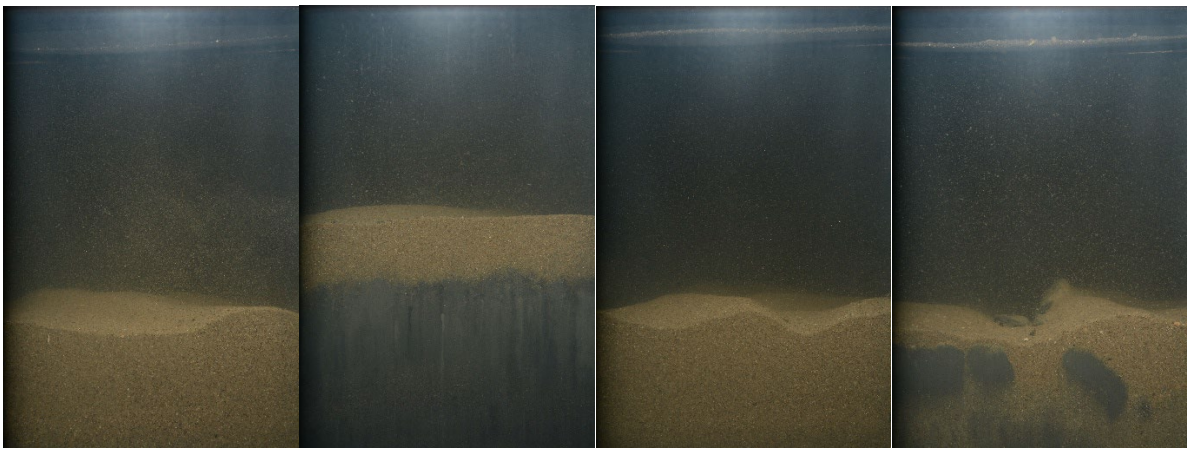
3.1.1 Taak 1A: SPI-monitoring

Een sediment profile imaging (SPI)-monitoring werd in de vorige periode uitgevoerd op dumpingzone Br&WS1 (en Br&WS2) en zal éénmalig herhaald worden en ook éénmalig toegepast worden op de andere dumpingzones. Dit om deze gebieden visueel beter in kaart te brengen in relatie tot sedimentologische en ecologische kenmerken en mogelijke invloed van het storten. De SPI-staalnamestrategie voor de dumpingzones zal via een transectbemonstering gebeuren (zie figuren 1, 2 en 3). Hierbij zullen een aantal SPI-punten bemonsterd worden langsheen twee transecten en dit in combinatie met een SPI-bemonstering op de reguliere bemonsteringspunten. Tijdens de staalname focussen we ons op de reguliere punten en trachten we deze aan te vullen met zoveel mogelijk extra SPI-punten. Een 3-daagse bemonstering is uitgevoerd op 6-8 augustus met de Simon Stevin voor het bemonsteren van loswal S2, Zeebrugge-West en Oostende (zie figuur 1, 3 en 4 voor design). Voor loswal Oostende hebben we maar 5 stations kunnen bemonsteren (zie figuur 2). Loswals S2 hebben we op 2 extra SPI-stations na alle stations bemonsterd, zeker deze van de reguliere monitoring (zie figuur 1). Voor loswal Zeebrugge-West hebben we alle stations (zeker de reguliere) bemonsterd, behalve 5 extra SPI-stations (zie figuur 3). Simon Stevin-scheepstijd voor de SPI-monitoring voor de andere loswallen is gepland voor 3-5 augustus 2026.



Figuur 1: Loswal S2 stations. Elk station werd bemonsterd, behalve stations LS2_SPI22 en LS2_SPI23.

De SPI-foto's moeten nog geanalyseerd worden, maar voor S2 geven deze overwegend een zanderig beeld, zoals weergegeven in de afbeelding van stations LS2-02 en LS2_14 (Figuur 2). Occasioneel werd er een slibrijker deel geobserveerd, dat het meest uitgesproken was voor station LS2_06 en beperkter voor station LS2_SPI25.



Figuur 2: Snapshot van SPI-foto's van LS2, van links naar rechts: station LS2_02; LS2_06; LS2_14 en LS2_SPI25.

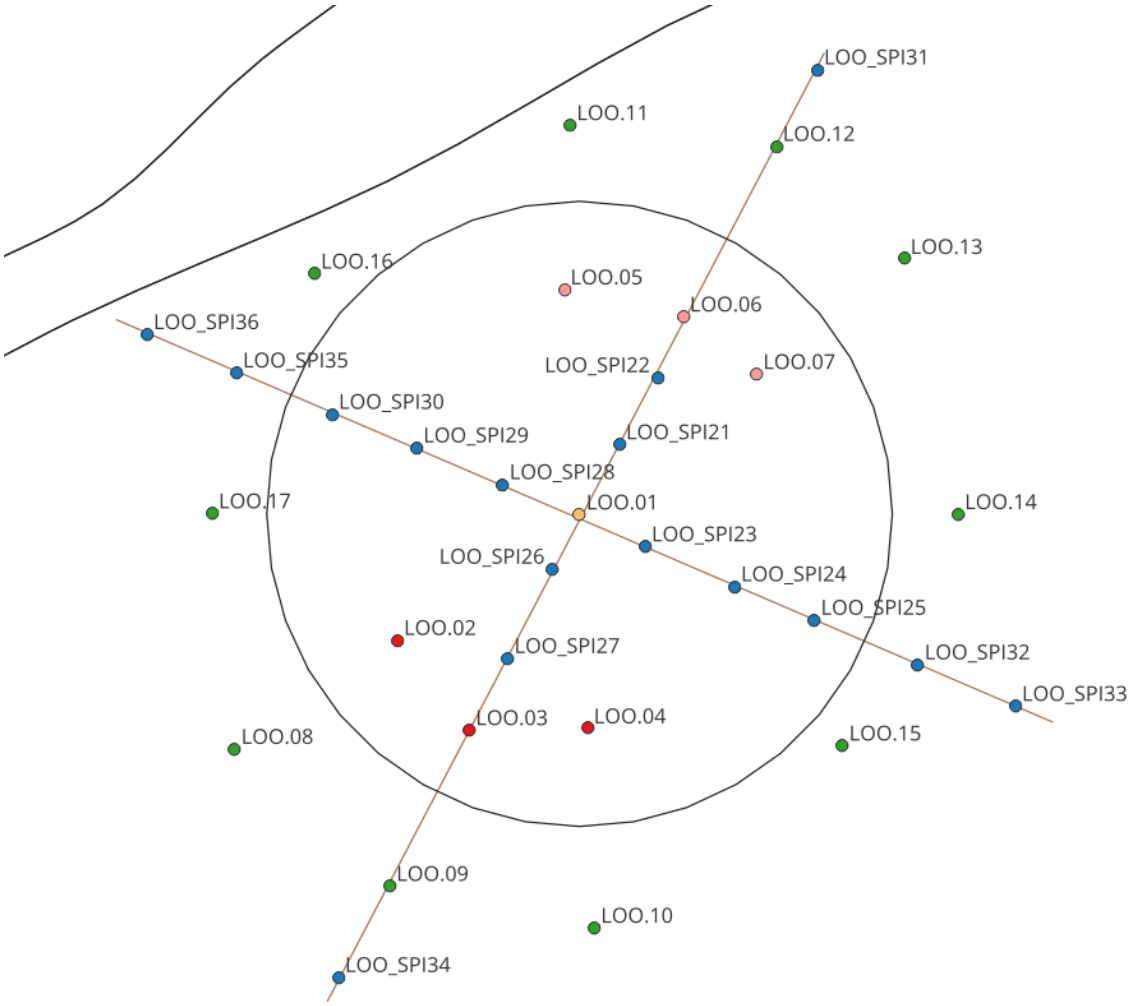
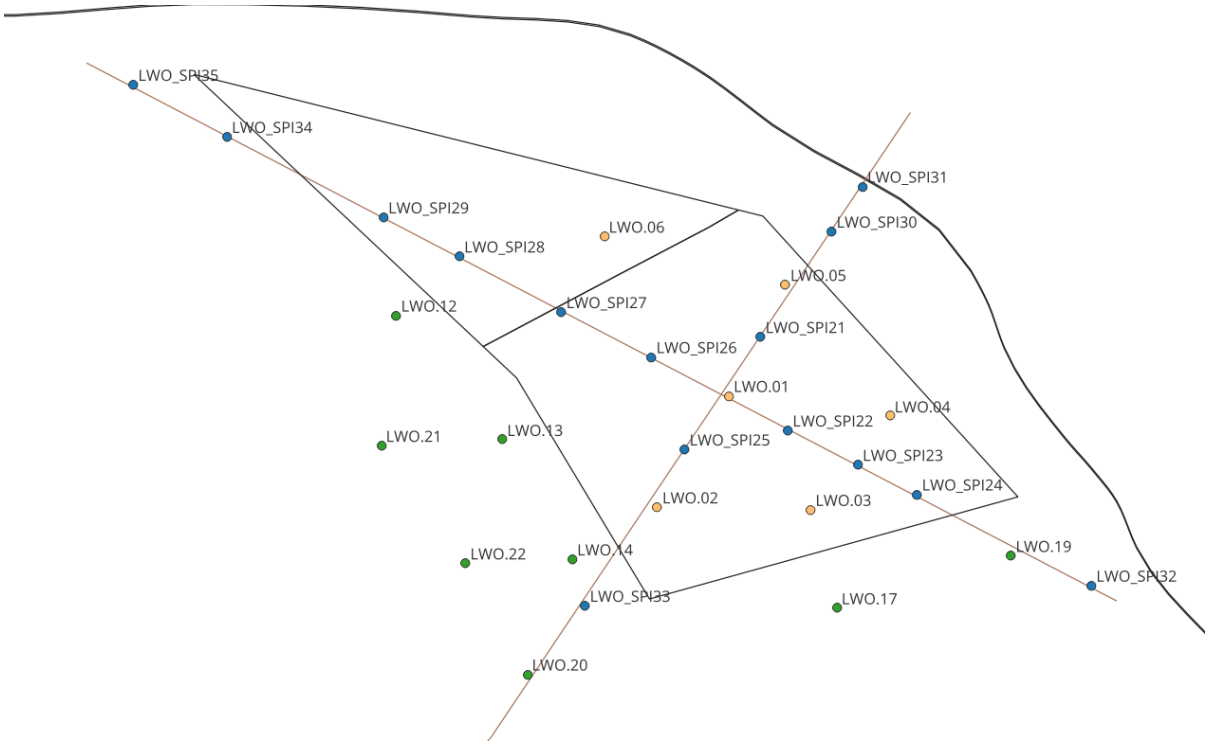


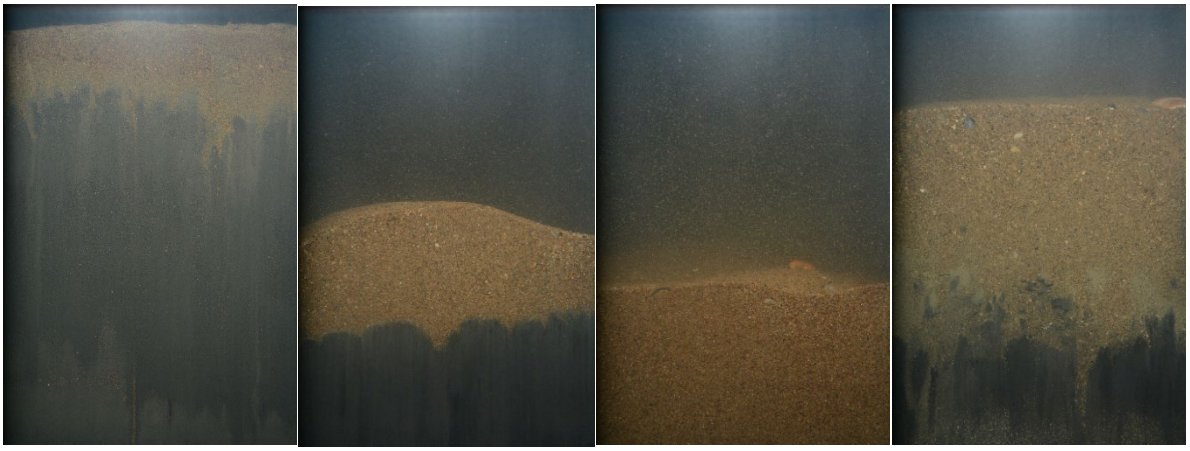
Figure 3: Stations op de loswal van Oostende: Bemonsterd in 2025: LOO.06, LOO.12, LOO_SPI21, LOO_SPI22 en LOO_SPI31.

Voor Oostende neem ik hier geen observatie op in dit verslag, door de beperkte staalname.



Figuur 4: Stations op de loswal van Zeebrugge-West. Alle stations werden bemonsterd, behalve LWO_SPI23, LWO_SPI28, LWO_SPI31, LWO_SPI32 en LWO_SPI34.

Voor Zeebrugge-West zien we wel zeer duidelijk slibrijke stalen en soms heel diepe penetratie van de SPI (vb LWO-01), wat wijst op weinig gecompacteerd sediment (slib) (Figuur 5). Er is ook dikwijls een zandlaag boven de sliblaag (vb. LWO_06).



Figuur 5: Snapshot van SPI-foto's van Zeebrugge-West, van links naar rechts stations LWO_O1; LWO_06, LWO_12 en LWO_SPI24

3.1.2 Taak 1B: DNA-gebaseerde monitoring

Het gebruik van DNA-gebaseerde monitoring bij de evaluatie van het effect van baggerstorten op het mariene milieu werd onderzocht aan de hand van een casestudy met stalen ingezameld in NJ

2024. Onderzoek naar bulk-DNA-gebaseerde monitoring is reeds lopende in functie van de evaluatie van de invloed van aggregaatextractie op het mariene ecosysteem.

- De resultaten van de bulkDNA-analyse van de 14 teststalen genomen in NJ 2024 in de referentie- en impactzones van LS1 (8) en LZO (6) werden in een intern rapport verwerkt. Voor toekomstig genomen stalen zal de meest kost-efficiënte en geautomatiseerde methode voor bulkDNA-analyse gebruikt worden.
- In NJ 2022 werden 45 sedimentstalen ingezameld in negen stations. Op ieder station werden telkens drie Van Veens genomen. Uit de eerste Van Veen werden telkens drie sedimentstalen ingezameld om de variatie binnen één Van Veen te bepalen. Uit de andere twee Van Veens werden telkens één sedimentstaal ingezameld. Van 45 sedimentstalen werd gebruikgemaakt van eDNA-metabarcodinganalyse. Hierbij worden, in tegenstelling tot bulkDNA-analyse, de soorten niet uitgesorteerd, maar wordt DNA rechtstreeks uit het sedimentstaal geëxtraheerd. Om de eDNA-data met de traditionele macrobenthosidentificatie te vergelijken, werd het macrobenthos van deze Van Veens ook morfologisch geanalyseerd. De resultaten van de COI-metabarcodinganalyse tonen aan dat er tussen de drie stalen uit eenzelfde Van Veen veel variatie zit, zowel in eDNA-concentratie als in de soorten die gedetecteerd werden. Verder werden er met beide methoden 28 gemeenschappelijke soorten macrofauna gedetecteerd, waaronder de dominante soorten (*Albra alba*, *Hesionura elongata*, *Macoma balthica* en *Nephtys cirrosa*). Ook konden de typische macrobenthosgemeenschappen via eDNA uit het sediment onderscheiden worden. Een groot aantal soorten kon echter door maar één enkele methode gedetecteerd worden.
- Tijdens de Pierre Petit-campagne in NJ 2025 werden opnieuw stalen ingezameld, op dezelfde 14 locaties als in NJ 2024, in de referentie- en impactzones van LS1 (8) en LZO (6). Bijkomend werden er in NJ 2025 stalen ingezameld in de indirecte impactzone van LZO (3). De ingeplande stalen in de indirecte impactzone van LS1 (4) konden door de slechte weersomstandigheden niet genomen worden.

3.1.3 Taak 1C: Boosterbiocidenmonitoring

Boosterbiociden worden gemeten op de zes baggerloswallen die gelegen zijn in het Belgische deel van de Noordzee, alsook in de havens van Nieuwpoort, Oostende en Zeebrugge. Omdat voor verschillende componenten, zoals diuron en irgarol, hoge concentraties werden gemeten die de risk characterisation ratio (RCR) sterk overstegen, werd beslist de meting van boosterbiociden verder te zetten. Boosterbiociden worden jaarlijks gemeten tijdens de NJ-campagne, inclusief tijdens de Pierre Petit-campagne van 2024 en 2025. Het doel is om op termijn tijdreeksen te kunnen opstellen waarin de concentratie van deze boosterbiociden opgevolgd kan worden. Bijkomend werden boosterbiociden ook gemeten in de havens van Nieuwpoort, Oostende en Zeebrugge in 2020 en 2024.

3.1.4 Taak 1D: Monitoring in functie van verschuiving baggerzones

Er is sprake van om de baggerzones Br&WS1 en Nieuwpoort te verleggen, enerzijds omdat de huidige S1 zijn maximumcapaciteit bereikt heeft en anderzijds omdat dumpingzone Nieuwpoort in het voorstelgebied ligt voor sluiting van bodemberoerende activiteiten. Om nieuwe locaties te selecteren, zijn er zoekzones aangeduid in het marien ruimtelijk plan 2020-2026 en 2026-2032. Indien er zaken meer concreet worden, zullen deze zoekzones in kaart gebracht worden qua ecologie en fysicochemische karakteristieken en dit op basis van bestaande of nieuw te verzamelen gegevens. De mate van nieuw te verzamelen gegevens hangt af van eventuele extra financierings- of inclusiemogelijkheden in de bestaande monitoring (met reductie van andere basismonitoring in dit laatste geval).

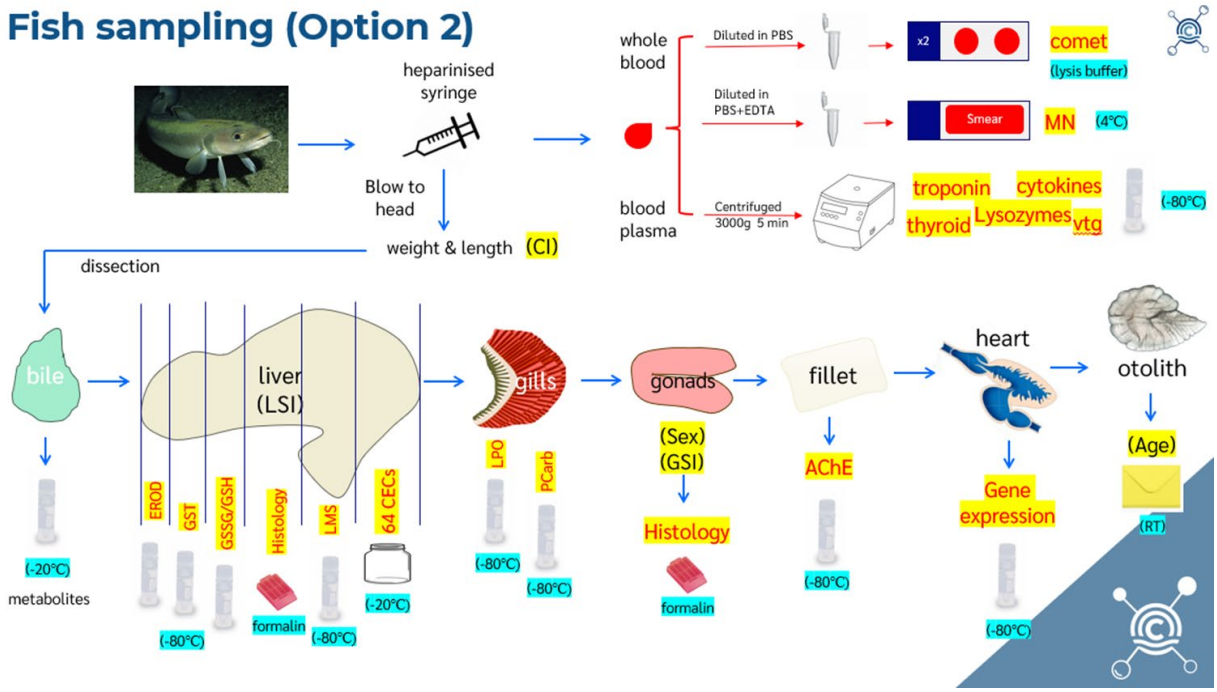
3.2 TAAK 2: TAKEN GERELATEERD AAN HET AANPAKKEN VAN SPECIFIEKE ONDERZOEKSVRAGEN, KOMEND UIT DE ANALYSE VAN DE MONITORINGGEGEVENSPERIODE 2017-2021.

3.2.1 Taak 2A: Plasticonderzoek

Binnen de periode juli 2025-december 2025 werden hieromtrent geen nieuwe activiteiten uitgevoerd.

3.2.2 Taak 2B: Screening nieuwe contaminanten

In samenwerking met het Horizon-project CONTRAST werd een staalname uitgevoerd met de Simon Stevin op en nabij de loswal Oostende. Tijdens deze staalname werd op 3 locaties (fishtracks 1401, 1402 en 120) (zie ookTabel 3) schar bemonsterd voor analyse van "contaminants of emerging concern" en biomerkers. Een overzicht van de geplande analyses wordt gegeven in onderstaande figuur.



3.2.3 Taak 2C: Soortspecifieke impact van baggerdumping

De algemene veranderingen in structuur en functie van de benthische gemeenschappen op de stortplaatsen zijn goed beschreven en zijn afhankelijk van de natuurlijke omgeving, de stortintensiteit, het soort gestort materiaal en de gevoeligheid van de benthische soorten (Van Hoey et al., 2022). De volgende stap die moet worden ontrafeld, is het identificeren van welke sleutelsoorten (en hun functionele kenmerken) werkelijk worden beïnvloed (positief, neutraal of negatief) door de sedimentologische veranderingen ten gevolge van baggerdumping. Daarom zullen meer diepgaande analyses (bv. modellering van soortspecifieke reacties) worden uitgevoerd op de monitoringgegevens om dit te kwantificeren.

- Lopend, en rapportage hiervan voorzien aan het einde van de vergunningscycli (2027).

3.3 TAAK 3: TAKEN GERELATEERD AAN ONDERSTEUNEND ACTIES ROND HET BAGGERSTORT BELEID:

3.3.1 Taak 3A: KRM bijdrage

België is verplicht om tegen 2024 een KRM-evaluatie uit te voeren, waartoe de monitoring van baggerstorten bijdraagt. Daarom zullen wij het onderzoek (monitoring, evaluatie) en de rapporteringsbehoeften verder ondersteunen in functie van de Kaderrichtlijn Mariene Strategie.

- De KRMS-evaluatie is ingediend bij KBIN/Dienst Marien Milieu en is gefinaliseerd.

3.3.2 Taak 3B: Databeheer

Betere en inclusieve integratie van de baggermonitoringsgegevens in andere portaalsites op nationaal (BMDC) en internationaal niveau (OSPAR, Emodnet, ICES-datras) dient verder geoptimaliseerd te worden. Daarom kan een databeheersplan vanuit die organisaties worden opgezet om dit proces te waarborgen en te sturen.

De ecologische baggermonitoringsgegevens zijn beschikbaar in Emodnet-biology, GBIF and OBIS, zie OBIS link hieronder:

a. Macrobenthos monitoring in function of dredge disposal monitoring in the Belgian part of the North Sea: https://obis.org/dataset/6767e714-f438-4c0f-ac71-363a413b8261

b. Epibenthos and demersal fish monitoring in function of dredge disposal monitoring in the Belgian part of the North Sea: https://obis.org/dataset/ed8c04c5-199d-4486-8886-698c9b870415

3.3.3 Taak 3C: Richtlijnen staalname en analyses

Er werd een analyse uitgevoerd van problematieken bij het bepalen of een bepaald gebied kan gebaggerd worden of niet. Hierbij werden problemen aangetoond bij het vastleggen van de kwantificatielimiet en bij het aftoetsen van waarden ten opzichte van grens- en streefwaarden. Een voorstel tot verbetering werd uitgewerkt en gepresenteerd op de technische werkgroep bagger. Deze omvatte volgende aanbevelingen:

- Een nieuw bemonsteringsplan voor de monitoring van onderhoudsbaggerwerken
  - 135 meetpunten, verspreid over vaargeulen en 4 havens
  - Elk punt wordt in drievoud bemonsterd, maar enkel het eerste staal wordt geanalyseerd
  - Bij overschrijding van de actiewaarde/streefwaarde worden ook de bijkomende stalen geanalyseerd
  - Duidelijke richtlijnen voor de bemonstering van nieuwe gebieden in het kader van infrastructuurwerken, conform nieuwe OSPAR-richtlijnen
- Herdefiniëring van de beslissingscriteria
  - Invoering van een maximale grens, waarbij hoogstens 2 componenten de actiewaarde mogen overschrijden, en dit met maximaal een factor 1,5
  - Beoordeling van concentraties op basis van gemiddelde en standaardafwijking
  - Bij overschrijding van de grenswaarden kan het baggeren gedurende een beperkte periode worden voortgezet, zodat het probleem kan worden geïsoleerd en een beleidsbeslissing kan worden genomen

4 OUTPUT

Presentatie op Sednet 2025 (Madrid): Seghers et al.: Assessing the impact of dredge disposal on three ecosystem components in the Belgian part of the North Sea. 14th International SedNet Conference - Healthy Sediments; 6-10 October 2025

5 PLANNING

5.1 ALGEMEEN

In het voorjaar zijn er geen biologische en chemische monitoringscampagnes ingepland, maar RV Belgica zou terug beschikbaar moeten zijn om de najaarscampagne 2026 uit te kunnen voeren.

5.2 PLANNING BIOLOGISCHE MONITORING

De activiteiten in voorjaar 2026 zullen zich focussen op volgende aspecten:

- Start verwerking macrobenthos (en genetica) stalen najaar 2025.
- De paper "From monitoring to management: a standardized indicator-based assessment of long-term dredge disposal impact across three benthic habitats for macrobenthos, epibenthos and fish" (synthese van resultaten monitoring 2007-2020) is nog steeds niet gepubliceerd. Na 2 externe reviews in Marine Pollution Bulletin werd geen overeenkomst gevonden met de reviewers en dus werd een ander tijdschrift geselecteerd. De paper is nu onder review in Soils en sediments.
- Afwerken van het syntheserapport 2026.

5.3 PLANNING CHEMISCHE MONITORING

De activiteiten in voorjaar 2026 zullen zich focussen op volgende aspecten:

- Afwerken van analyses najaarscampagne 2025.
- Plannen en uitvoeren van najaarscampagne 2026
- Uitvoeren van de taken uit het actieplan 2022-2027 voor het opvolgen van de chemische status van het mariene milieu op en nabij baggerloswallen.
- Afwerken van het syntheserapport 2026.

6 APPENDIX

Tabel 2: Overzicht van de alternatieve samplingcampagne genomen met de O190 (17 september 2025) en de Simon Stevin (19-24 september 2025) voor biotastalen. De tracks waar voldoende biota aanwezig was voor analyse zijn weergegeven in groen.

Fishtrack	Latitude	Longitude	Zeester	Garnaal	Zwemkrab
ft2251	51°14.567'	2°43.160'			
ft7103	51°26.043'	3°7.530'			
ft7804	51°26.765'	3°01.568'			
ftDYFS01	51°25'58.2"	3°13'35.4"			
ftDYFS02	51°27'46.2"	3°10'57.6"			
ftDYFS03	51°25'8.4"	3°9'36.6"			
ftDYFS04	51°25'29.4"	3°8'10.8"			
ftDYFS07	51°19'12"	2°59'27"			

ftDYFS09	51°20'6"	2°57'24"			
ftDYFS12	51°18'22.2"	2°50'26.4"			
ftDYFS14	51°19'0.6"	2°49'54"			
ftDYFs19	51°10'16.8"	2°39'19.2"			
ftDYFS23	51°8'49.8"	2°35'17.4"			
ftDYFS28	51°18'35.4"	2°39'43.8"			
ftDYFS91	51°9'27.4"	2°36'47.4"			

Tabel 3: Overzicht van de alternatieve samplingcampagne genomen met de Pierre Petit (21 – 31 oktober 2025) voor VV stalen. Voor elk station is het genomen type staal weergegeven in groen. Stations die gepland waren maar niet bemonsterd konden worden door weersomstandigheden zijn weergegeven in rood.

Station	Latitude	Longitude	Macro-benthos	Chemie	Booster	Screening	PFAS	Metagen	bulkDNA
115	N51°09.3628'	E002°00.0036'							
120	N51°11.0998'	E002°42.0705'							
140bisA	N51°20.5303'	E003°01.9751'							
230A	N51°18.4999'	E002°50.9996'							
330	N51°25.9999'	E002°48.4995'							
780	N51°28.2700'	E003°03.4796'							
B031	N51°25.9502'	E003°12.4204'							
B041	N51°25.9502'	E003°15.9203'							
ZEB	N51°21.4369'	E003°09.0926'							
LZO.REF	N51°23.7143'	E003°18.5770'							
ZVL	N51°22.5311'	E003°13.3369'							
LNP.02bis	N51°14.6966'	E002°43.7117'							
LNP.04	N51°14.8530'	E002°44.2870'							
LNP.07	N51°15.2270'	E002°43.7970'							
LNP.08	N51°14.7750'	E002°42.9920'							
LNP.11	N51°15.0830'	E002°44.6370'							
LNP.12	N51°15.2780'	E002°43.3082'							
LNP.13	N51°14.5930'	E002°44.3749'							
LOO.02	N51°16.8161'	E002°54.9020'							
LOO.03	N51°16.7008'	E002°55.0520'							
LOO.04	N51°16.9798'	E002°55.2776'							
LOO.05	N51°17.2702'	E002°55.2463'							
LOO.06	N51°17.2352'	E002°55.4923'							
LOO.07	N51°17.1619'	E002°55.6421'							
LOO.08	N51°16.6750'	E002°54.5668'							
LOO.10	N51°16.4441'	E002°55.3088'							
LOO.11	N51°17.4560'	E002°55.6838'							
LOO.13	N51°17.3110'	E002°55.9475'							
LOO.14	N51°16.9798'	E002°56.0599'							
LOO.16	N51°17.2901'	E002°54.7300'							
LOO.17	N51°16.9798'	E002°54.5198'							
LS1.02	N51°27.3229'	E003°01.3567'							

LS1.05	N51°27.1880'	E003°00.9827'							
LS1.07	N51°27.3230'	E003°02.6520'							
LS1.09	N51°27.4582'	E003°03.0260'							
LS1.17	N51°27.3218'	E003°00.4913'							
LS1.18	N51°27.0499'	E003°00.4982'							
LS1.19	N51°26.7640'	E003°00.5164'							
LS1.20	N51°27.8620'	E003°03.5248'							
LS1.22	N51°27.3259'	E003°03.5190'							
LS1.23	N51°26.7298'	E003°03.2402'							
LS1.24bis	N51°26.5538'	E003°02.5969'							
LS1.27	N51°28.2700'	E003°01.5800'							
LS1.28	N51°27.9244'	E003°00.7445'							
LS1.29	N51°27.7250'	E003°01.1917'							
LS1.30	N51°27.7667'	E003°02.9667'							
LS1.31	N51°26.9500'	E003°03.0167'							
LS1.32	N51°26.8833'	E003°01.2500'							
LS2.02	N51°26.1289'	E003°07.3560'							
LS2.03	N51°26.1418'	E003°07.8748'							
LS2.04	N51°26.3708'	E003°07.6399'							
LS2.06	N51°26.1388'	E003°08.9884'							
LS2.07	N51°26.3750'	E003°09.1652'							
LS2.08	N51°26.3668'	E003°06.7316'							
LS2.09	N51°25.8140'	E003°07.6408'							
LS2.10	N51°26.3710'	E003°10.0241'							
LS2.11	N51°25.8182'	E003°09.1598'							
LS2.14	N51°26.5103'	E003°08.8100'							
LS2.15	N51°26.7698'	E003°07.8101'							
LS2.16	N51°26.7700'	E003°09.0101'							
LWO.01	N51°22.9248'	E003°08.5296'							
LWO.02	N51°22.7322'	E003°08.3304'							
LWO.04	N51°22.8900'	E003°08.9784'							
LWO.05	N51°23.1186'	E003°08.6880'							
LWO.06	N51°23.2032'	E003°08.1846'							
LWO.13	N51°22.8504'	E003°07.8990'							
LWO.14	N51°22.6404'	E003°08.0934'							
LWO.17	N51°22.5558'	E003°08.8302'							
LWO.19	N51°22.6464'	E003°09.3150'							
LWO.20	N51°22.4402'	E003°07.9682'							
LWO.21	N51°22.8390'	E003°07.5640'							
LZO.02	N51°22.9999'	E003°15.2970'							
LZO.03	N51°22.8538'	E003°15.2282'							
LZO.04	N51°22.7111'	E003°15.3281'							
LZO.05	N51°23.0190'	E003°16.1818'							
LZO.06	N51°22.8412'	E003°16.3031'							
LZO.07	N51°22.6838'	E003°16.1825'							
LZO.09	N51°22.8448'	E003°14.8643'							

LZO.10	N51°22.6009'	E003°14.9777'							
LZO.11	N51°23.1341'	E003°16.4749'							
LZO.12	N51°22.8452'	E003°16.6273'							
LZO.16	N51°22.3898'	E003°16.1704'							
LZO.17	N51°23.3203'	E003°15.3298'							
LZO.19	N51°23.3203'	E003°16.2896'							

Table 3: Visslepen waar schar bemonsterd werd voor de analyse van "contaminants of emerging concern" en biomerkers.

Vissleep	**Startpunt**		**eindpunt**	
	Lat (WGS84)	**Long (WGS84)**	**Lat (WGS84)**	**Long (WGS84)**
1401	N51°16.6663'	E002°54.7984'	N51°17.1210'	E002°56.2223'
1402	N51°16.0860'	E002°56.1220'	N51°16.5545'	E002°57.5355'
120	N51°10.9393'	E002°41.5675'	N51°11.1278'	E002°43.1348'

Contact

Bavo De Witte, Wetenschappelijk onderzoeker
Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
Dier
Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
T +32 59 56 98 64
bavo.dewitte@ilvo.vlaanderen.be

Deze publicatie kan ook geraadpleegd worden op:
www.ilvo.vlaanderen.be ⇨ nieuws ⇨ type ⇨ mededeling

Vermenigvuldiging of overname van gegevens toegestaan mits duidelijke bronvermelding.

ILVO

Aansprakelijkheidsbeperking

Deze publicatie werd door ILVO met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van de informatie in deze publicatie. De gebruiker van deze publicatie ziet af van elke klacht tegen ILVO of zijn ambtenaren, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van de via deze publicatie beschikbaar gestelde informatie.
In geen geval zal ILVO of zijn ambtenaren aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van de via deze publicatie beschikbaar gestelde informatie.

ILVO

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
Burg. Van Gansberghelaan 92
9820 Merelbeke-Melle - België

T +32 9 272 25 00
ilvo@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be