

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 2 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

wijzigingen in deze versie ten opzichte van de vorige versie:

- 2.1 Retournering monsters gelijk getrokken tussen FP zoet en zout
- 4.2 Definitie veldnamen AMT_MEAS en AMT_OBS en FCT-A gecorrigeerd
- 4.6 Aanvulling geannoteerde soortenlijst met kenmerken

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 3 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

1. DOEL EN TOEPASSINGSGBIED

Deze instructie beschrijft het format waarin hydrobiologische bemonsteringsgegevens en hydrobiologische analyseresultaten aan RWS moeten worden gerapporteerd.

2. WERKWIJZE

Bij de aanbesteding ontvangt de opdrachtnemer als bijlage bij de uitvraagspecificatie een digitale werklĳst, het zogeheten monster-informatiebestand, met details desbetreffende de te bemonsteren locaties en specificaties van de monsternamen.

Voor zover de te nemen monsters niet vanuit de planning van een RWS LIMS-nummer zijn voorzien dient de opdrachtnemer deze zelf van een uniek monsternummer te voorzien. Indien wenselijk kan ook naast het LIMS-nummer een eigen monsternummer worden gegeven (die monsters hebben dan feitelijk twee nummers). Aan (     van) deze monsternummers dient te worden gerefereerd in alle documenten en bestanden betreffende de monsternamen en de bijbehorende analyse(s).

Na de monsternamen moet het met de veldgegevens aangevulde monster-informatiebestand ter controle worden opgeleverd. Naast dit digitale databestand moet indien gevraagd ook een digitaal foto bestand van de bemonsterde locaties worden geleverd.

Na controle en goedkeuring van het monster-informatiebestand door het RWS laboratorium kunnen de analyses worden uitgevoerd.

De analyserapportage geschiedt in 2 stappen:

1. *Conceptrapportage:*

De conceptrapportage bestaat uit het opleveren van een digitaal controle-databestand en een concept analyserapport. Daarnaast dienen voor de verschillende analyses de volgende zaken te worden meegeleverd:

- Voor macrozoöbenthos moet dienen naast de geanalyseerde monsters (restant van het monster en uitgezochte/geanalyseerde hoofdgroepen) aanvullend ook de brondocumenten (telformulieren) te worden meegeleverd.
- Voor macrozoöbenthos moet dienen de gefixeerde individuen zoals aangegeven in het analyseprotocol te worden meegeleverd, de potten met restanten volgens uitvraagspecificatie en aanvullend ook de brondocumenten (telformulieren). Ook dient nog een tweede controle-databestand geleverd te worden met de resultaten van de biomassa bepaling.
- Voor fytoplankton dienen de geanalyseerde monsters te worden meegeleverd. Wanneer er aanvullend een diatomee nanalyse is uitgevoerd dienen de diatomee npreparaten, alsmede het resterende opgewerkte materiaal eveneens te worden meegeleverd.
- Voor diatomeeën (fyto-benthos) dient een set preparaten te worden meegeleverd, alsmede het resterende opgewerkte materiaal.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 4 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

2. Eindrapportage:

De eindrapportage bestaat uit een definitief Excel-databestand geschikt voor invoer in EcoLIMS en een definitief analyserapport (pdf).

N.B.: Bij de concept- en eindrapportage is het belangrijk de uitvraagspecificatie na te kijken op eventuele specifieke aanvullende rapportage-eisen.

3. RAPPORTAGES MONSTERNAME

3.1 Algemeen

De rapportages van de bemonsteringen welke zijn uitgevoerd voor de verschillende meetnetten dienen te voldoen aan de in dit rapportageprotocol omschreven formats (zie § 3.2). De benodigde monsterinformatie wordt vooraf door RWS verstrekt.

Het door RWS verstrekte monster-informatiebestand dient te worden aangeleverd als Excel-bestand aangevuld met alle conform de opdracht verkregen bemonsteringsresultaten, op basis waarvan RWS de bemonsteringen controleert.

Daarnaast kan worden gevraagd een digitaal foto-bestand op te leveren van een of meer bemonsterde locaties (standaard indien de situatie ter plekke is gewijzigd ten opzichte van een vorige bemonstering).

3.2 Format monster-informatiebestand

Het Excel-bestand dient de in onderstaande tabel per meetnet (waarbij zoet en zout zijn gecombineerd) aangegeven kolommen te bevatten. Achter elke kolomkop ("Veldnaam") staat uitleg over de inhoud, eventueel aangevuld met het te leveren format. In enkele gevallen is de gevraagde informatie alleen relevant voor de zoute meetnetten. De veldnamen aangegeven met een asterisk (*) hebben betrekking op gegevens uit het door RWS aangeleverde monster-informatiebestand. Die gegevens voor die kolommen dienen te worden overgenomen en de tabel uitgebreid met de overige kolommen.

MZB = macrozoöbenthos (zoet en zout), FP = fytoplankton (zoet en zout), FB = fyto­benthos (alleen zoet), "Veldnaam" * = gegevens aangeleverd door RWS

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 5 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

MZB	FP	FB	Veldnaam	Opmerking
x	x	x	EXT_REF	RWS LIMS-nummer of het door de opdrachtnemer zelf gegenereerde unieke monsternummer
x	x	x	LOC_CODE*	DONAR-locatiecode
x	x	x	Loc_name*	Locatie-omschrijving
x			SUB_NR	Sub-meetpunt (bij raai of PQ bemonstering; alleen zout)
x	x	x	COORD_X*	Geplande X-coördinaat van de monsterlocatie
x	x	x	COORD_Y*	Geplande Y-coördinaat van de monsterlocatie
x	x	x	COORD_SYS*	Gepland coördinatenstelsel (RD, ETRS89, WGS84)
x		x	Date_in	Datum inzetten kunstmatig substraat (dd-mm-jjjj)
x	x	x	DATE_SMP	Datum bemonstering (dd-mm-jjjj)
x	x	x	TIME_OBS	Bemonsteringstijd (format: numeriek 4)
x	x	x	Position_x	Werkelijke X-coördinaat van de bemonsterde locatie (format: numeriek 10,5)
x	x	x	Position_y	Werkelijke Y-coördinaat van de bemonsterde locatie (format: numeriek 10,5)
x	x	x	COORD_SYS	Toegepast coördinatenstelsel (indien afwijkend van gepland)
x			FCT_SMP	Meegenomen deel van het verzamelde monster (bijvoorbeeld ¼)
x	x	x	smp_memo	Opmerking bij de bemonstering
x	x	x	EMP_NR_S	Code bemonsterende instantie
x	x	x	PROD_CODE*	Compartiment: LN.2 = <i>metalimnion</i> ; LN.3 = <i>hypolimnion</i> ; OW = <i>oppervlaktewater</i> ; LR = <i>litoraal</i> ; PF = <i>profundaal</i>
x	x	x	METH_SAMP	Gebruikt RWSV met versienummer
x	x	x	BEMSRAPRT*	Gepland bemonsteringsapparaat
x			AMT_MEAS	Bemonsteringsoppervlak/-inhoud van het gebruikte apparaat
x	x	x	UNT_MEAS	Eenheid van oppervlak = m ² / van inhoud = l
x	x	x	SMP_APP	Werkelijk gebruikt bemonsteringsapparaat
x				Aantal stenen(zakken), boxcorer-, Van Veen- of steekbuis happen
x				Werkelijke steekdiepte (vacuum)steekbuis, boxcorer, in cm (zout)
x	x	x	AMT_CALC	Berekend "totaal bemonsterd oppervlak" van het monster

RWS Ongeclassificeerd

De vigerende versie staat op Livelink. Gebruikers van via Livelink afgedrukte kwaliteitsdocumenten zijn zelf verantwoordelijk voor het verifiëren van de status van deze papieren documenten door middel van vergelijking van het versienummer en de datum van vrijgave.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 6 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

MZB	FP	FB	Veldnaam	Opmerking
x	x	x	UNT_CALC	Eenheid = m ²
x	x		MONSDTE	Monsterdiepte (hoogte waterkolom of sensor hoogte in m; FP: zout)
x	x	x	UNT_monsdte	Eenheid = m
x			Aantal Potten	
x	x	x	RMK_MEAS	Opmerking bij de meting
x	x	x	Foto_nr	Nummer van de locatie foto
x	x	x		Overige opmerkingen

3.3 Format aanvulling databestand sediment bemonstering macrozoöbenthos

Dit bestand dient te worden aangeleverd op een apart tabblad. Voor gebruikte afkortingen zie § 3.2.

MZB	Veldnaam	Opmerking
x	EXT_REF	RWS LIMS-nummer of het door de opdrachtnemer zelf gegenereerde unieke monsternummer
x	LOC_CODE*	DONAR-locatiecode
x	Loc_name*	Locatie-omschrijving
x	SUB_NR	Submeetpunt (bij raai of PQ bemonstering; alleen zout)
x	AMT_MEAS	Bemonsteringsoppervlak sediment steekbuis
x	UNT_MEAS	Eenheid van oppervlak = cm ²
x	AMT_CALC	Berekend "totaal bemonsterd oppervlak" sediment monster
x	UNT_CALC	Eenheid van berekend oppervlak = cm ²
x		Aantal sediment steken
x		Bemonsterde sediment diepte
x		Eenheid van sediment diepte (cm)
x		Overige opmerkingen

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 7 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

3.4 Format aanvulling databestand substraat karakterisering macrozoöbenthos

Dit bestand dient te worden aangeleverd op een apart tabblad. Voor gebruikte afkortingen zie § 3.2.

MZB	Veldnaam	Opmerking
x	EXT_REF	RWS LIMS-nummer of het door de opdrachtnemer zelf gegenereerde unieke monsternummer
x	LOC_CODE*	DONAR-locatiecode
x	Loc_name*	Locatie-omschrijving
x	SUB_NR	Submeetpunt (bij raai of PQ bemonstering; alleen zout)
x		Verdeling van de 10 handnet trekken
x		Begroeiing van de stenen (noteren als aan- of afwezig)
x		Bodemsamenstelling boxcorer happen
x		Dikte van de redox laag in cm (alleen zout)

3.5 Foto-databestand van de bemonsterde locaties

Indien bij de uitvraagspecificatie aangegeven dient van de bemonsterde locatie(s) een foto databestand te worden opgeleverd met één of meer digitale foto's per locatie waarop ligging en kenmerken van de desbetreffende locatie duidelijk zijn te zien. Per foto dienen de in onderstaande tabel aangegeven metagegevens te worden meegeleverd. Zie voor afkortingen en omschrijvingen §§ 3.2 – 3.4.

[invvoegen foto van de locatie]	Fotonummer	
	Datum foto	
	LOC_CODE*	
	Loc_name	
	Werkelijke X-coördinaat	
	Werkelijke Y-coördinaat	
	Meetnet	
	Opmerking bij deze locatie	

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 8 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

4. RAPPORTAGES ANALYSE

4.1 Algemeen

De rapportages van de analyses welke zijn uitgevoerd voor de verschillende meetnetten dienen te voldoen aan de in dit rapportageprotocol omschreven formats (zie onderstaande §§). Een digitaal controle-databestand dient te worden aangeleverd als Excel-bestand dat alle conform de opdracht verzamelde data bevat op basis waarvan het RWS laboratorium de analyseresultaten controleert.

4.2 Digitaal controle-databestand

In het controle-bestand moeten eventuele formules in de cellen blijven staan om de wijze van berekenen van de resultaten te kunnen controleren (herleidbaarheid).

Niet alle controle-velden worden uiteindelijk gerapporteerd en formules moeten dan zijn verwijderd (zie § 3.2).

MZB = macrozoöbenthos (zoet en zout), FP = fytoplankton (zoet en zout), FB = fyto­benthos (alleen zoet), "Veldnaam" * = gegevens aangeleverd door RWS

Noten: zie onder tabel.

MZB	FP	FB	Veldnaam	Opmerking
x	x	x	EXT_REF	RWS LIMS-nummer of het door de opdrachtnemer zelf gegenereerde unieke monsternummer
x	x	x	LOC_CODE*	DONAR-locatiecode
x			SUB_NR	Submeetpunt (bij raai of PQ bemonstering; alleen zout)
x	x	x	DATE_SMP	Bemonsteringsdatum (dd-mm-jjjj)
x	x	x	PROD_CODE*	Compartiment: LN.2 = <i>metalimnion</i> ; LN.3 = <i>hypolimnion</i> ; OW = <i>oppervlakte water</i> ; LR = <i>litoraal</i> ; PF = <i>profundaal</i>
x			SMP_APP	Bemonsteringsapparaat
x	x	x	PAR_NAME	Taxonnaam (conform TWN, preferred name, zekere determinatie)
x	x		SUB_PAR ⁽¹⁾	Biologisch kenmerk (conform Aquo-standaard)
	x	x	RMK_MEAS ⁽²⁾	Nadere omschrijving bij onzekere determinatie of verwijzing naar mogelijk taxon met gebruikmaking van "cf"
x			FCT_SMP	MZB: 1/deelfactor van het genomen monster
x	x		FCT-A	MZB: 1/deelmonstergrootte; FP: geanalyseerd volume
x		x	IND_MEAS ⁽³⁾	"Groter dan" teken (>) voor aangeven aanwezigheid

RWS Ongeclassificeerd

De vigerende versie staat op Livelink. Gebruikers van via Livelink afgedrukte kwaliteitsdocumenten zijn zelf verantwoordelijk voor het verifiëren van de status van deze papieren documenten door middel van vergelijking van het versienummer en de datum van vrijgave.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 9 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

MZB	FP	FB	Veldnaam	Opmerking
x	x	x	AMT_MEAS	MZB: aantal individuen geteld ; FP: totaal aantal cellen geteld
	x		AMT_OBS	aantal waarnemingen
x	x	x	UNT_MEAS	Eenheid van cellen of individuen geteld (bijv. cellen/ml of n)
x	x	x	AMT_CALC	Aantallen berekend per monster (MZB), per volume-eenheid (FP), relatief (als %, FB)
x	x	x	UNT_CALC	Eenheid van berekende aantallen (bv. cellen/ml of n)
	x	x	ADD_Meth	Eventueel aanvullende techniek: SEM, FB (fluorescent brightner), DP (diatomeeën preparaat), etc.
	x	x	TAX_NCH	Taxonnaam gewijzigd t.o.v. historie: ja = x, nee = leeg
	x	x	info	Indien TAX_NCH = ja, dan info over soort geven (o.a. naam waaronder in voorgaande jaren is gerapporteerd)
	x		TAX_NEW ⁽⁴⁾	Nieuw taxon voor RWS wateren: ja = x, nee = leeg
	x		DAT_READY	Analysedatum (dd-mm-jjjj)
	x		EMP_NR_A	Code uitvoerende analist

Noten:

- 1) Als er conform het analyseprotocol meerdere stadia van één taxon moeten worden gerapporteerd in een monster moet het stadium, conform de Aquo-standaard, als volgt aangegeven worden in deze kolom. Macrozoöbenthos: PO (pop), LA (larve), NY (nymf), AD (adult) en JU (juveniel). Fytoplankton: KO (kolonie), CE (cel), FL (flagellaat) en NT (naakt).
- 2) De zekere taxonnaam (het niveau tot waarop met zekerheid kan worden gedetermineerd, bijvoorbeeld een genusnaam) wordt gerapporteerd in het veld PAR_NAME en in het veld RMK_MEAS komt dan de toevoeging "cf (gevolgd door bijvoorbeeld een soortnaam)", of verwijzing naar een code waaronder de desbetreffende vorm bij de opdrachtnemer is geregistreerd. Deze code dient in het rapport vergezeld te gaan van een digitale foto (zie § 4.6).
- 3) Voor macrozoöbenthos geldt dat van de groepen Bryozoa, Hydrozoa, Porifera, Cirripedia en Ascidiacea en de extra taxa die zijn gevonden bij de screening alleen de aanwezigheid vermeld dient te worden. De notatie hiervoor is "> 0". Het >-teken komt in de kolom IND_MEAS, en de 0 wordt in de kolom AMT_CALC genoteerd.
- 4) Van voor RWS nieuwe taxa dienen in de rapportage een of meer digitale foto's met annotaties te worden opgenomen (zie § 4.6).

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 10 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

4.3 Controle-databestand biomassa bepaling macrozoöbenthos zout

Dit bestand dient te worden aangeleverd op een apart tabblad. Afkortingen en noten zie § 4.2

MZB	Veldnaam	Opmerking
x	EXT_REF	RWS LIMS-nummer of het door de opdrachtnemer zelf gegenereerde unieke monsternummer
x	LOC_CODE*	DONAR-Locatiecode
x	SUB_NR	Submeetpunt (bij raai of PQ bemonstering)
x	DATE_SMP	Bemonsteringsdatum (dd-mm-jjjj)
x	PROD_CODE	Compartiment: LR = <i>litoraal</i> , PF = <i>profundaal</i>
x	SMP_APP*	Bemonsteringsapparaat
x	PAR_NAME	Taxonnaam (TWN conform, preferred names)
x	SUB_PAR ⁽¹⁾	Biologisch kenmerk (conform Aquo-standaard)
x	AMT_MEAS	Totaal aantal individuen gedetermineerd
x	UNT_CALC	Eenheid van berekende aantallen (n)
x	AMT_CALC	Aantallen berekend per monster
x	UNT_CALC	Eenheid van berekende aantallen (n)
x	IND_MEAS ⁽²⁾	"Kleiner dan" teken (<) indien biomassa < 0,1 mg.
x	AFDW_MEAS	Biomassawaarde bepaald als asvrij drooggewicht (AFDW)
x	UNT_CALC	Eenheid van AFDW (mg)
x		AFDW in- of exclusief koker
x		Tijd in droogstoof
x		Tijd in moffeloven
x	AFDW_CALC	Biomassa waarde bepaald als asvrij drooggewicht per monster
x	UNT_CALC	Eenheid van AFDW (mg)

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 11 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

4.4 Controle-databestand lengtemetingen macrozoöbenthos zout

Dit bestand dient te worden aangeleverd op een apart tabblad. Afkortingen en noten zie § 4.2
N.B.: Mogelijk worden in de uitvraagspecificatie aanvullende, statistische berekeningen gevraagd (Standaarddeviatie, Waarschijnlijkheid $\alpha = 0.05$, Betrouwbaarheidsinterval BI, 95%, Determinatie coëfficiënt R^2)

MZB	Veldnaam	Opmerking
x	EXT_REF	RWS LIMS-nummer of het door de opdrachtnemer zelf gegenereerde unieke monsternummer
x	LOC_CODE*	DONAR-locatiecode
x	SUB_NR	Submeetpunt (bij raai of PQ bemonstering)
x	DATE_SMP	Bemonsteringsdatum (dd-mm-jjjj)
x	LengTE	Lengte per individu (Bivalvia), weergegeven in mm

4.5 Naam controle-databestand

Om misverstanden te voorkomen dient elk Excel controle-bestand een unieke, duidelijke bestandsnaam te hebben volgens onderstaand format (afkortingen zie § 4.2):

Naam = Controle-bestand_"nr"_"Analysegroep"_"SMP_NAME"_"jaartal"

Waarbij:

Analysegroep = MZBzoet, MZBzout, FPzoet, FPzout of FB
Nr = volgnummer
SMP_NAME = naam meetnet (MWTL) of project
Jaartal = meetjaar

4.6 Concept analyserapport

Het analyserapport moet voldoen aan bepaalde eisen zodat gebruikers kunnen herleiden hoe de resultaten tot stand zijn gekomen. Dit analyserapport moet daarom minimaal onderstaande onderdelen bevatten:

Inhoudsopgave

Inleiding

Korte inleiding, waarin opgenomen:

- Het kader van de opdracht
- De kenmerken van de opdracht = (zaaknummer + SAP bestelnummer) Dit mag ook vermeld worden in het colofon (of de verantwoording) aan het eind van het rapport.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 12 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

- Een overzicht van de geanalyseerde monsters met daarbij de aangeleverde bemonsteringsgegevens (LIMS-nummer, DONAR-locatiecode, coördinaten, bemonsteringsdatum)
Voor macrozoöbenthos dient dit overzicht te worden aangevuld met het bemonsteringsapparaat en bij fytoplankton met de productcode en de analysedatum. Dit overzicht kan bij grote monsteraantallen ook als bijlage worden opgenomen.

Methoden

Toegepaste (analyse)methodiek, met titel en versienummer van het gebruikte analyseprotocol. Standaard worden RWS protocollen gebruikt. Uitsluitend na overleg kan een afwijkende methode worden toegepast. In dat geval dient deze methode hier beschreven te worden.

Resultaten

Overzicht van de analyseresultaten en vermelding van eventuele bijzonderheden:

- Verwijzing naar tabel met analyseresultaten in een bijlage (zie onder).
- De vermelding van bijzonderheden met betrekking tot de monsters (conservering e.d.)
- Een overzicht van nieuwe en/of onbekende taxa met vermelding van ecologische en diagnostische kenmerken (ten opzichte van daarop lijkende taxa) en een of meer foto's waarop deze kenmerken zichtbaar zijn (foto's van fytoplankton en diatomeeën tevens voorzien van een maatbalk). In geval van een achterstand in de beschikbaarheid van deze gegevens, wordt daarnaast gevraagd om deze in overleg met RWS van een serie van maximaal 25 taxa per jaar aan te leveren.
- De vermelding van aanvullende technieken, aanpassingen aan de TWN-naamgeving en opvallende waarnemingen in geval van fytoplanktonanalyses.

Literatuur

Lijst van gebruikte determinatieliteratuur met verantwoording indien afgeweken is van de TWN-literatuurlijst.

Bijlage: Tabel met analyseresultaten

- Format van de resultaten: voor macrozoöbenthos geldt dat de analyseresultaten dienen te worden gesorteerd op monsternummer per watersysteem en voor fytoplankton op datum per watersysteem.
- De analyseresultaten dienen te worden weergegeven met de taxa onder volledige wetenschappelijke naam volgens de TWN-lijst (preferred name). Vermelding van auteurscombinatie en jaartal van publicatie is niet nodig.
- Voor fytoplankton dient per taxon naast het aantal cellen ook het aantal waarnemingen (cellen, draden, kolonies, coenobia, etc.) alsmede het volume dat geteld is voor het betreffende taxon in de tabel worden opgenomen.
- Voor macrozoöbenthos zou de tabel met biomassa waarden te worden toegevoegd als een aparte bijlage.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 13 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

5. EINDRAPPORTAGES

5.1 Algemeen

Na controle en goedkeuring door RWS van bovengenoemde controle bestanden en concept-rapportages en het verwerken van de eventueel gemaakte opmerkingen kunnen de definitieve rapportages worden opgeleverd.

5.2 Definitief Excel monster-informatiebestand en foto-databestand

Het definitieve Excel monster-informatiebestand dient per monster de in de §§ 3.2, 3.3, 3.4 en 3.5 vermelde velden te bevatten

5.3 Definitief Excel analyse-databestand

Het definitieve Excel databestand bevat, op enkele velden na, dezelfde kolommen als het concept Excel databestand (het zogeheten controle-databestand). Dit bestand mag geen formules meer bevatten om ongewenste (en onopgemerkte!) latere wijzigingen in de data te voorkomen.

De volgende velden dienen in het definitieve databestand te zijn verwijderd (afkortingen zie § 4.2):

MZB	FP	FB	Veldnaam	Opmerking
x			FCT_SMP	Deelfactor van het aangeleverde monster.
x	x		FCT-A	MZB: 1/deelmonstergrootte; FP: geanalyseerd volume
	x		AMT_MEAS	Totaal aantal cellen geteld
	x	x	ADD_Meth	Aanvullende techniek SEM, FB (fluorescent brightner), DP (diatomeeën preparaat)
	x	x	TAX_NCH	Naam gewijzigd t.o.v. historie: ja = x, nee = leeg
	x	x	info	Indien TAX_NCH = ja, dan info over soort geven (o.a. naam waaronder in voorgaande jaren is gerapporteerd)
	x		TAX_NEW	Nieuw taxon voor RWS wateren: ja = x, nee = leeg
	x		DAT_READY	Analysedatum (dd-mm-jjjj)
	x		EMP_NR_A	Code uitvoerende analist

5.4 Definitief biomassa databestand

Het definitieve Excel bestand met biomassa gegevens dient dezelfde kolommen te bevatten als het controle bestand.

Dit bestand mag geen formules meer bevatten. Het AFDW wordt gerapporteerd op 0,1 mg nauwkeurig.

RWS Ongeclassificeerd

De vigerende versie staat op Livelink. Gebruikers van via Livelink afgedrukte kwaliteitsdocumenten zijn zelf verantwoordelijk voor het verifiëren van de status van deze papieren documenten door middel van vergelijking van het versienummer en de datum van vrijgave.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat</i>		Pagina 14 van 14
Systeeminstructie	Versie: 5	
Code: i.80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonstering- en analyseresultaten	

5.5 Definitief analyserapport

Na goedkeuring van het (zo nodig aangepaste) concept analyserapport dient de definitieve analyserapportage (in elk geval) als pdf-bestand te worden aangeleverd.