



RWS INFORMATIE

VSP Bijlage 16 – Work Breakdown Structure MPV-50

Project	MPV-50
Zaaknummer	31199153
Datum	21 september 2026
Versie	1.0
Status	Definitief

Inhoud

1	Work Breakdown Structure	3
1.1.	WBS-elementen	3
1.2.	Werkpakketten	4
1.3.	Werkpakket activiteiten	4
1.4.	Voorbeeld hiërarchische structuur	5

1 Work Breakdown Structure

Deze bijlage heeft als hoofddoel om structuur aan te brengen in de levering van de Vaartuigen, de basis te leggen voor een overzichtelijke planning, de te leveren producten, gemaakte kosten, een risicoanalyse, communicatie binnen het projectteam en het bespreken van de voortgangsrapportage. Voor de Opdrachtgever heeft deze structuur uiteindelijk als doel de voortgang van de werkzaamheden te kunnen monitoren en de rechtmatigheid van de betalingen te waarborgen. De Work Breakdown Structure (WBS) geeft een overzicht van alle werkpakketten en werkpakket activiteiten middels een hiërarchische structuur. Het totaal van alle werkpakketten en werkpakket activiteiten vertegenwoordigen de scope van de Levering van de Vaartuigen.

1.1. WBS-elementen

Een WBS bestaat uit WBS-elementen. Een WBS-element is uniek genummerd en omvat een duidelijke scope van wat moet worden gerealiseerd. Het project zelf (Levering 2 MPV 50 Vaartuigen) is niveau 1 in de hiërarchie. Op niveau 2 zijn de werkpakketten gedefinieerd. Een verdere detaillering van de werkpakketten op niveau 2 voor het werkpakket ontwerpen en bouwen is voor het project wenselijk om de beheersbaarheid van het totale werkpakket te waarborgen. Zodra de werkpakketten zijn afgerond, is de Levering voltooid. Onderstaand in tabel 1 een voorbeeld van het project en de werkpakketten. In tabel 2 een voorbeeld (let op: niet volledig) hoe een verdere detaillering van het werkpakket ontwerpen er uit zou kunnen zien.

Niveau:	WBS-element	Toelichting
1	Levering 2 MPV 50 Vaartuigen	Hoofddoel van het Project
2	1 Projectmanagement	Zorgen dat het project binnen de beheersaspecten tijd, geld, kwaliteit, informatie en organisatie wordt uitgevoerd.
2	2 Ontwerpen	
2	3 Bouwen	
2	4 Inkopen/Werkvoorbereiding	

Tabel 1 Voorbeeld WBS-(hoofd)elementen

Niveau:	WBS-element
2	2 Ontwerpen
3	2.1 Preliminary Design
3	2.2 Basic Design
3	2.3 Detailed Design

Tabel 2 Verdere detaillering werkpakket ontwerpen

1.2. Werkpakketten

Binnen de WBS-hoofdelementen die in § 1.1 zijn opgenomen kunnen de werkpakketten specifiek (object gericht) worden onderverdeeld voor het werkpakket ontwerpen en het werkpakket bouwen. Dit heeft enerzijds te maken met de hoeveelheid objecten die in Vraagspecificatie Eisen zijn opgenomen en anderzijds om de beheersbaarheid van het werkpakket te waarborgen. Een werkpakket is concreet en kan worden toebedeeld aan één of meerdere personen. Om meer inzicht te geven wat hiermee is bedoeld, zijn als voorbeeld WBS element 2 Ontwerpen en WBS element 3 Bouwen genomen. Om de relatie met de objecten te leggen is betreffende hoofdcodering van de SFI-codering opgenomen. Deze coderingen zijn ook terug te vinden in de inhoudsopgave van Vraagspecificatie Eisen.

Niveau:	Werkpakket
4	2.2.1 Basic Design Casco
4	2.2.2 Basic Design Systemen t.b.v. hoofdmachine componenten
4	2.3.1 Detailed Design Hoofdmachine componenten
3	3.1. Bouwen Casco schip
3	3.2 Installeren Hoofdmachine componenten
3	3.4 FAT testen Vaartuig 1
3	3.5 HAT testen Vaartuig 1
3	3.6 SAT testen Vaartuig 1

Tabel 3 Voorbeeld opdeling van werkpakketten op niveau 4 (Let op: niet volledig)

Voor de bouwfase dienen de werkpakketten per Vaartuig navolgbaar te zijn. Een verdere opsplitsing dient daarvoor te worden gemaakt.

1.3. Werkpakket activiteiten

Als de werkpakketten zijn gedefinieerd, kunnen de werkpakketactiviteiten worden gespecificeerd en aan elk werkpakket worden gekoppeld. Dit is het laagste niveau in de WBS hiërarchie. Elke activiteit heeft een geplande startdatum en geplande einddatum. Daarmee wordt ook de begindatum en de einddatum van een bepaald werkpakket bepaald. Voor het werkpakket Basic Design Casco zijn als voorbeeld activiteiten in tabel 4 opgenomen.

Niveau:	Werkpakket activiteit Basic Design Casco
5	2.2.1.1 Eisen analyseren in de Vraagspecificatie
5	2.2.1.2 Verificatieplan maken
5	2.2.1.3 Ontwerp oplossingen uitwerken
5	2.2.1.4 Berekeningen maken
5	2.2.1.5 Tekeningen maken
5	2.2.1.6 Verificatierapport maken

Tabel 4 Werkpakketactiviteiten Basic Design Casco (Let op: niet volledig)

1.4. Voorbeeld hiërarchische structuur

Een voorbeeld is als aparte bijlage in Bijlage 16 bij Vraagspecificatie Proces opgenomen. Het is een voorbeeld van een hiërarchie die voor het Preliminary design, Basic Design en Detailed Design een niveau dieper is gemaakt. Het niveau dieper geeft specifiek de relatie met het object weer. Het voorbeeld is niet volledig en dekt niet volledig de scope van de levering van de Vaartuigen. Het is bedoeld om inzicht te geven hoe de scope gestructureerd kan worden uitgewerkt en hoe daarmee het project kan worden beheerst. In de moderne planningssoftware (Bijvoorbeeld Oracle Primavera, MS project) is een dergelijke functionaliteit opgenomen.

Bijlage 16 'Work Break Down Structure MPV50'

