



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Duikprotocol Vaarwegen

Protocol voor het uitvoeren van duikwerkzaamheden in het beheersgebied van RWS.

Datum	7 januari 2016
Status	Definitief
Versie	5.0

Colofon

Uitgegeven door Rijkswaterstaat

Uitgevoerd door H.J.M. Helgers
 Opmaak RWS Huisstijl
 Datum 7 januari 2016
 Status Definitief
 Versienummer 5.0

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum	Versie
RWS ZD	L Kint			0.1
RWS ZD	R van Eerdenburgh.			0.1
WSH VGM				0.1
WSD VGM				0.1
WVD VGM				0.1
MT ZN				0.1
RWS ZN	T. de Waard / T. Burhenne			0.1
RWS ZN	P. Hendriks			0.1
RWS ZN	H.J.M. Helgers, district Zuid Oost		28-11-2013	1.0
Rijkswaterstaat ACT & ZN	H.J.M. Helgers (ZN), Wiet Nieuwenhuis (CD), Erik van Berge Henegouwen (CD)		03-01-2014	1.1
Rijkswaterstaat, district Zuid-Oost	H.J.M. Helgers (ZN), Wiet Nieuwenhuis, Erik van Berge Henegouwen	Helgers	16-12-2013	1.2
Rijkswaterstaat, district Zuid-Oost	Mario Helgers	Helgers	20-01-2014	1.3
Rijkswaterstaat ACT	Wiet Nieuwenhuis, Erik van Berge Henegouwen		21-01-2014	1.4
Rijksrederij, Rijkswaterstaat Dienst Zee & Delta	David van Duijn, Richard Mik		Februari 2014	1.5
Rijkswaterstaat, GPO	Martijn Flinterman,		Februari 2014	1.5
Rijkswaterstaat, district Zuid-Oost	Mario Helgers	Wilbert Peereboom	Februari 2014	2.0
Rijkswaterstaat ACT	Erik van Berge Henegouwen		Mei 2014	3.0
Rijkswaterstaat WNZ	Erik Dijkema		Januari 2016	5.0

Inhoud

Inleiding—6

1 Algemeen—7

- 1.1 Algemene uitgangspunten—7
- 1.2 Uitvoering opdracht—7
- 1.3 Borging van het duikprotocol in het werkproces—8
- 1.4 Beheerder—8

2 Veilig stellen van objecten—9

- 2.1 Randvoorwaarden duiken rondom objecten—9

3 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan)—11

- 3.1 Randvoorwaarden, omschrijving en inhoud V&G-plan—11

4 Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E)—12

- 4.1 RIE: wanneer, inhoud en eventuele risico's en maatregelen—12

5 Calamiteiten en noodprocedure—14

- 5.1 Werkwijze bij calamiteit—14

6 Aanvraag Vergunningen—15

- 6.1 Aanvraag duikvergunning—15
 - 6.1.1 Protocol aanvraag stremmingen vaarwegen regio ...—15
 - 6.1.2 Overige vaarwegen—15
- 6.2 Aanvraag stremming en hinder vaarwegen—15
 - 6.2.1 Vaarwegen ...—15
 - 6.2.2 Overige vaarwegen.—15

Bijlage A Categorie duiken en aanvullende eisen vanuit Rijkswaterstaat—16

- 1. Categorie 1—16
- 2. Categorie 2; aanvullende eisen op categorie 1—17
- 3. Categorie 3—17

Bijlage B Locaties duikwerkzaamheden regio...—18

Bijlage C Checklist voor het uitvoeren van duikwerkzaamheden—19

Bijlage D Bereikbaarheid Rijkswaterstaat—21

Bijlage E Woordverklaring en afkortingen—22

Inleiding

In het areaal van Rijkswaterstaat zijn veel objecten waar inspecties en werkzaamheden uitgevoerd worden, waarbij onder water gewerkt moet worden. Het doel van dit protocol is er voor te zorgen dat duikwerkzaamheden in opdracht van Rijkswaterstaat veilig worden uitgevoerd.

1 Algemeen

1.1 Algemene uitgangspunten

- 1 Duikarbeid mag geen gevaar opleveren voor de veiligheid en gezondheid. Werken binnen het in dit protocol gestelde kader levert daaraan een belangrijke bijdrage.
- 2 De verantwoordelijkheid voor communicatie met alle betrokkenen ligt bij de opdrachtnemer. Deze dient zich - ook al wordt voldaan aan alle in dit protocol gestelde eisen - ervan te vergewissen dat alle betrokkenen op de hoogte zijn en dat de werkzaamheden op een veilige wijze worden uitgevoerd. Bij twijfel dienen de werkzaamheden onmiddellijk te worden gestaakt.
- 3 Dit protocol is van toepassing op alle duikwerkzaamheden in het beheersgebied/areaal van Rijkswaterstaat. Onder deze werkzaamheden vallen tevens duikwerkzaamheden verricht bij calamiteiten door brandweer, politie, douane, etc.
- 4 Het voldoen aan de afspraken in dit protocol ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verantwoordelijkheden om de werkzaamheden op een veilige wijze uit te voeren.

1.2 Uitvoering opdracht

- 1 In een door Rijkswaterstaat verstrekte opdracht wordt, tenzij anders vermeld, een uiterste datum van oplevering vermeld. Feitelijke afstemming van de uitvoering en aanpassing daarvan moet worden afgestemd met de in de opdracht aangewezen contract- en/of operationeel begeleider(s).
- 2 De opdrachtnemer en eventuele onder-opdrachtnemers dienen in het bezit te zijn van zowel een ISO 9001:2008 als een VCA certificering.
- 3 Naast de vereisten die de Wet aan een duikploeg stelt, dient al het op het werk aanwezige personeel (van de opdrachtnemer of ingehuurd) aantoonbaar te beschikken over minimaal een VCA certificaat.
- 4 Het personeel van de opdrachtnemer dient aantoonbaar bekend te zijn met en te werken volgens dit protocol en door de opdrachtnemer opgestelde specifieke voorschriften en procedures vastgelegd in een werkinstructie. De werkinstructie dient minimaal te voldoen aan het gestelde in de Arbowet. In geval van tegenstrijdigheden prevaleert dit protocol.
- 5 De opdrachtnemer dient voor elke verstrekte opdracht een, op het uit te voeren werk gerichte, (taak) risico inventarisatie en analyse te maken en een V & G plan op te stellen. De onderdelen van dit protocol dienen integraal onderdeel uit te maken van het door de opdrachtnemer op te stellen V & G plan. Voor het starten van het werk dient het V & G plan ter beoordeling aan de opdrachtgever te worden aangeboden. Opdrachtgever geeft hierop een "bewijs van geen bezwaar" af indien hij akkoord is. De opdrachtgever neemt hiermee geen verantwoordelijkheid over van de opdrachtnemer.

- 6 Het staat Rijkswaterstaat vrij aanvullende eisen te stellen aan de duikploeg indien zij van mening is dat de veiligheid daarmee op een hoger niveau wordt gebracht.
- 7 Rijkswaterstaat is gerechtigd de opdrachtnemer zijn werkzaamheden te doen stoppen indien deze afwijkt van hetgeen overeengekomen is, dan wel in strijd handelt met de Wet, het gestelde in dit protocol of het door de opdrachtnemer opgestelde veiligheidsplan. De kosten voortvloeiend uit de vertraging zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 8 De opdrachtnemer dient vooraf de duik- en veiligheid gerelateerde certificaten van de bij de werkzaamheden betrokken duikers in kopie te overleggen aan de duikcoördinator of diens vervanger of vooraf in te dienen bij de stremmingaanvraag (waaronder proces veilig stellen) voor het betreffende object.
- 9 De opdrachtnemer dient lid te zijn van de NADO (Nederlandse Associatie van Duik Ondernemingen) of gelijkwaardig en te werken conform de door de NADO opgestelde richtlijnen.
- 10 In verband met de specifieke omstandigheden die van toepassing zijn op duikwerkzaamheden in (of bij objecten in) de beheersgebieden van de districten heeft Rijkswaterstaat duikwerkzaamheden ingedeeld in 3 categorieën. Het verschil in aanwezige risico's voor het uitvoeren van de werkzaamheden maakt het wezenlijke onderscheid tussen de categorieën. Zodoende worden er meer eisen gesteld bij de volgende categorie om hierdoor ook een borging te hebben dat er voldoende adequate maatregelen genomen worden.
Per categorie zijn de aanvullende eisen opgenomen in bijlage A.

Categorie 1	Duikwerkzaamheden waarbij te allen tijde een vrije opstijging door de duiker mogelijk is.
Categorie 2	Duikwerkzaamheden waarbij geen vrije opstijging door de duiker mogelijk is.
Categorie 3	Duikwerkzaamheden bij specifieke (onderdelen van) objecten.

De categorieën zijn cumulatief, d.w.z. bij categorie 3 werkzaamheden dient tevens te worden voldaan aan de eisen uit de categorieën 1 en 2 (zie Bijlage A).

1.3 Borging van het duikprotocol in het werkproces

Werkzaamheden worden door de opdrachtnemer uitgevoerd. Vaak is het zo dat de opdrachtnemer zelf ook gebruik maakt van een andere opdrachtnemer voor het uitvoeren van een deel of zelfs van alle werkzaamheden zoals die in de opdracht staan beschreven. Om te voorkomen dat men in deze keten niet geïnformeerd is over de eisen die de opdrachtgever stelt aan het uitvoeren van duikwerkzaamheden, wordt dit duikprotocol altijd opgenomen in de opdrachtbeschrijving. Binnen Rijkswaterstaat wordt dit protocol altijd opgenomen in de scopebeschrijving naast andere voorwaarden waaraan voldaan moet worden. Op deze wijze willen we borgen dat de procedures en protocollen voor duikwerkzaamheden altijd moeten worden doorlopen.

1.4 Beheerder

In dit protocol wordt verwezen naar de beheerder. Voor het areaal van de vaarwegen regio West-Nederland treedt respectievelijk het district Zuid op als beheerder. De beheerder is daarmee ook eindverantwoordelijk voor alle werkzaamheden die worden uitgevoerd. De bereikbaarheid van de beheerder staat in bijlage D

2 Veilig stellen van objecten

2.1 Randvoorwaarden duiken rondom objecten

- 1 Bij duikwerkzaamheden bij, of binnen een afstand van 100 m van objecten in beheer van Rijkswaterstaat is het slechts toegestaan duikwerkzaamheden te verrichten na ontvangst van een duikwerkvergunning, afgegeven door Rijkswaterstaat. Dit kan echter per object afwijken, denk hierbij aan afmetingen, locatie, bijzondere constructiedelen. De betreffende opdrachtnemer die het vast-c.q. variabel-onderhoud uitvoert van dat deel van het areaal, kan aanvullende informatie verstrekken.
- 2 De duikwerkvergunning heeft een begin- en eind tijdstip. Het is de opdrachtnemer slechts toegestaan werkzaamheden uit te voeren binnen deze tijdstippen met inachtneming van de overige in dit protocol gestelde eisen. Indien werkzaamheden meerdere dagen achter elkaar plaatsvinden, dient dagelijks de duikwerkvergunning te worden verlengd.
Deze dagelijkse verlenging van de werkzaamheden gebeurt in afstemming met de contactpersoon die in de duikvergunning staat genoemd.

Rijkswaterstaat streeft naar veilig, zonder incidenten, uitvoeren van duikwerkzaamheden. Aanwezigheid van toezicht helpt hierbij. Rijkswaterstaat kiest er heel bewust voor dat er toezicht bij duikwerkzaamheden aanwezig moet zijn. De hiervoor benodigde inzet is een onderwerp in de scope van de opdracht. Dit betekent dat de opdrachtnemer deze taak moet uitvoeren. Deze veiligheidsman moet gedurende de duikwerkzaamheden aanwezig zijn en voldoen aan alle hiervoor benodigde opleidingseisen en regels.

- 3 De opdrachtnemer vangt niet eerder met de duikwerkzaamheden aan voordat alle betrokkenen een afschrift hebben ontvangen van de van handtekeningen voorziene duikwerkvergunning. De betrokkenen zijn: 1. de duikcoördinator, 2. de opdrachtnemer(s), 3. de duikploegleider, 4. veiligheidsman van de opdrachtnemer.
- 4 De opdrachtnemer vangt niet eerder met de duikwerkzaamheden aan voordat ook: de lokale omstandigheden voor de duik zijn benoemd. Denk hierbij minimaal aan: lokaal checken of het duikgebied veilig is, of de in- en uitstap risicovrij is, of de noodprocedures helder zijn, eventueel buiten gebruik stelling is gebeurd etc.
- 5 Na het verlopen van de duikwerkvergunning of zoveel eerder bij het beëindigen van de duikwerkzaamheden zorgt de opdrachtnemer ervoor dat:
 - Alle duikers met hun materialen, gereedschappen, etc. uit het water zijn.
 - De getroffen maatregelen en voorzieningen zijn teruggedraaid.
 - Het scheepvaart- en wegverkeer geen hinder meer ondervindt.
 - De opdrachtnemer de duikwerkzaamheden heeft afgemeld bij de duikcoördinator.
 - De duikcoördinator meldt de vrijgave van het object aan het Nautisch Centrum en het sluispersoneel.

- Een afschrift van de duikwerkvergunning met vrijgave handtekeningen wordt na het verstrijken aan alle betrokken verstrekt.

3 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan)

3.1 Randvoorwaarden, omschrijving en inhoud V&G-plan

- 1 In aanvulling op de door de VCA certificering gestelde eisen dient de opdrachtnemer te voldoen aan onderstaande aanvullende voorwaarden die tot doel hebben de veiligheid te verhogen. De opdrachtnemer schrijft het V&G-plan.
- 2 Het veiligheids- en gezondheidsplan omvat een omschrijving van taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en (nood)telefoonnummers:
 - Opdrachtnemer
 - Rijkswaterstaat
 - Instanties
 - Bij het project betrokken derden
 - Overige derden (bijv. scheepvaart)
- 3 De opdrachtnemer verstrekt (voor aanvang van de werkzaamheden) aan Rijkswaterstaat procedures voor afwijkingen. Deze dienen uiterlijk 4 weken (bij stremmingen uiterlijk 6 weken) voor aanvang van de werkzaamheden zijn aangevraagd bij Rijkswaterstaat.
- 4 In het V&G plan worden verder opgenomen:
 - bedrijfsorganisatie;
 - aantal werknemers en werkverdeling;
 - de wijze van overleg, voorlichting en instructie van het personeel van de opdrachtnemer;
 - activiteiten, risico's, oorzaken en maatregelen;
 - (taak) risico analyse;
 - calamiteiten en (nood)procedure;
 - planning;
 - inzet van welk materieel. In geval er sprake is van ondersteuning door vaartuigen dienen deze te zijn opgenomen;
 - algemene veiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
 - specifieke veiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
 - bedrijfshulpverlening;
 - wat wordt vastgelegd en wat het projectdossier omvat.

4 Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E)

4.1 RIE: wanneer, inhoud en eventuele risico's en maatregelen

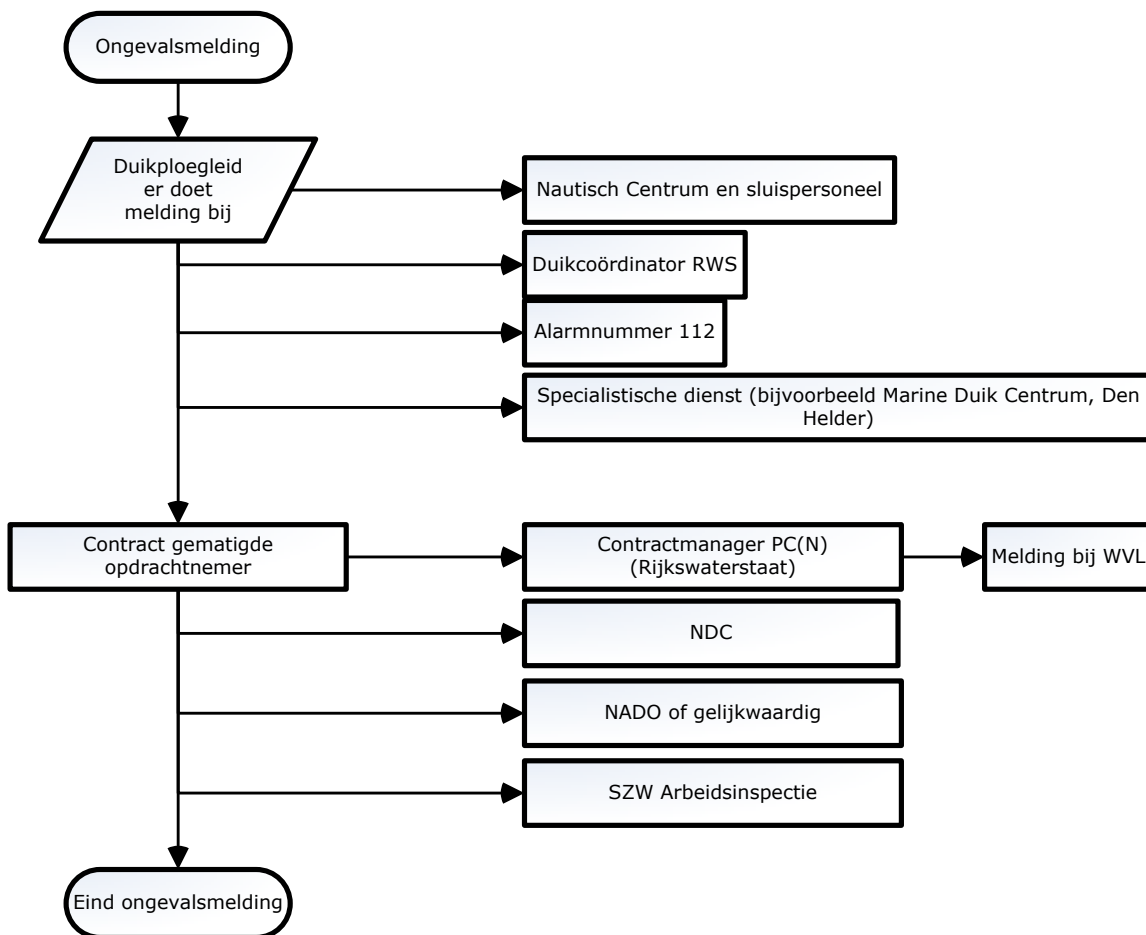
- 1 Een complete risico inventarisatie en -evaluatie dient te zijn uitgevoerd voor de start van de werkzaamheden.
- 2 Er dient een verdieping aanwezig te zijn in een taak risico analyse (TRA). Denk hierbij ook aan ondersteunende vaartuigen.
- 3 Dagelijks voor het werk dient een startwerkvergadering gehouden te worden, die (hoge) risico onderdelen vanuit de RI&E en TRA behandelen en de te volgen werkwijze bespreken.
- 4 Voor het te water gaan dient een LRMA (last minute risk analyse) te zijn uitgevoerd.
- 5 Daar waar dit betrekking op heeft dient een RI&E, TRA en een LRMA te zijn uitgevoerd door de opdrachtnemer:
 - bij wisseling van de ploeg/werkoverdracht;
 - bij aanpassing van de werkzaamheden;
 - bij aanvang van een moeilijk onderdeel;
 - indien er zich onverwachte situaties voordoen of wanneer gepland werk omvangrijker of moeizamer blijkt dan verwacht.
- 6 Een risico inventarisatie en -evaluatie dient minimaal onderstaande onderwerpen te bevatten. Van ieder onderwerp wordt aangegeven of het een risico is en wat de eventuele maatregel is om het eventuele risico tot een acceptabel niveau te beheersen.
 - toegankelijkheid van vluchtwegen;
 - mogelijkheid tot het maken van een vrije opstijging;
 - de mate van geluidsbelasting;
 - het zicht op het werk onder water;
 - de temperatuur van de vloeistof waarin gedoken wordt;
 - luchttemperatuur;
 - toepassen gevaarlijke gassen;
 - holle ruimten en ophoping van gassen/dampen;
 - verontreinigd water;
 - andere bouwactiviteiten;
 - bewegende delen en afsluiters;
 - obstakels onder water;
 - vaartuigen/scheepsschroeven op de duiklocatie;
 - gevaarlijke of milieubelastende stoffen;
 - stroming c.q. zuiging;
 - zwaar tillen;
 - grote krachtsinspanning;
 - ronddraaiende onderdelen;
 - gereedschappen;
 - overslagkranen;
 - staaldraden/trossen;
 - lassen/branden, hogedrukspuit, slibzuigen;
 - trillend of stotend gereedschap;
 - milieuverontreiniging.Het staat de opdrachtnemer vrij hierop additionele items aan toe te voegen.

- Hier dient in kader van de Arbowet met betrekking tot het verrichten van duikarbeid = werken onder overdruk, rekening gehouden te worden met de duik en caissonziekte afhankelijk van de duikdiepte 15 m of 1.5 bar boven de atmosferische druk. Er dienen dan extra voorzieningen getroffen te worden, zoals compressiekamer op locatie, of bereikbaar binnen een tijd van 2 uur. Zie hiervoor het Arbobesluit art 6.13, 6.20, 6.27.

5 Calamiteiten en noodprocedure

5.1 Werkwijze bij calamiteit

1. Alle onveilige situaties en bijna ongevallen dienen door opdrachtnemer te worden gemeld bij de contractmanager Rijkswaterstaat.
2. In geval van een ongeval dient de opdrachtnemer de aanwijzingen van het Nautisch Centrum c.q. sluispersoneel en de duikcoördinator van Rijkswaterstaat terstond op te volgen.
3. In geval van calamiteiten dient de opdrachtnemer onderstaand stroomschema te volgen:



Figuur 1: schema ongevalsmelding

De beheerder (het district) van het betreffende areaal is verantwoordelijk voor het besluit voor het starten van een onderzoek, vrijwel altijd in samenwerking met de dienst Water, Verkeer en Leefomgeving (WVL) van Rijkswaterstaat.

6 Aanvraag Vergunningen

Voorafgaand aan de duikwerkzaamheden dient de opdrachtnemer vergunningen aan te vragen om te mogen werken in het areaal van RWS, een duikvergunning en een vergunning stremming en hinder vaarwegen.

6.1 Aanvraag duikvergunning

6.1.1 *Protocol aanvraag stremmingen vaarwegen regio West-Nederland*

Voor geplande duikwerkzaamheden, in en de nabijheid van objecten en hinder van de vaarweg, zal door de opdrachtnemer bij de beheerder een aanvraag dienen te worden ingediend. Duikwerkzaamheden kunnen worden gemeld via een reguliere vergunningaanvraag (link staat hieronder). Er hoeft dus geen aparte vergunning te worden aangevraagd.

<http://www.rijkswaterstaat.nl/wegen/wetten-regels-en-vergunningen/vergunningen-rijkswegen/procedure-vergunningsaanvraag.aspx>

Calamiteiten

Duikwerkzaamheden tijdens calamiteiten gaan altijd in overleg met de calamiteitenorganisatie van Rijkswaterstaat. Zij voeren de regie. De dienstdoende Officier van Dienst (OvD) is altijd bereikbaar via het Nautisch Centrum (0800 0341).

6.1.2 *Overige vaarwegen*

Voor stremming en hinder op de overige vaarwegen is de beheerder (het district) verantwoordelijk. Voor geplande duikwerkzaamheden dient de duikvergunning samen met de vergunning voor stremming en hinder op de vaarwegen door de opdrachtnemer te worden aangevraagd bij het betreffende organisatieonderdeel directie Netwerk Ontwikkeling afd. Vergunningverlening. Deze zullen ook toetsen of er geen andere aanvragen lopen.

6.2 Aanvraag stremming en hinder vaarwegen

6.2.1 *Vaarwegen*

Voor duikwerkzaamheden in en de nabijheid van objecten en hinder van de vaarweg tussen de binnenhaven en de buitenhaven te Stellendam zal door de opdrachtnemer bij de beheerder een aanvraag dienen te worden ingediend volgens het hiervoor geldende "Duikprotocol".

6.2.2 *Overige vaarwegen*

Voor stremming en hinder op de overige vaarwegen is de beheerder (het district) verantwoordelijk. De aanvragen van de opdrachtnemer lopen via het betreffende organisatieonderdeel directie Netwerk Ontwikkeling afd. Vergunningverlening. Deze zullen ook toetsen of er geen andere aanvragen lopen.

Bijlage A Categorie duiken en aanvullende eisen vanuit Rijkswaterstaat

1. Categorie 1

- 1.1. Onder categorie 1 duiken wordt verstaan:
Alle duiken waarbij een directe vrije opstijging mogelijk is.
- 1.2. Een duikploeg bestaat uit minimaal 3 personen, 1 duikploegleider, 1 werkduiker en 1 stand-by duiker, eventueel aangevuld met ander personeel. De standby duiker moet tijdens de duik van de werkduiker direct inzetbaar zijn, in de zin dat helm/het masker moet worden opgezet.
- 1.3. Voor aanvang van duikwerkzaamheden dienen de werkzaamheden door de opdrachtnemer (duikploegleider) te worden afgestemd met de duikcoördinator en de sluismeester van het object en/of de mobiele verkeersleider die ter plekke is. Per marifoon of telefoon dienen alle duiken afzonderlijk te worden aan- en afgemeld.
- 1.4. Indien voor de uit te voeren duikwerkzaamheden geen stremming van de scheepvaart is aangevraagd cq nodig is dient de duiker ruim voor het passeren van alle scheepvaart uit het water te zijn. De werkzaamheden worden pas voortgezet na het passeren.
- 1.5. Indien voor de uit te voeren duikwerkzaamheden geen stremming van de scheepvaart is aangevraagd cq nodig is dienen vaartuigen waar vanaf de werkzaamheden worden uitgevoerd de scheepvaart niet te belemmeren en dienen alle vaarbewegingen door de opdrachtnemer te zijn afgestemd met het nautisch centrum en het eventueel object (sluis).
- 1.6. Tijdens de werkzaamheden is de duiklocatie duidelijk gemarkeerd middels een duikvlag (int. Seincode vlag "A") en een zwaailicht. De aanwezigheid van deze markering is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.
- 1.7. Op de werklocatie is de door de opdrachtnemer aangeleverde noodprocedure en de bijbehorende lijst met telefoonnummers en marifoonkanalen aanwezig. In verband met veiligheid: moet de noodprocedure aantoonbaar, geoefend zijn.
- 1.8. Op de werklocatie is een door de opdrachtnemer deugdelijke voorziening aanwezig om een gewonde duiker uit het water te halen.
- 1.9. De duikploeg van de opdrachtnemer dient de duiktabellen van het NDC (Nationaal Duik Centrum) te hanteren. De opdrachtnemer dient hiervoor te zorgen.
- 1.10. De te gebruiken apparatuur bestaat in geval van werkduiken uit SSE apparatuur uitgevoerd volgens de wettelijke normen. Aan de SSE (= Surface Supplied Equipment) zitten lijnen vast. Ondanks dat een lijnhouder niet verplicht is, dient er gezorgd te worden voor juiste afwikkelingen en minimaliseren kans op verstrikken. In geval van spoedeisende duiken (primair levens bedreigende situaties) door brandweer, politie of douane is gebruik van scuba apparatuur toegestaan mits de duiker is aangelijnd aan

een seinlijn met goedwerkende radiocommunicatieapparatuur in combinatie met een volgelaatsmasker.

2. Categorie 2; aanvullende eisen op categorie 1

- 2.1. Onder categorie 2 duiken wordt verstaan:
Alle overige duiken waarbij geen vrije opstijging mogelijk is.
- 2.2. In geval van categorie 2 duiken bestaat de duikploeg minimaal uit 4 personen, t.w.: de duikploegleider, de werkduiker, een lijnhouder en een standby duiker. Ook hier geldt dat de standby duiker tijdens de duik van de werkduiker direct inzetbaar is, in die zin dat uitsluitend de helm/het masker moet worden opgezet.

3. Categorie 3

- 3.1. Onder categorie 3 duiken wordt verstaan:
 - Duiken onder de roldeuren.
 - Duiken in de omloopriolen/duikers.
 - Duiken in de nabijheid van pompgemaal, nivelleeropeningen of in spuiopeningen.
- 3.2. In geval van categorie 3 duiken, wordt door opdrachtnemer vooraf een gedetailleerd werkplan opgesteld en ter goedkeuring overlegd aan de contractmanager en duikcoördinator van Rijkswaterstaat.

Bijlage B Locaties duikwerkzaamheden

[illegible]

Bijlage C Checklist voor het uitvoeren van duikwerkzaamheden

Checklist duikwerkzaamheden behorende bij het duikprotocol Rijkswaterstaat. Bij duikwerkzaamheden altijd de checklist invullen door de opdrachtnemer

Algemene gegevens: Locatie duikwerkzaamheden (object/onderdeel/installatie): Aard van de werkzaamheden: Opdrachtgever: Opdrachtnemer: Toezicht door: Nood telefoonnummer:		
Bedrijfsmatig: Is een geldige ISO certificering (of gelijkwaardig) overlegd? Is een geldige VCA certificering overlegd?	Ja/nee Ja/nee	Opmerkingen:
Samenstelling/certificering duikploeg: Bestaat de duikploeg uit juiste aantal personen? Zijn er 3 certificaten luchtduiken B? Zijn er 3 geldige medische keuringen? Is de duikploegleider gecertificeerd? Is er een medische begeleider Mad A (niet duikend)? Hebben de medewerkers een veiligheidspaspoort? Hebben de medewerkers een VCA diploma?	Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee	Opmerkingen:
Veiligheid: Is een V & G plan door RWS geaccordeerd? Is er een risico inventarisatie gemaakt? Is er een deugdelijke voorziening om een gewonde duiker uit het water te halen? Zijn de benodigde additionele maatregelen en voorzieningen getroffen? (Zie RI&E en TRA.) Zijn er specifieke omstandigheden waaruit extra risico's verwacht kunnen worden (meteo, bouwkundig, ...)	Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee	Opmerkingen:
Afstemming werkzaamheden: Is het Nautisch Centrum ingelicht? Zijn de werkzaamheden afgestemd met het Nautisch Centrum? Zijn de duikwerkzaamheden dicht bij sluizen/bruggen? Is het sluispersoneel voldoende ingelicht? Is stremming noodzakelijk? Is er een werkvergunning afgegeven? Is er een duikvergunning afgegeven? Is marifooncontact met het sluispersoneel mogelijk?	Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee Ja/nee	Opmerkingen: Een beschrijving door Nautisch Centrum is verplicht. Een beschrijving in eigen woorden door sluispersoneel is verplicht.
Bijzondere omstandigheden: Is er spraken van categorie 2 of 3 duiken? Zijn er voldoende veiligheidsmaatregelen getroffen?	Ja/nee Ja/nee	Opmerkingen:
Opmerkingen:		

Bij vragen of twijfel informatie inwinnen bij:
Arbeidsinspectie SZW Expertisecentrum
Laan van Nieuw Oost Indië 125
Den Haag
070-3044500

Bijlage D Bereikbaarheid Rijkswaterstaat

Adressen, telefoon en marifoon

Nautisch Centrum
Sluisweg 2
6097 PC Heel
0475-373500
0800-0341

District West Nederland Zuid

Contractmanager: ...
Objectbeheerder: ...

Bediening: ...

Installatieverantwoordelijke: ...

MARIFOONKANAAL: ...

Bijlage E Woordverklaring en afkortingen

Werkvergunning	Afgegeven vergunning door Rijkswaterstaat om werkzaamheden uit te mogen voeren.
Duikwerkvergunning	Afgegeven vergunning door Rijkswaterstaat om duikwerk te mogen uit te voeren, onderliggend aan de werkvergunning.
Duikcoördinator	Vertegenwoordiger van Rijkswaterstaat als gedelegeerd eindverantwoordelijke voor het duikwerk.
Duikploegleider	Vertegenwoordiger van de opdrachtnemer en verantwoordelijke voor de duikploeg en uitvoering van de duikwerkzaamheden.
Uitvoerder opdrachtnemer	Gedelegeerd verantwoordelijke van de uitvoerend opdrachtnemer voor de overall duikwerkzaamheden.
Werkplan	Draaiboek betreffende de uit te voeren werkzaamheden inclusief het duikwerk.
Werkinstructie	Instructie die de specifieke voorschriften en procedures bevat om de duikwerkzaamheden te kunnen uitvoeren.
Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E)	RI&E bevat de algemene risico's en beheersmaatregelen.
Taak Risico Analyse (TRA)	TRA toevoeging op RI&E en bevat de bijkomende en Specifieke risico's voor de uit te voeren duikwerkzaamheden.
Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)	Bevat de algemene maatregelen om veilig en Gezondheid te waarborgen tijdens het duikwerk.
PCN	Prestatiecontract Nat
NDC	Nationaal Duikcentrum
NADO	Nederlandse Associatie voor Duikondernemingen
RWS	Rijkswaterstaat
SZW	Sociale Zaken en Werkgelegenheid
WVL	RWS Water, Verkeer en Leefomgeving (WVL) staat voor de kwaliteit van de drie RWS netwerken: het hoofdwegennet, het hoofdvaarwegennet en de hoofdwatersystemen, en aandacht voor de leefomgeving (nu en in de toekomst).

SCUBA	Self Contained Underwater Breathing Apparatus (in plaatje met VGM) 
SSE	Surface Supplied Equipment 
Seinvlag A	A  Ik heb een duiker beneden; houd goed vrij van mij en vaar langzaam.
Veiligheidsman	Medewerker van de opdrachtnemer die toeziet op het veilig uitvoeren van de duikwerkzaamheden.
VGM	Volgelaatsmasker