



# Beschikking

**Rijkswaterstaat  
Zee en Delta**

Poelendaelesingel 18  
4335 JA Middelburg  
Postbus 556  
3000 AN Rotterdam  
T 088 797 46 00  
F 088 797 45 01  
www.rijkswaterstaat.nl

Datum

**20 juli 2017**

Ons kenmerk

**RWS-2017/30222**

Onderwerp

**Watervergunning voor Duik- en Bergingsbedrijf W.  
Smit B.V. voor het brengen van stoffen in  
oppervlaktewaterlichamen afkomstig van het  
onderwater reinigen van sloopschroeven.  
Zaaknummer RWSZ2017-00007255**

**Contactpersoon**

**[REDACTED]**  
Vergunningverlener

T **[REDACTED]**



## Inhoudsopgave

1. Aanhef
  2. Besluit
  3. Voorschriften
  4. Aanvraag
  5. Landelijk beleid ten aanzien van emissies
  6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer
  7. Toelichting op de voorschriften
  8. Procedure
  9. Conclusie
  10. Ondertekening
  11. Mededelingen
- Bijlage 1 t/m 4

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

### 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Milieu heeft op 3 mei 2017 een aanvraag ontvangen van Milieuadviesbureau ATKB namens Duik- en Bergingsbedrijf W. Smit B.V., gevestigd aan de Drutenstraat 5, 3087 CC te Rotterdam, om een vergunning, als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet, voor het verrichten van handelingen in verschillende watersystemen.

De aanvraag betreft het brengen van stoffen in oppervlaktewater, als bedoeld in artikel 6.2, eerste lid, onder a., Waterwet, afkomstig van het reinigen van scheepsschroeven. De activiteit wordt uitgevoerd door duikers in meerdere havens, op een locatie zoals opgenomen in Bijlage 3.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2017-00007255

De aanvraag heeft mede betrekking op een activiteit die niet vergunningplichtig, dan wel meldingsplichtig is. Dit betreft het onttrekken van minder dan 100 m<sup>3</sup> water per uur aan een oppervlaktewaterlichaam. De aanvraag is voor dat deel buiten behandeling gelaten.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Het aanvraag formulier Aanvraag Watervergunning;
- Bijlage 1: Machtiging indiening aanvraag Watervergunning;
- Bijlage 2: Locaties van de activiteit;
- Bijlage 3: Rapport emissieproef dd. 1 mei 2017, versie 5;
- Bijlage 4: Werkinstructie 3.1-3 onderwater propeller polijsten dd. 3 mei 2017;
- Bijlage 5: Plan van aanpak optimaliseren BBT dd. 1 mei 2017, versie 2.



## 2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Milieu als volgt:

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, eerste lid, onder a., van de Waterwet, te verlenen aan Duik- en Bergingsbedrijf W. Smit B.V., voor het brengen van stoffen afkomstig van het reinigen van sloopschroeven op de locaties die zijn opgenomen in het als Bijlage 3 bij deze beschikking opgenomen locatieoverzicht in de volgende oppervlaktewaterlichamen van deze vier stroomgebieden:
1. Eems: Eems-Dollard;
  2. Rijndelta:
    - a. Hollandse kust (kustwater);
    - b. Noordzeekanaal;
    - c. Nieuwe Waterweg, Caland-, Hartel- en Beerkanaal;
    - d. Nieuwe Maas, Oude Maas (benedenstrooms Hartelkanaal);
    - e. Oude Maas (bovenstrooms Hartelkanaal), Spui, Noord, Lek, Getijde Lek, Dordtsche Kil;
    - f. Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch, Afgedamde Maas, Noord en Waal;
  3. Maas: Haringvliet Oost en Hollandsch Diep;
  4. Schelde: Westerschelde en Kanaal van Gent naar Terneuzen;
- II. Aan de vergunning de in hoofdstuk 3 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning gebruikte begrippen wordt verwezen naar Bijlage 1, Begripsbepalingen, van deze vergunning.



### 3. Voorschriften

#### *Voorschrift 1*

##### *Soorten Afvalwaterstromen*

1. Het brengen van stoffen in het oppervlaktewaterlichaam mag uitsluitend bestaan uit:
  - a. Het effluent van de filterunit waardoor het afgezogen afvalwater van de polijstmachine is geleid;
  - b. morsverlies tijdens het reinigen van scheepsschroeven, waarbij wordt gewerkt conform de werkinstructie, zoals bedoeld in voorschrift 4.
2. Het reinigen van scheepsschroeven mag alleen plaatsvinden op de daartoe bedoelde aanmeerplaatsen op de locaties die zijn vermeld in Bijlage 3.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

#### *Voorschrift 2*

##### *Melden activiteit*

1. Elke reinigingsactiviteit moet ten minste twee werkdagen voor aanvang worden gemeld aan de waterbeheerder in de regio waar de activiteit plaatsvindt (zie Bijlage 1 onder 'waterbeheerder').
2. Elke in het eerste lid bedoelde melding moet informatie bevatten over:
  - a. de datum en het tijdstip van aanvang van deze activiteit;
  - b. het (vermoedelijke) tijdstip van beëindiging van deze activiteit;
  - c. de locatie, waar de reinigingsactiviteit plaats gaat vinden, inclusief kade/steiger aanduiding en de naam van het schip;
  - d. naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres gegevens van de contactperso(o)n(en), die deze reinigingsactiviteit uitvoer(t)(en).
3. Wanneer de in het tweede lid bedoelde gegevens onverhoopt wijzigen, moet direct melding aan de in het eerste lid bedoelde waterbeheerder worden gedaan van de gewijzigde gegevens.

#### *Voorschrift 3*

##### *Visuele verontreiniging*

De reinigingsactiviteit mag geen vertroebeling van het oppervlaktewater veroorzaken als gevolg van vrijgekomen vaste deeltjes.



#### *Voorschrift 4 Werkinstructie*

1. Bij de uitvoer van reinigingswerkzaamheden moet worden gewerkt volgens werkinstructie 3.1-3 "Onderwater Propeller Polijsten", zoals opgenomen als bijlage 2 bij deze vergunning.
2. Significante wijzigingen van de, in lid 1 bedoelde werkinstructie, behoeven vooraf de goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit. Onder significante wijzigingen wordt verstaan:
  - a. een aanpassing aan de polijstmachine en/of kap;
  - b. een aanpassing aan de filterunit (inclusief debietmeter);
  - c. een aanpassing aan de poriegrootte van het zakkenfilter;
  - d. een wijziging van het debiet van de afvoerpomp;
  - e. een aanpassing van de afzuigslang waarbij de oppervlakte van de dwarsdoorsnede van de slang kleiner is dan de oppervlakte van het gat voor afzuiging in de kap.
3. De checklist, behorende bij de werkinstructie, zoals bedoeld in het eerste lid, moet gedurende de werkzaamheden zorgvuldig worden ingevuld;
4. Ingevulde checklists moeten voor een periode van 5 jaar worden bewaard.
5. De werkinstructie en de checklist, behorende bij een reiniging van een scheepsschroef, zijn altijd aanwezig tijdens deze reiniging en ter plaatse in te zien door of namens de waterbeheerder.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

#### *Voorschrift 5*

##### *Onderzoek optimalisatie reinigingstechniek en rapportage*

1. Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksrapport betreffende verdere optimalisatie van de polijstkop en de filterzakken indienen. De onderzoeksopzet is beschreven in de notitie "Plan van aanpak optimaliseren BBT" zoals opgenomen in bijlage 4 bij deze vergunning.
2. Het onderzoeksrapport bevat minimaal de opzet, uitvoering, meetresultaten, conclusie en aanbevelingen.
3. Het onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

#### *Voorschrift 6 Contactpersoon*

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn ( naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.



*Voorschrift 7*  
*Maatregelen bij een ongewoon voorval*

1. Indien zich tijdens de activiteit van het reinigen van sloopschroeven een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder, onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen van dat ongewoon voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Degene die verantwoordelijk is voor deze vergunde activiteit, waarbij zich een voorval, als hiervoor bedoeld, voordoet of heeft voorgedaan, meldt dat voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder, in de regio waar dat voorval zich heeft voorgedaan (zie Bijlage 1).
3. Hij verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
  - a. de locatie van het ongeval;
  - b. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - c. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - d. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
  - e. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder in overleg met de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255





## **4. Aanvraag**

**Datum**  
20 juli 2017

### **4.1 Aanleiding**

Duik- en Bergingsbedrijf W. Smit B.V. (hierna: W. Smit) verzoekt om een vergunning af te geven voor het onderwater reinigen van sloopschroeven in diverse Nederlandse zeehavens.

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

De reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd volgens een werkinstructie waarin o.a. het gebruik van de afzuiging en reinigingstechniek wordt geborgd.

Met het reinigen van sloopschroeven kan de efficiency van de sloopaandrijving worden bevorderd met een verwachte reductie in brandstofverbruik van 3%.

### **4.2 Bedrijfsituatie**

W. Smit is een duik- en bergingsbedrijf dat zich richt op onder andere onderwater inspecties, en onderwater reparaties van schepen en damwanden et cetera. W. Smit is actief vanuit haar vestiging in Rotterdam.

### **4.3 Procesbeschrijving**

#### **4.3.1 Samenvatting**

W. Smit verzoekt om een vergunning af te geven voor het onder water reinigen van sloopschroeven. Het reinigen van sloopschroeven gebeurt met een polijstmachine met afzuiging. Het afgezogen water wordt via een filter weer naar oppervlaktewater geleid.

#### **4.3.2 Onderzoek reinigingstechniek**

De door W. Smit gebruikte techniek is in een gecontroleerde omgeving getest op efficiency van de afzuiging, het bepalen van de hoeveelheid morsverlies, en de efficiency van het filter.

Voor het onderzoek naar het morsverlies en de efficiency van het filter, is er een test opzet met 3 bakken opgesteld.

In bak 1 werd een schroef gereinigd en het afvalwater afgezogen in de kap via een afzuigslang. In bak 2 werd het afgezogen afvalwater opgevangen voor bemonstering, waarna het afvalwater via het filter naar bak 3 werd geleid. In bak 1 zijn voor en na reinigen afvalwatermonsters genomen, in bakken 2 en 3 zijn éénmalig afvalwatermonsters genomen. De afvalwatermonsters zijn geanalyseerd op zware metalen en onopgeloste bestanddelen. Alle afvalwatermonsters zijn in drievoud gemeten om uitbijters te kunnen uitsluiten. Het hele experiment is 3 maal uitgevoerd.



In bijlage 3 van de vergunningaanvraag zijn de aanpak, uitvoer en resultaten van de test beschreven.

#### 4.3.3 Beschrijving reinigingstechniek

**Datum**  
20 juli 2017

Het door W. Smit gebruikte systeem bestaat uit:

- Hydrauliekpompunit;
- Hydrauliekslangen;
- Polijstmachine met kap;
- Polijst schijven;
- Afvoerpomp en slangen;
- Filterunit;
- Debietmeter.

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

Het toezicht op de juiste uitvoering van de techniek wordt in de werkinstructie geborgd.

##### Hydrauliekpompunit

De hydrauliekpompunit voldoet aan de minimale eisen voor de capaciteit van de polijstmachine. De unit is gevuld met biologisch afbreekbare hydraulische olie waarvan altijd een MSDS sheet (*Material Safety Data Sheet*) aanwezig is voor het geval een olie lekkage plaatsvindt.

##### Hydrauliekslangen

De gebruikte slangen zijn geschikt voor hydraulische olie en kunnen de maximale werkdruk aan. De slangen hebben een inwendige diameter van 10mm en de koppelingen zijn lekvrij.

##### Polijstmachine met kap

De polijstmachine wordt hydraulisch aangedreven. Er zit een kap op met borstelharen. De kap kan in hoogte worden versteld, zodat de borstelharen over de aangroei heen vallen. W. Smit geeft aan dat de maximale aangroei waarop de kap nog over de aangroei valt 50 mm bedraagt.

In de kap zit een gat voor het afvoeren van het vrijkomende afvalwater. De oppervlakte van het gat in de kap is kleiner of gelijk aan de oppervlakte van de dwarsdoorsnede van de afzuigslang om de intreksnelheid, en dus de efficiency van de afzuiging, zo groot mogelijk te houden.

Met de aansluitende borstelrand en de afzuigingen wordt het morsverlies na aanzuigen geminimaliseerd.

##### Polijst schijven

W. Smit gebruikt voor het reinigen van sloopschroeven 3M Scotch-Brite marine cleaning disc grade 3 schijven. Met dit type schijf wordt de kalklaag, slijm en leven op de sloopschroef kapot gemaakt.





### Afvoerpomp en slangen

De centrifugaalpomp kan alleen goed werken als deze gevuld is met water. Daarom zal deze eerst gevuld worden met water voordat met de reinigingswerkzaamheden wordt begonnen. De pomp heeft een capaciteit van 200 liter per minuut en moet de opvoerhoogte, die nodig is om de reinigingswerkzaamheden te kunnen uitvoeren, aankunnen.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

### Filterunit

De filterunit bestaat uit twee filterbuizen die in serie staan. In deze filterbuizen zitten grof filter manden en zakken filters. Voor een juiste werking van het filter, zullen de filterbuizen voor aanvang van werkzaamheden eerst worden ontluicht. De druk in de filterbuizen mag niet oplopen tot boven de, door de fabrikant van de zakken filters, opgegeven druk. De zakken filters worden vervangen zodra de druk in de buurt komt van de toegestane druk. De werkzaamheden worden tijdens het vervangen van de zakken filters stilgelegd. Na de reinigingswerkzaamheden worden de zakkenfilters afgevoerd naar een erkende verwerker. Voor het starten van het reinigen van de schroef, mag zich geen lucht meer bevinden in de filterunit.

### Debietmeter

De debietmeter is een borging voor het juist functioneren van het systeem. Het waterverbruik wordt vastgesteld door de meterstand voor en na het reinigen van de scheepsschroef te noteren en het verschil van elkaar af te trekken. Hiermee kan worden vastgesteld of de afzuiging goed werkt. De debietmeter is gekalibreerd en moet tijdens opereren/draaien altijd volledig gevuld zijn met water. Dit kan worden gerealiseerd door de debietmeter (schuin) omhoog te plaatsen zodat deze altijd met water gevuld is.

### Werkinstructie

Het gebruik van de apparatuur voor het reinigen van sloopschroeven vindt plaats volgens een goedgekeurde werkinstructie zodat wordt geborgd dat de techniek in de praktijk op de juiste manier wordt toegepast, waardoor er een zo hoog mogelijke efficiency van de afzuiging en het filter wordt gehaald.

De werkinstructie bevat in willekeurige volgorde de volgende onderdelen:

- Een procedurenummer, datum en versienummer;
- Een beschrijving van de taken en verantwoordelijkheden;
- Een beschrijving van het materieel;
- Een invulling van good-housekeeping;
- Een beschrijving van het omgaan met gebruikte filters en polijst schijven;
- Een beschrijving van het omgaan met een olie-spill;
- Een beschrijving van het omgaan met morsverlies;
- Een stap voor stap procedure;
- Een checklist waarin cruciale stappen met betrekking tot veiligheid en het juist uitvoeren van de activiteit worden afgevinkt.

De werkinstructie maakt onderdeel uit van het managementsysteem van W. Smit.



#### **4.3.4 Optimalisatie sloopschroef reinigingstechniek**

Uit het onderzoek om de efficiency van de te gebruiken reinigingstechniek te bepalen, zijn aanbevelingen gekomen om de efficiency van zowel het filter als de afzuiging te verbeteren. Op basis van deze aanbevelingen is een plan van aanpak opgesteld om de haalbaarheid van deze verbeteringen te onderzoeken en, waar haalbaar, te implementeren. Het plan van aanpak is opgenomen als bijlage 4 bij deze vergunning.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

#### **4.3.5 Preventie en beperking emissies**

De in 4.3.3 beschreven techniek in combinatie met de juiste uitvoering van het reinigen van de sloopschroef, zoals geborgd in de werkinstructie, moet borgen dat de emissies naar het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt worden. In de werkinstructie is ook beschreven hoe wordt omgegaan met calamiteiten.

#### **4.3.6 Scheepvaart**

De reinigingsactiviteiten zullen zo worden ingericht dat deze de scheepsbewegingen in de haven, of de werkzaamheden rondom het laden en lossen van het schip, niet zullen hinderen. Ook wordt geen gebruik gemaakt van ankers of spudpalen door de werkboot, zodat de werkboot altijd mobiel is. Naast laad- en losplaatsen, zullen er soms ook reinigingen plaatsvinden aan boeien of meerpalen, mits de veiligheid voor de scheepvaart niet in het geding is. Er kan ook vanaf een kade of steiger worden gewerkt.



## 5. Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009. Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspectifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven:

'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'.

De Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening. Voor de activiteit scheepsschroef reinigen zijn geen BBT-documenten, zodat hier een expert-judgement beoordeling door het bevoegd gezag wordt gedaan.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen.

**Datum**  
20 juli 2017

Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritaire stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor.

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

In de Waterwet is de verhouding tussen watervergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. De Waterwet stelt dat met de plannen rekening moet worden gehouden bij de vergunningverlening. (art. 6.1a Waterbesluit). Verder verwijst de Waterwet voor het kader van de vergunningverlening ook naar het stelsel van milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit (art. 6.21 in combinatie met art. 2.1 en 2.10 van de Waterwet en art. 4 van de KRW). Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen de waterplannen aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven.

De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.



## **6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1. of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

### **6.1 Overwegingen t.a.v. de voorkoming en beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)**

De in deze aanvraag beschreven activiteit heeft geen invloed van betekenis op deze doelstelling van de Waterwet en wordt daarom verder buiten beschouwing gelaten.

### **6.2 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)**

Gelet op het landelijk beleid ten aanzien van emissie wordt getoetst of W. Smit bij het reinigen van scheepsschroeven ten minste 'de beste beschikbare technieken' (BBT) toepast. Vervolgens wordt getoetst of de restlozing gelet op de gevolgen voor de waterkwaliteit kan worden toegestaan, de immisietoets.

#### **6.2.1 Toetsing BBT**

De activiteit reinigen van scheepsschroeven betreft een activiteit van beperkte omvang. Een scheepsschroef bestaat meestal uit een koperlegering. Niet uitgesloten wordt dat bij het uitvoeren van deze activiteit zware metalen van de scheepsschroef of exoten vrijkomen. In de aanvraag worden preventieve maatregelen genoemd om dit te voorkomen. Het afvalwater dat vrijkomt bij het uitvoeren van de activiteit wordt afgezogen en voor lozen op het oppervlaktewater gefilterd. De filterunit vangt tijdens de reinigingsactiviteit het overgrote deel van de aangroei, kalk en schroefmateriaal af.

Er kan onderscheid worden gemaakt tussen de technische aspecten van BBT en de procedurele aspecten van BBT voor de activiteit reinigen van scheepsschroeven.

De BBT bevat technische aspecten zoals een polijstmachine met kap, een hydrauliekpompunit met slangen, een afvoerpomp, een afvoerslang en een filterunit. In het onderzoek naar de efficiency van de reinigingstechniek is de efficiency van de afzuiging en de efficiency van het filter in een gecontroleerde omgeving bepaald.





Daarnaast bevat de BBT een procedureel aspect die is geborgd in de werkinstructie. De werkinstructie moet borgen dat het reinigen van sloopschroeven op een juiste manier uitgevoerd wordt. Verder zijn in deze werkinstructie instructies opgenomen hoe te handelen bij ongewone voorvallen die tijdens werkzaamheden kunnen optreden. Door deze instructies op te volgen worden ongewenste emissies zoveel mogelijk voorkomen.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

De uitwerking van deze technische en procedurele aspecten is beschreven in 4.3.3.

Gelet op de door W. Smit gebruikte techniek en de vastgelegde werkwijze in de Werkinstructie 3.1-3 "Onderwater Propeller Polijsten", kan geconcludeerd worden dat W. Smit BBT toepast bij het reinigen van sloopschroeven.

W. Smit gaat verdere optimalisatie van de activiteit sloopschroef reinigen, zie paragraaf 4.3.4, onderzoeken. De resultaten van dit onderzoek moeten uiterlijk binnen zes maanden na het inwerking treden van deze vergunning bij de waterbeheerder ingediend worden. Niet uitgesloten wordt dat dit leidt tot aanpassing van de door W. Smit uitgevoerde activiteit sloopschroef reinigen. Op basis van expert judgement verwacht ik dat verdere optimalisatie van de activiteit sloopschroef reinigen, bijdraagt aan het verder beperken van de impact van de activiteit op het oppervlaktewater.

#### 6.2.2 Immissietoets

In paragraaf 4.3.2. is het onderzoek beschreven dat W. Smit heeft gedaan om de techniek in een gecontroleerde omgeving te testen. De resultaten van de proef bieden inzicht in de mogelijke emissie naar oppervlaktewater als gevolg van de reinigingsactiviteit.

Op basis van de analysegegevens van het water in de testbakken tijdens het onderzoek, waarbij de parameter koper de meest kritische is voor het ontvangende oppervlaktewater, in relatie tot de concentratie, kan voor alle vergunde locaties gesteld worden, dat de lozing afkomstig van deze reinigingsactiviteit geen significante bijdrage levert aan het niet halen van de doelstelling voor de bovengenoemde parameter. Ook leidt de lozing niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen. Daarom worden er op grond van de waterkwaliteitstoets geen nadere eisen gesteld aan de onderhavige lozing.

Met betrekking tot de gevolgen voor de ecologische kwaliteit van het watersysteem nog het volgende. De, te verwijderen, aangroei komt van nature voor in het oppervlaktewater. Echter, de aangroei kan uit wateren met andere ecologische habitat afkomstig zijn.

Deze aangroei aan sloopschroeven, die in open verbinding met het oppervlaktewater staan waarbij eventuele exoten vrij kunnen migreren, wordt met het reinigen van sloopschroeven vernietigd en het afgezogen afvalwater wordt volledig door de filterunit verwijderd, alvorens te worden geloosd. Met de huidige





kennis kan geconcludeerd worden, dat deze reinigingsactiviteit niet bijdraagt aan de vergroting van de verspreiding van exoten.

Gelet op het bovenstaande worden zowel de chemische als de ecologische kwaliteit van het watersysteem gewaarborgd.

Een toelichting op de voorschriften wordt gegeven in hoofdstuk 7.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

### 6.3 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Beleid voor de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen is verwoord in het Nationaal Waterplan. Dit plan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater.

Kerntaken Rijkswaterstaat	Gunstige conditie voor gebruiksfunctie (x)												
	Natuur	Drinkwater	Schelpdierwater	Zwemwater	Scheepvaart	Archaeologie, gebouwd erfgoed en historisch landschap	Vissersij	Bougrondstoffen	Energieproductie	Kabels en leidingen	Koel- en proceswater	Landbouw	Waarrecreatie
Waterveiligheid	x					x		x					x
Voldoende water	x	x			x	x			x		x	x	x
Schoon en gezond water	x	x	x	x			x					x	x
Vlot en veilig verkeer over water					x	x							x

Tabel 1: De samenhang tussen kerntaken en gebruiksfuncties van Rijkswaterstaat (bron BPRW).

Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur, schelpdierwater en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

De enige maatschappelijke functie waar de aangevraagde activiteit nog een relatie mee heeft is scheepvaart.

Bij de toetsing van de vergunningaanvraag is beoordeeld of de activiteit hinder/gevaar oplevert voor het scheepvaartverkeer en voor de andere gebruikers van de havens.

Gelet op de locaties, de omvang van de activiteit en het genoemde in paragraaf 4.5 van deze vergunning, is er geen hinder dan wel negatieve invloed te verwachten op de maatschappelijke functievervulling van de aangevraagde activiteit.



#### **6.4 Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

#### **7. Toelichting op de voorschriften**

##### Voorschrift 1

Dit voorschrift betreft de afbakening van de lozing.

##### Voorschrift 2

Dit voorschrift verplicht tot het melden van elke reinigingsactiviteit aan de waterbeheerder van de regio waar de activiteit plaats vindt. Deze informatie is belangrijk om deze vergunning te kunnen controleren. Het is in de praktijk vaak lastig om twee werkdagen van tevoren de exacte locatie en tijdstip te kunnen plannen in verband met externe factoren (zoals bijvoorbeeld de binnenkomst en het tijdstip van verlading). Daarom moet er direct melding worden gedaan van wijzigingen in de gemelde planning.

De contactpersoon is het aanspreekpunt voor de waterbeheerder voor de betreffende reinigingsactiviteit.

##### Voorschrift 3

Dit voorschrift stelt dat de reinigingsactiviteit geen vertroebeling van het oppervlaktewater mag veroorzaken als gevolg van vrijgekomen vaste deeltjes. Het betreft hier dus vertroebeling als gevolg van morsverlies door niet afgezogen materiaal, of vertroebeling als gevolg van het effluent van de filterunit.

Door te borgen dat de borstelrand om de kap over de polijstmachine, altijd over de aangroei valt wordt vertroebeling van het oppervlaktewater voorkomen. Door filtratie van het afgezogen materiaal wordt vertroebeling als gevolg van het effluent van de filterunit voorkomen.

Er is voor gekozen om geen lozingseisen op te nemen omdat de activiteit kortdurend is en op verschillende locaties plaatsvindt. Deze vergunning bevat middelvoorschriften met vastlegging van de manier van werken en het materiaal dat gebruikt wordt.

Dit voorschrift is in de plaats gekomen van het voorschrift waarin lozingseisen zijn opgenomen.

##### Voorschrift 4

Dit voorschrift zet de kaders neer voor de werkinstructie. De werkinstructie moet de juiste uitvoering van de gebruikte techniek borgen en maakt onderdeel uit van BBT. Significante wijzigingen in de werkinstructie moeten worden goedgekeurd. De onderbouwing voor de wijziging is hierbij belangrijk. Voor overige wijzigingen, die niet significant zijn, mag de werkinstructie zonder goedkeuring van de waterbeheerder worden aangepast.



Dit om te voorkomen dat vergunninghouder voor elke kleine wijziging (zoals een verduidelijking van een bestaande tekst, spellingsfouten, enz.) in de werkinstructie een goedkeuringsprocedure moet doorlopen.

**Datum**  
20 juli 2017

De significante wijzigingen zijn opgesomd in lid 2. Deze zijn:

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

*a. een aanpassing aan de polijstmachine en/of kap*

Als het ontwerp van de polijstmachine en/of kap wordt aangepast, kan dit gevolgen hebben voor de efficiency van de afzuiging. Hierbij kan, niet uitputtend, worden gedacht aan het aanpassen van het ontwerp van de kap, het type borstelrand of het vermogen van de polijstmachine.

*b. een aanpassing aan de filterunit (inclusief debietmeter)*

Als het ontwerp van de filterunit wordt aangepast, kan dit gevolgen hebben voor de efficiency van het filter. De druk in de filterunit mag niet boven de werkdruk van het zakkenfilter komen. De debietmeter moet altijd volledig gevuld zijn met water om goed te functioneren.

*c. een aanpassing aan de poriegrootte van het filter*

De poriegrootte van het zakken filter is van groot belang voor de efficiency van het filter. Een kleinere poriegrootte betekent een grotere efficiency.

*d. een wijziging van het debiet van de afvoerpomp*

Het debiet van de afvoerpomp is essentieel voor de efficiency van de afzuiging. Dit debiet kan alleen worden gehaald bij een maximale opvoerhoogte. De opvoerhoogte is een specificatie van de pomp. Deze hoogte mag niet worden overschreden.

*e. een aanpassing van de afzuigslang waarbij het oppervlakte van de dwarsdoorsnede van de slang kleiner is dan het oppervlakte van het gat voor afzuiging in de kap*

Indien het oppervlak van het gat kleiner is dan, of gelijk is aan, het oppervlak van de dwarsdoorsnede van de slang, wordt er een optimale intreksnelheid gehaald. Het oppervlak van een cirkel is uit te rekenen door  $\pi * r^2$ . Het oppervlak van een ovaal is uit te rekenen door  $\frac{1}{2}l * \frac{1}{2}b * \pi$ .

Lid 3

De checklist borgt de controle op de juiste uitvoering van de werkzaamheden door het duikbedrijf en maken de reinigingsactiviteit beter handhaafbaar voor de toezichthouder.

Lid 4

De checklist wordt actueel bijgehouden en is aanwezig bij de uitvoering van werkzaamheden.



#### Voorschrift 5

Bij de aanvraag is een plan van aanpak ingediend voor het optimaliseren van de door W. Smit gebruikte techniek. Dit plan van aanpak moet binnen 6 maanden na inwerking treden van deze vergunning worden uitgevoerd en de resultaten moeten worden gerapporteerd. In het rapport moeten minimaal de opzet, uitvoering, meetresultaten, conclusie en aanbevelingen beschreven worden.

Een goed onderzoek is representatief en zal in lijn moeten liggen met het oorspronkelijke onderzoek naar de efficiency van de techniek. Het ligt daarom voor de hand om minimaal 3 maal proeven, inclusief bemonstering en analyse (in drievoud), uit te voeren voor iedere aanpassing die tijdens het optimaliseren wordt doorgevoerd. Het plan van aanpak is bijgevoegd als bijlage 4 bij deze vergunning.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

#### Voorschrift 6

De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.

Gebruikelijk is dat mededeling binnen 14 dagen na het van kracht worden van de vergunning gedaan wordt.

De bedoelde contactpersoon hoeft niet perse dezelfde te zijn als bedoeld in voorschrift 2. Voorbeeld: het uitvoeren van de activiteit kan uitbesteed worden aan een andere partij.

#### Voorschrift 7

Ongewone voorvallen moeten worden gemeld, zoals beschreven in dit voorschrift, indien er nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn, of kunnen ontstaan. Het voorval moet worden gemeld bij de waterbeheerder in de regio waarin het ongewone voorval plaatsvindt.

Zie onder 'Waterbeheerder' in Bijlage 1.

### **8. Procedure**

De voorbereiding van de beschikking op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Volgens artikel 6.1b Waterbesluit wordt een watervergunning voor het lozen van stoffen voorbereid met de reguliere procedure (acht weken procedure), indien de lozing niet plaatsvindt vanuit een inrichting die omgevingsvergunningplichtig is op grond van artikel 2.1, tweede lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Bij deze vergunning is dit het geval.

Deze vergunning treedt in werking na de bekendmaking.



## 9. Conclusie

Door het verlenen van deze vergunning wordt bereikt dat ten minste de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. De ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens voldoen aan de in artikel 6.2 van de Waterwet gestelde eisen.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen de gevraagde vergunning.

## 10. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
namens deze,  
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat Zee en Delta

Dhr





## 11. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij uw contactpersoon van Rijkswaterstaat. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen. Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van het besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

### **Bent u het niet eens met dit besluit?**

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het maken van bezwaar:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw bezwaar tegen het besluit bereiken? Wat verwacht u van Rijkswaterstaat?
- Is het u voldoende duidelijk wat een bezwaarprocedure inhoudt en weet u of u met een bezwaar uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudiger wijze bereiken?

Wanneer u vragen heeft of wanneer u zich afvraagt of het indienen van een bezwaarschrift voor u de geschikte aanpak is, kunt u ook hiervoor contact opnemen met de bij het besluit vermelde contactpersoon. De contactpersoon kan met u overleggen over de te volgen procedure en u informeren over andere mogelijkheden die Rijkswaterstaat u eventueel biedt om tot een oplossing te komen.

### **Hoe maakt u bezwaar?**

Om bezwaar te maken moet u, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een bezwaarschrift indienen. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar de Minister van Infrastructuur en Milieu, ter attentie van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam.

In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres, en liefst ook uw telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden of door een kopie mee te sturen);
- de reden waarom u bezwaar maakt;
- de datum en uw handtekening.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255





### **Voorlopige voorziening**

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Dit doet u door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven. De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

Bij het verzoek moet voorts een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Zo mogelijk wordt tevens een afschrift van de beschikking waarop het geschil betrekking heeft overgelegd.

Indiening kan ook via de site <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op genoemde site voor de precieze voorwaarden.

### **Inspanningsverplichting**

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

### **Overige vergunningen**

Naast de in deze beschikking verleende vergunning kan, voor de handelingen, waarop de vergunning betrekking heeft, tevens vergunning en/of ontheffing vereist zijn op grond van andere wetten en/of verordeningen dan waarop deze beschikking steunt.



## Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

1. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam, e-mail: [omgevingsvergunning@rotterdam.nl](mailto:omgevingsvergunning@rotterdam.nl);
2. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Westvoorne, e-mail: [omgevingsvergunning@westvoorne.nl](mailto:omgevingsvergunning@westvoorne.nl);
3. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Schiedam, e-mail: [omgevingsvergunning@schiedam.nl](mailto:omgevingsvergunning@schiedam.nl);
4. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vlaardingen, e-mail: [omgevingsvergunning@vlaardingen.nl](mailto:omgevingsvergunning@vlaardingen.nl);
5. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maassluis, e-mail: [omgevingsvergunning@maassluis.nl](mailto:omgevingsvergunning@maassluis.nl);
6. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht, e-mail: [gemeentebestuur@dordrecht.nl](mailto:gemeentebestuur@dordrecht.nl);
7. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Papendrecht, e-mail: [info@papendrecht.nl](mailto:info@papendrecht.nl);
8. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zwijndrecht, e-mail: [gemeente@zwijndrecht.nl](mailto:gemeente@zwijndrecht.nl);
9. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Moerdijk, e-mail: [evergunningen@moerdijk.nl](mailto:evergunningen@moerdijk.nl);
10. De Milieudienst Rijnmond DCMR, e-mail: [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl);
11. Het Havenbedrijf Rotterdam, e-mail: [hcc@portofrotterdam.com](mailto:hcc@portofrotterdam.com);
12. Het Havenschap Moerdijk, e-mail: [portoffice@havenschapmoerdijk.nl](mailto:portoffice@havenschapmoerdijk.nl);
13. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vlissingen, e-mail: [gemeente@vlissingen.nl](mailto:gemeente@vlissingen.nl);
14. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele, e-mail: [info@borsele.nl](mailto:info@borsele.nl);
15. Zeeland Seaports, e-mail: [port@zeelandseaports.com](mailto:port@zeelandseaports.com);
16. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Terneuzen, e-mail: [gemeente@terneuzen.nl](mailto:gemeente@terneuzen.nl);
17. De Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, e-mail: [info@rud-zeeland.nl](mailto:info@rud-zeeland.nl);
18. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, e-mail: [service@odnzkg.nl](mailto:service@odnzkg.nl);
19. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amsterdam, Postbus 202 1000 AE Amsterdam;
20. Havenbedrijf Amsterdam, e-mail: [gsm@portofamsterdam.nl](mailto:gsm@portofamsterdam.nl);
21. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl, e-mail: [gemeente@delfzijl.nl](mailto:gemeente@delfzijl.nl);
22. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen, e-mail: [loketvergunningen@provinciegroningen.nl](mailto:loketvergunningen@provinciegroningen.nl);
23. De Omgevingsdienst Groningen, e-mail: [info@od-groningen.nl](mailto:info@od-groningen.nl);
24. Groningen Seaports, e-mail: [service@deskdim@groningen-seaports.com](mailto:service@deskdim@groningen-seaports.com);
25. De Natuur en Milieufederatie Groningen, e-mail: [info@nmfgroningen.nl](mailto:info@nmfgroningen.nl);
26. De Waddenvereniging, e-mail: [info@waddenvereniging.nl](mailto:info@waddenvereniging.nl);
27. Het Bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren, e-mail: [cdr-bvr@rws.nl](mailto:cdr-bvr@rws.nl);

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



## Bijlage 1, Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, De aanvraag is op 3 mei 2017 ingediend en geregistreerd onder nummer RWSZ2017-00007255.
- 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
- 'BBT': beste beschikbare technieken. Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een lozing kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de activiteit behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de activiteit uitvoert, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de activiteit, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de activiteit wordt beëindigd;
- 'BPRW': Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren 2016 – 2021.
- 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Waterwet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna.
- 'Reiniging van een sloopschroef': de handelingen die het bedrijf Duik- en bergingsbedrijf W. Smit B.V. verricht, waarbij met behulp van een (polijst)schijf onder water aangroei en aanslag worden verwijderd van een sloopschroef van een schip, inclusief de behandeling van het hierbij vrijkomende afvalwater, met daarin aanwezig de losgelaten aangroei, kalklaag en/of schroefmateriaal, in een zuiveringsinstallatie, geplaatst op een werkboot of de kade, en de daarbij behorende lozing van gezuiverd afvalwater op het oppervlaktewater ter plaatse.
- 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht.

### Datum

20 juli 2017

### Ons kenmerk

RWS-2017/30222

RWSZ2017-00007255



- 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Milieu, per adres:
- voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3, die vallen onder *de havengebieden van Rotterdam, Schiedam, Vlaardingen en Maassluis, Dordrecht, Papendrecht en Moerdijk*: de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West Nederland Zuid: bezoekadres: Boompjes 200, 3011 XD Rotterdam; postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam, tel: 010 402 6200.  
De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden aan: [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl). Voor het melden van ongewone voorvallen tijdens kantooruren: [redacted] en [handhavingzh@rws.nl](mailto:handhavingzh@rws.nl), en buiten kantooruren bij de Regionale Verkeerscentrale in Dordrecht: 0800-0236200 en [rvc-algemeen@rws.nl](mailto:rvc-algemeen@rws.nl);
  - voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3 die vallen onder *de havengebieden van Vlissingen en Terneuzen*: de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zee en Delta: Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg, postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam tel. 0118-622000, fax. 0118-622999. De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden verzonden aan: [handhavingzeeland@rws.nl](mailto:handhavingzeeland@rws.nl). Voor het melden van ongewone voorvallen tijdens kantooruren 0118-622000 en buiten kantooruren: Verkeerspost Wemeldinge 0113-622110, fax 0113-622537;
  - voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3 die vallen onder *de havengebieden van Amsterdam en IJmuiden*: per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord: Toekanweg 7, 2025 LC Haarlem, postadres: Postbus 2232, 3500 GE Utrecht. De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden verzonden aan: [handhaving-wnn@rws.nl](mailto:handhaving-wnn@rws.nl). Voor het melden van ongewone voorvallen [redacted]
  - voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3 die vallen onder *de havengebieden van Delfzijl en Eemshaven*: per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Noord-Nederland: Zuidersingel 3, 8911 AV Leeuwarden, postadres: Postbus 2232 3500 GE Utrecht, telefoon 088-7974400. De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden verzonden aan: [meldingen-rwsnn@rws.nl](mailto:meldingen-rwsnn@rws.nl). Voor het melden van ongewone voorvallen tijdens kantooruren 088-7974400 en buiten kantooruren: Verkeerspost Brandaris 0562-443100.

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



## Bijlage 2, Werkinstructie



Revisie : 3  
Datum : 03-05-2017  
Blad : 1 van 8

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

### WERKINSTRUCTIE 3.1-3

"Onderwater Propeller Polijsten"

#### 1. Doel

Het zorg dragen dat voor aanvang, tijdens en na het Propeller Polijsten de juiste eisen, veiligheidsmaatregelen en controles en het begrip van de werkzaamheden zijn genomen.

#### 2. Verantwoordelijke functies en eisen.

Deze werkinstructie is bedoeld voor de duikploegleider, de duiker en de reserveduiker voor de uitvoering het onderwater schroefpolijsten en dienen competent/bekend te zijn binnen W.Smit B.V. om deze werkzaamheden uit te voeren. Uitvoerende dienen in het bezit te zijn van de geldige duikcertificaten en duikmedischekeuring voor het beroepsmatig uitvoeren van duikwerk binnen Nederland.

De duikploegleider te checken of het vergunning dat RWS heeft uitgegeven aan W.Smit B.V. geldig is. Voorafgaand dient de schroef gecontroleerd te worden op algehele bevulling t.b.v. de acceptatie criteria. Mocht de aangroei/aanslag dikker zijn 50mm dan kunnen de werkzaamheden geen doorgang vinden en dient dit vermeld te worden op het hoofdkantoor.

#### 3. Equipment controle en eisen

Equipment dat zal worden gebruikt m.b.t. het schroefpolijsten, dient te zijn voorzien van een uniek equipment nummer en tevens algemeen goedgekeurd te zijn (sticker/aanwezigheid van certificaten) alvorens het gebruikt mag worden. Niet gekeurd materiaal mag niet worden gebruikt en moet eerst ter keuring worden aangeboden. Een checklist zal voorafgaand aan de werkzaamheden worden ingevuld om veiligheid en systeem eisen voor de werkzaamheden te garanderen.

5.1.2.f

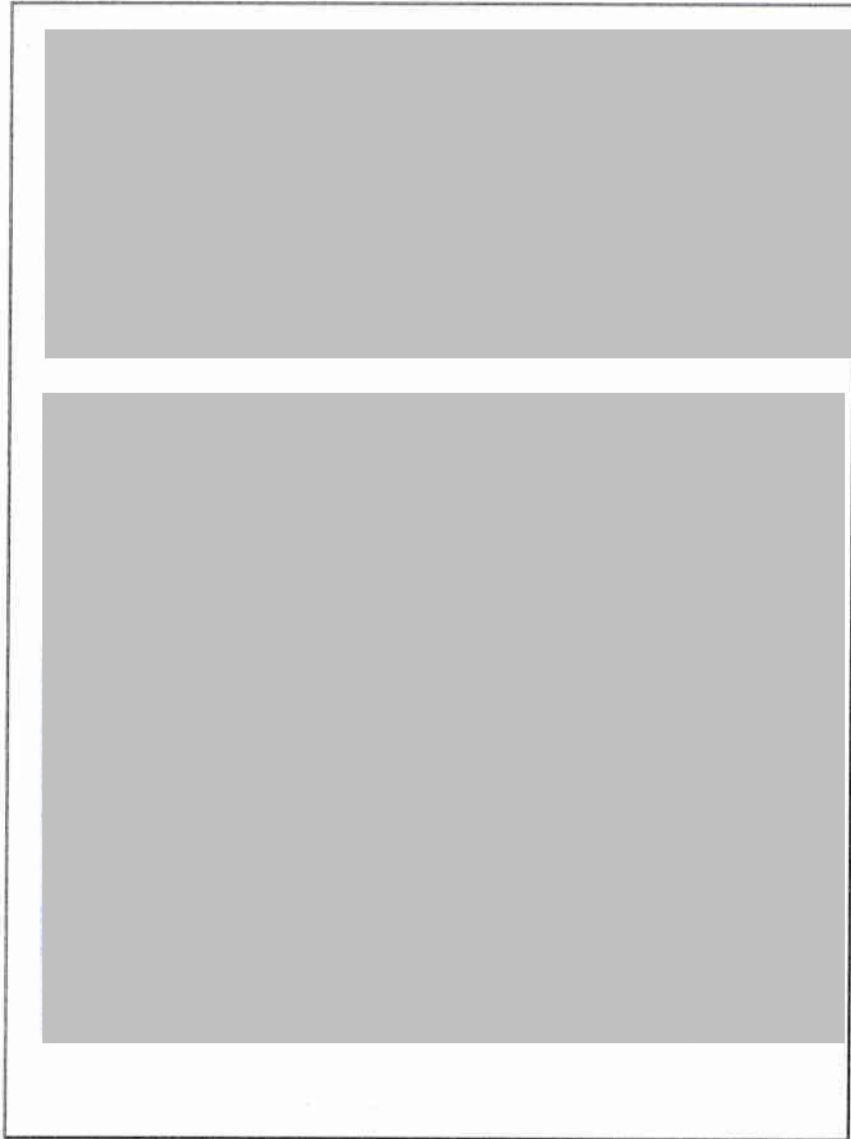


DIV. 4 BERGINGSBEDRIJF  
**W. SMIT B.V.**  
WWW.WSMIT.NL

Revisie : 3  
Datum : 03-05-2017  
Blad : 2 van 8

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



5.1.2.f



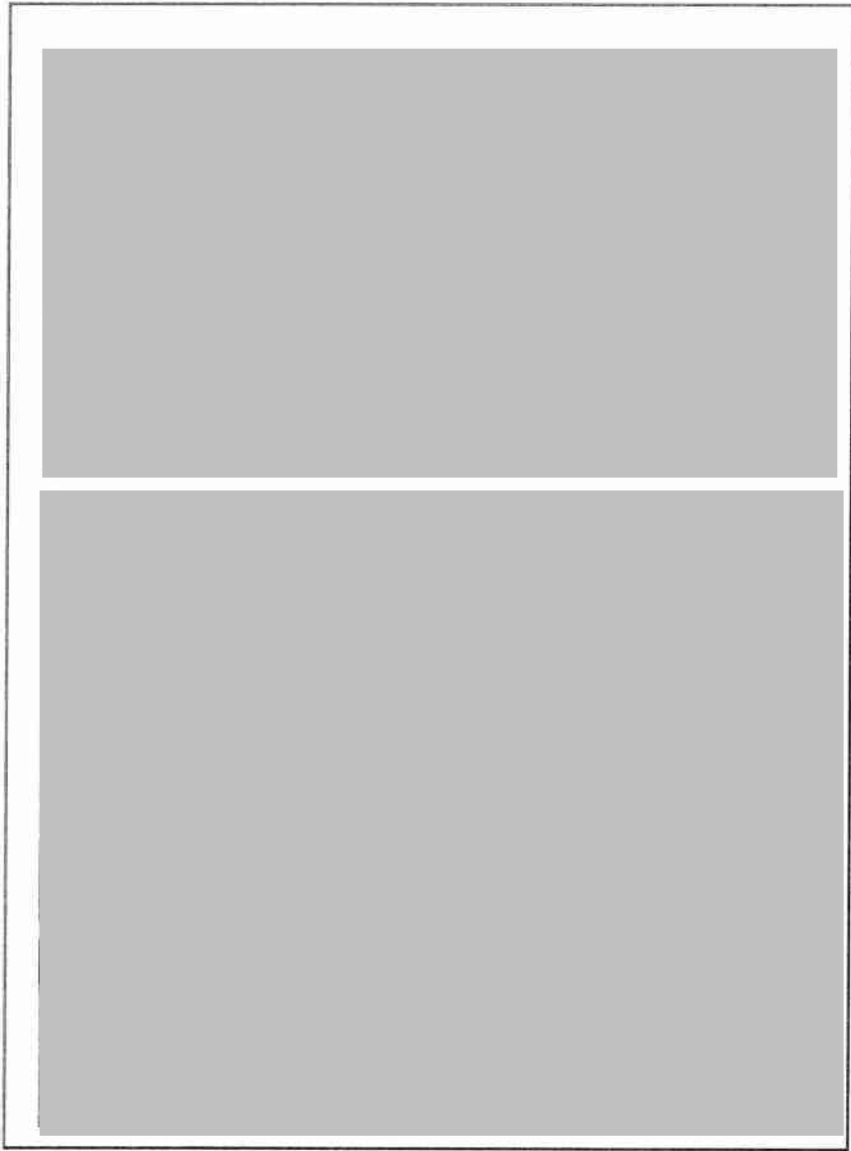


D.L.N. & BERGINCSBEDRIJF  
**W. SMIT B.V.**  
WWW.WSMIT.NL

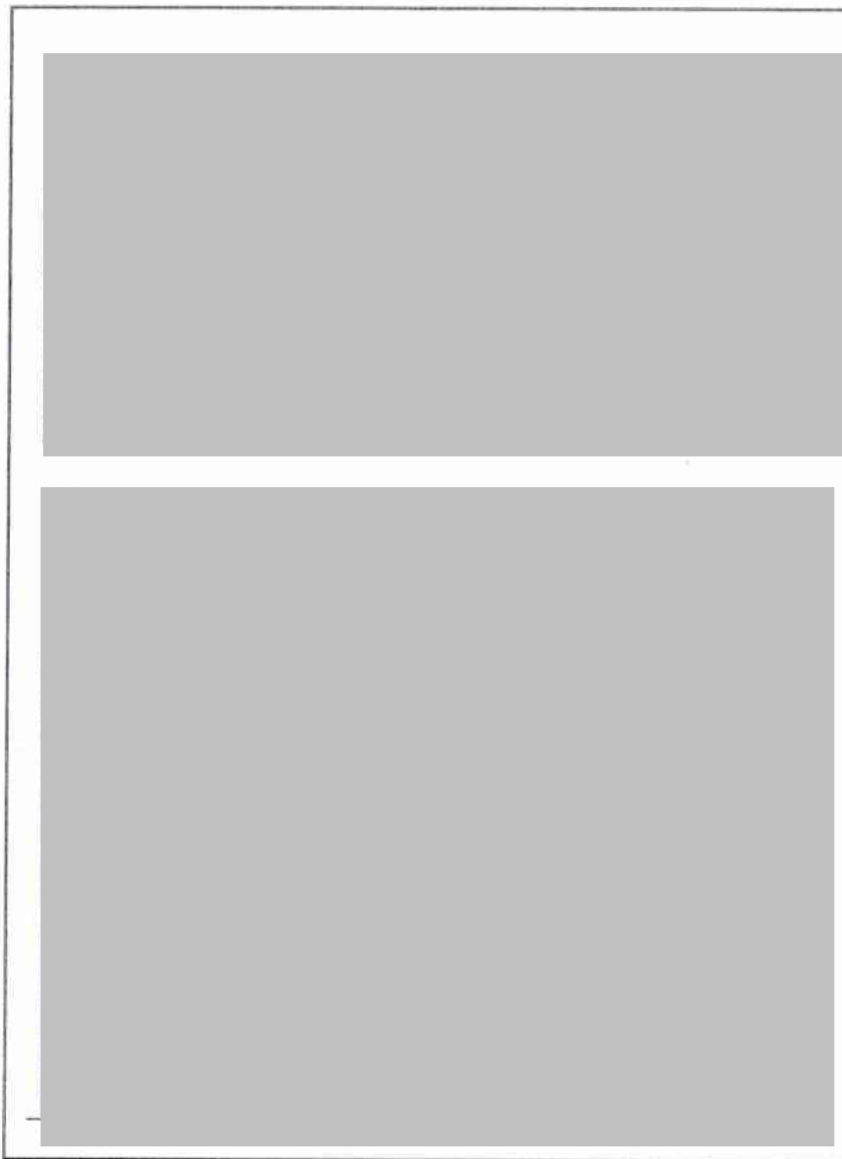
Revisie : 3  
Datum : 03-05-2017  
Blad : 3 van 8

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



5.1.2.f



5.1.2.f

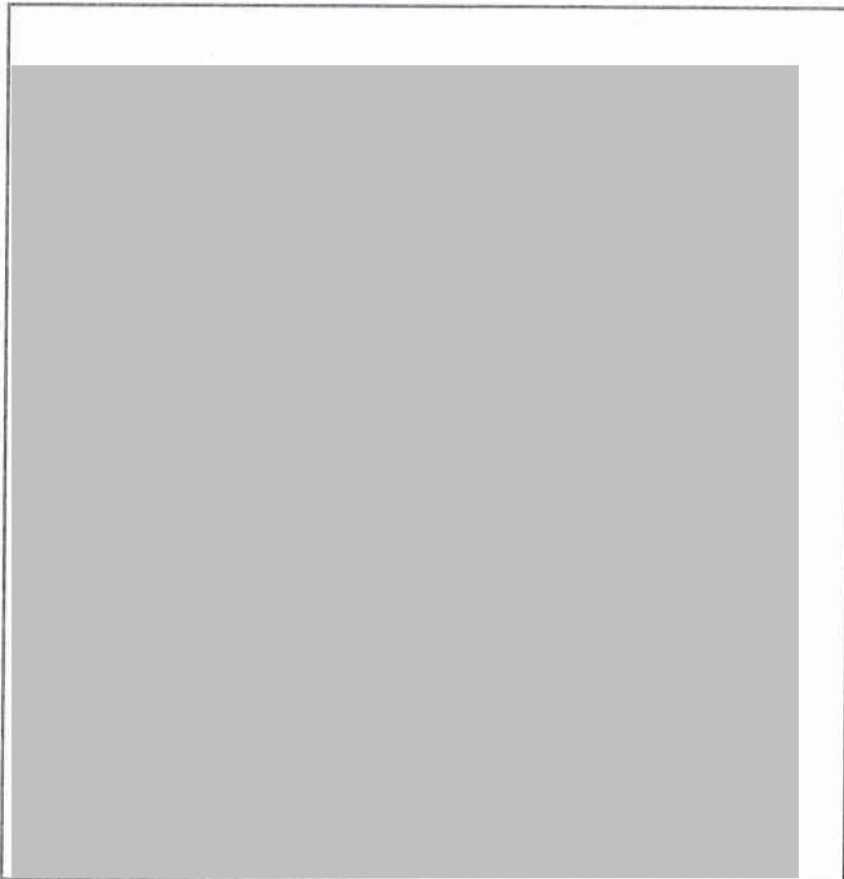


DUIK & BERGINGSBEDRIJF  
**W. SMIT B.V.**  
WWW.WSMIT.NL

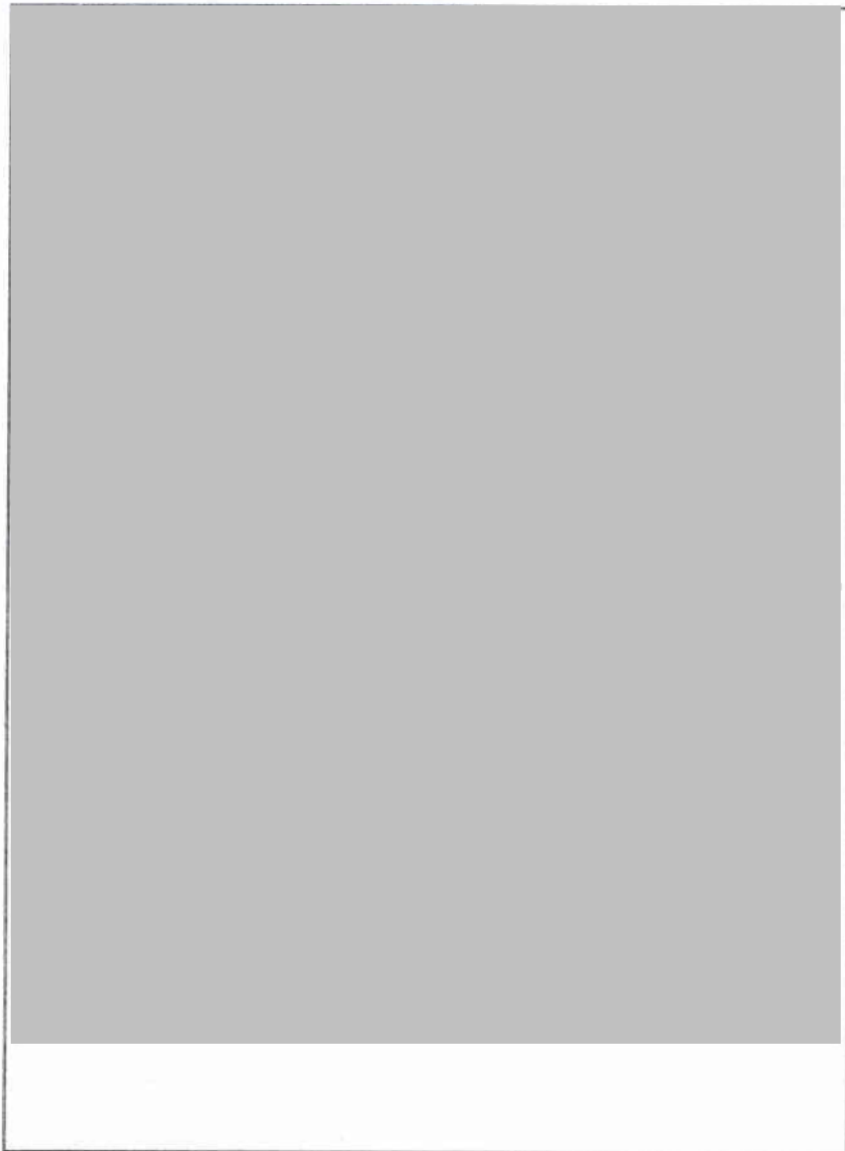
Revisie : 3  
Datum : 03-05-2017  
Blad : 5 van 8

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



5.1.2.f



5.1.2.f



Revisie : 3  
Datum : 03-05-2017  
Blad : 7 van 8

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

**3** Checklist Propeller polijsten



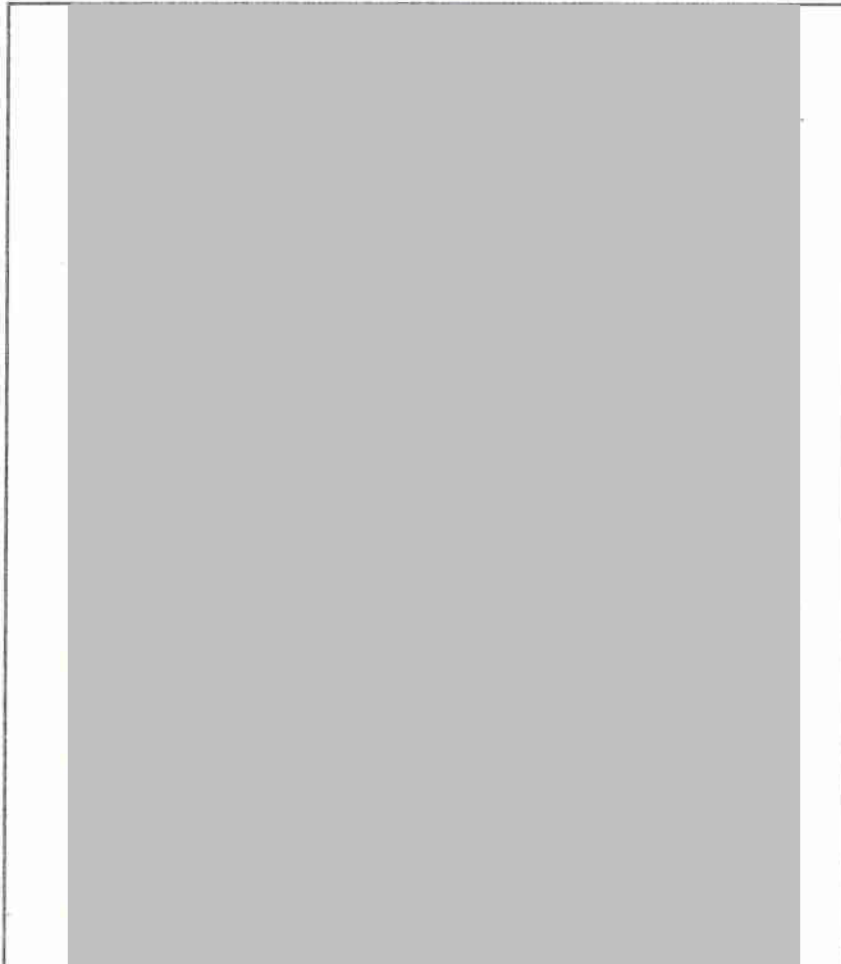


DUC & BERG-GEDEKIP  
**W. SMIT B.V.**  
WWW.WSMIT.NL

Revisie : 3  
Datum : 03-05-2017  
Blad : 8 van 8

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



5.1.2.f

2	30-03-17	Diverse aanpassing t.a.v. opmerkingen RWS	05-04-2017 NV	05-04-2017 MK
1	03-03-17	Diverse aanpassing t.a.v. opmerkingen	03-03-2017 NV	03-03-2017 MK
0	22-02-17	Verstuurd voor review	22-02-2017 NV	----
<b>REVISIE</b>	<b>DATUM</b>	<b>OMSCHRIJVING</b>	<b>OPGESTELD</b>	<b>GOEDGEKEURD</b>



### Bijlage 3, Locaties van de activiteit

#### **Beheersgebied Rijkswaterstaat Noord-Nederland**

*Delfzijl/ Eemshaven*

**Datum**  
20 juli 2017

##### **Delfzijl**

Handelshaven	Zeehavenkanaal	Balkenhaven
--------------	----------------	-------------

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

##### **Eemshaven**

Beatrixhaven	Julianahaven	Emmahaven
Eemshaven	Wilhelminahaven	

#### **Beheersgebied Rijkswaterstaat West- Nederland Noord**

*Amsterdam/IJmuiden*

##### **Amsterdam**

Adenhaven	Afrikahaven	Alaskahaven
Amerikahaven	Australiëhaven	Aziëhaven
Beringhaven	Bosporushaven	Cacaohaven
Carel Reynierszhaven	Coenhaven	De nieuwe zeehaven
Dirk Metselaarhaven	Entrepothaven	Ertshaven
Havenkom A	Havenkom C	Havenkom F
Het IJ	Hornhaven	Houthaven
IJhaven	Isaac Baarhaven	Jan van Riebeeckhaven
Mainhaven	Mauritiushaven	Mercuriushaven
Minervahaven	Neptunushaven	Nieuwe Houthaven
Noorzeekanaal	Oude Houthaven	Papaverhaven
Petroleumhaven	Sonthaven	Suezhaven
Usselhaven	Vlothaven	Westerdok
Westhaven	Zanzibarhaven	

##### **IJmuiden**

Noorderbuitenkanaal	Verbindingskanaal	Hoogovenkanaal
Buitenspuikanaal	Buitentoeleidingskanaal	Binnentoeleidingskanaal
Vissershaven	Haringhaven	Staalhaven
1e Rijksbinnenhaven	2e Rijksbinnenhaven	3e Rijksbinnenhaven

#### **Beheersgebied Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid**

*Dordrecht/Moerdijk/Rotterdam*

##### **Dordrecht**

Heuvelmanhaven	Krabbegeul	Mallegat
Julianahaven	Kalkhaven	Schokhaven
Drechthaven	Swinhaven	Wilhelminahaven



### **Rotterdam Stadshavens**

IJsselhaven	Keilehaven	Korstenoordsehaven
Lekhaven	Maashaven	Merwehaven
Nieuwe Maas	Parkhaven	Rijnhaven
Robbenoordsehaven	Waalhaven	

**Datum**  
20 juli 2017

### **Rotterdam Botlek, Pernis / Schiedam / Vlaardingen**

1e en 2e Petroleumhaven	2e en 2e Werkhaven	3e petroleumhaven
Botlekhaven	Brittanniëhaven	Chemiehaven
Dokhaven	Eemhaven met aanliggende havens	
Eerste Eemhaven	Geulhaven	Heysehaven
Koningin Wilhelminahaven	Londonhaven	Madroelhaven
Neckarhaven	Nieuwe Maas	Oude Maas
Prins Johan Friso haven	Prins Willem	Alexanderhaven
Prinses Beatrixhaven	Seinehaven	Sint-Laurens haven
Torontohaven	Vulcaanhaven	
Waalhaven met aanliggende havens		Wilhelminahaven
Wiltonhaven	Zevenmanshaven	

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

### **Rotterdam Europoort / 1e Maasvlakte / 2e Maasvlakte**

4e Petroleumhaven	5e Petroleumhaven	6e Petroleumhaven
7e Petroleumhaven	8e Petroleumhaven	Amazonehaven
Beerkanaal	Beneluxhaven	Dintelhaven
Donauhaven	Europahaven	Hartelhaven
Missisippihaven	Nieuwe Maas	Nieuwe Waterweg
Nijlhaven	Pistolhaven	Prinses Alexiahaven
Prinses Amaliahaven	Prinses Arianehaven	Prinses Magriethaven
Tennesseehaven	Wezerhaven	Yangtezehaven

### **Moerdijk**

Centrale insteekhaven	Hollandsdiep	Insteekhaven
Insteekhaven Rode Vaart	Westelijke insteekhaven	

### **Beheersgebied Rijkswaterstaat Zee & Delta**

*Vlissingen/Terneuzen*

### **Vlissingen (Westerschelde)**

Bijleveldhaven	Buitenhaven	Eerste binnenhaven
Kaloothaven	Kraayerhaven	Quarleshaven
Scaldiahaven	Sloehaven	Tweede binnenhaven
Van Cittershaven	Van Citterskanaal	
Westerschelde (zeesteigers)	Westhofhaven	



**Terneuzen (Kanaal van Gent naar Terneuzen)**

Autrichehaven	Binnenhaven	Massagoedhaven
Kanaal Gent Terneuzen	Oostbuitenhaven (kade/steigers)	
Westbuitenhaven	Zevenaarhaven	Zijkanaal A
Zijkanaal B	Zijkanaal C	Zuiderkanaalhaven

**Datum**  
20 juli 2017

**Ons kenmerk**  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255



## Bijlage 4, Plan van aanpak optimaliseren BBT



### Notitie Plan van aanpak optimaliseren BBT

Datum  
20 juli 2017

Ons kenmerk  
RWS-2017/30222  
RWSZ2017-00007255

Aan:	RWS	Kenmerk:	20160671_not01_v2
Auteur:	drs. [redacted]	Datum:	1 mei 2017
Projectleider:	drs. [redacted]	Status:	definitief

In de rapportage Proefonderzoek Insitu polijsten schroeven Smit B.V. (kenmerk 20160671/rap01\_V5, 1 mei 2017) staat beschreven hoe het proces van het insitu polijsten van schroeven plaats zal vinden. In hoofdstuk 4, conclusies en aanbevelingen, staan aanbevelingen voor optimalisatie van het proces. Dit zijn:

1. *Het optimaliseren van de positionering en aansluitende voorziening rond de polijstkop.*  
Door te variëren met de positionering van de afsluitende voorziening rond de polijstkop kan de afsluiting worden verkleind. Hierdoor zal het morsverlies afnemen. Dit kan tijdens een polijstklus in de praktijk worden getest:
  - a. Om dit te testen zal allereerst met de instellingen van de polijstproef de helft van een schroef worden gepolijst. Het effluent zal, voor het filter, worden bemonsterd voor chemische analyse op koper en zwevende stof.
  - b. Hierna zullen, boven water, de instellingen van de polijstkop worden aangepast om de polijstkop beter op de schroef te laten aansluiten. Vervolgens zal de tweede helft van de schroef worden gepolijst. De duiker zal hierbij letten op de kracht die nodig is om de polijstkop te bedienen (praktische uitvoerbaarheid ten opzichte van uitgangssituatie). Tevens zal een monster worden genomen van het effluent, voor het filter, voor chemische analyse op koper en zwevende stof.
  - c. Vervolgens zal visueel worden bepaald of er, na de wisseling van instellingen van de polijstkop, mors waarneembaar is. Als er geen mors zichtbaar is, en de polijstkop met de nieuwe instellingen nog bediend kan worden, zal in het vervolg met de nieuwe instellingen worden gewerkt.
  - d. Bij verandering van de instellingen zal ook het filter vervangen worden door een nieuw filter, met dezelfde maaswijdte. Beide filters worden vooraf en na afloop van de werkzaamheden gewogen.
2. *Het variëren met de maaswijdte van de filterzakken.*  
Door gebruik te maken van een filter met een kleinere maaswijdte wordt de efficiëntie van de filtratie verhoogd. Om dit te testen zullen, bij een andere schroef dan onder punt 1, de volgende stappen worden doorlopen:
  - a. de helft van een schroefschroef wordt gepolijst gebruik makende van een filterzak met een doorlaat van 10 micron. Het effluent zal, voor en na het filter, worden bemonsterd voor chemische analyse op koper en zwevende stof. Hierna zal het filter worden vervangen voor een filter met een kleinere doorlaat.
  - b. Hiermee zal de tweede helft van de schroef worden gepolijst. Ook hierbij zal het effluent voor en na het filter worden bemonsterd voor chemische analyse op koper en zwevende stof. Bij de uitstroom van het effluent zal visueel worden beoordeeld of er minder vertroebeling optreedt.
  - c. Tevens zullen beide filters vooraf en na afloop worden gewogen om te bepalen of er door het tweede filter meer vaste delen zijn gefilterd.

Alle analyses zullen in triplo plaatsvinden om beïnvloeding door uitschieters te voorkomen.

Randvoorwaarde bij beide optimalisatie-slagen zijn dat de werkzaamheden (per klus) worden uitgevoerd door dezelfde duiker en dat hij/zij bij alle propellerbladen dezelfde inspanning levert. Aanname is dat aangroei op alle bladen hetzelfde zal zijn.

Deze aanbevelingen zullen binnen 3 maanden na het verkrijgen van de vergunning in de praktijk worden getest zoals hierboven beschreven. De resultaten van deze test zullen in een beknopte briefrapportage worden gerapporteerd.

W. Smit B.V. wil mogelijk met een ander model/merk polijstmachine werken. Deze zal bijna hetzelfde zijn als de huidige machine. Het verschil zit in een efficiëntere afzuiging. Zodra duidelijk zal worden of, en wanneer, deze andere machine zal worden gebruikt zal dit aan Rijkswaterstaat worden doorgeven. Hierbij worden de verschillen tussen de machines beschreven in een briefrapportage die voorafgaand aan de werkzaamheden aan Rijkswaterstaat zal worden gestuurd. Bij de inzet van de machine zal de eerste maal visueel worden bepaald of het morsverlies minder is. Dit gebeurt op de wijze zoals hierboven onder 1. beschreven.

ATKS Middelbarnis  
Pruis, Beemsterdijk 347  
E241 TX Middelbarnis

ATKS Zilvermeer  
Rijkswaterstaat  
2779 SN Zilvermeer

ATKS Goudsbarnis  
Pruis, Beemsterdijk 34  
4791 N2 Goudsbarnis

T: 086 11 53 200  
www.waibbaal  
officiele wbb

BA14 N531 0400 0360 0775 29  
07W 14 076 36 777001  
E: uk 2757140

