

Release notes PROTIDE 6.3

*Overzicht PROTIDE aanpassingen in het kader van oplevering
PROTIDE 6.3 naar RWS.*

27 juni 2017

Marco Timmer
Senior Project Manager PROTIDE

Document referentie: #6150 – 239 – 2017-06-27

Charta Software B.V.
Scheepmakershaven 27D
3011 VA Rotterdam
+31(0)88-8884000
marcotimmer@chartasoftware.com
KVK: 24387981
BTW: NL8183.11.897.B01

charta  software

Inhoudsopgave

Revisieoverzicht	2
Release notes PROTIDE 6.3	3
1 Inleiding.....	3
2 Upgraden PROTIDE 5.8 naar PROTIDE 6.3	4
2.1 Stappenplan	4
2.2 Updaten PROTIDE configuratie	4
3 Wijzigingen in PROTIDE 6.3 t.o.v. PROTIDE 5.8.....	8
3.1 PROTIDE Eems.....	8
3.2 BIR/beveiligingspunten offerte	11
3.3 Punten uit functioneel overleg PROTIDE	13
3.4 Overige verbeteringen	15
3.5 Opgeloste problemen	17
4 Patches PROTIDE 6.3.....	18
4.1 Methode van releases	18
4.2 Wijzigingen.....	18

Revisieoverzicht

Datum	Auteur	Omschrijving	PROTIDE versie
2017-05-04	Marco Timmer	Draft initiële versie	6.3.x
2017-05-17	Marco Timmer	Initiële versie	6.3.0.110321
2017-05-30	Marco Timmer	Update in het kader van patch 6.3.1	6.3.1.110692
2017-05-30	Marco Timmer	Verduidelijking stap 2.2.3 release notes + verbeteren script "set data sources.sql" voor importeren gedeelde Eemsgeul.	6.3.1.110692
2017-06-23	Daan van Dongen	Update in het kader van patch 6.3.2	6.3.2.111707
2017-06-27	Marco Timmer	Update in het kader van patch 6.3.3	6.3.3.111801

Release notes PROTIDE 6.3

1 Inleiding

Dit document behoort bij de oplevering van PROTIDE 6.3 naar Rijkswaterstaat (RWS) in mei 2017, en daaropvolgende patches.

- Hoofdstuk 2 beschrijft een stappenplan voor upgraden van de huidige PROTIDE 5.8 installatie naar PROTIDE 6.3.
- Hoofdstuk 3 geeft een overzicht van de wijzigingen in PROTIDE 6.3 ten opzichte van PROTIDE 5.8.
- Hoofdstuk 4 omschrijft de inhoud van opgeleverde patches, en eventuele installatie instructies.

De source code behorende bij PROTIDE 6.3 is beschikbaar via <https://projects.chartasoftware.com>.

2 Upgraden PROTIDE 5.8 naar PROTIDE 6.3

Dit hoofdstuk beschrijft stap voor stap de procedure voor upgraden van een PROTIDE 5.8 omgeving naar PROTIDE 6.3.

Merk op:

- PROTIDE 6.3 voert bij eerste keer opstarten updates uit op de PROTIDE database. Na deze aanpassingen is de PROTIDE database niet meer compatibel met eerdere PROTIDE versie.
- De *Scripts* folder binnen het installatiepakket bevat de bestanden/scripts waar binnen het stappenplan naar wordt gerefereerd.

2.1 Stappenplan

1. Sluit alle actieve PROTIDE 5.8 instanties. (Het is belangrijk dat er geen applicaties meer actief zijn, die gegevens naar de PROTIDE database kunnen schrijven alvorens naar stap 2 door te gaan.)
2. Vervang alle PROTIDE 5.8 instanties door de geleverde PROTIDE 6.3 versie.
3. Kies één PROTIDE 6.3 instantie en pas het bijbehorende configuratie-bestand tijdelijk aan, zodanig dat er geen automatische processen voor pollen data, processen data, verzenden notificaties en starten berekeningen meer actief zijn.
4. Start deze PROTIDE 6.3 instantie op als desktop applicatie. Tijdens opstarten wordt de database geüpgraded naar versie 6.3. Dit kan enkele minuten duren. Indien de desktop interface zichtbaar wordt, zijn de scripts succesvol uitgevoerd en kan doorgedaan worden naar stap 5.
5. Sluit de PROTIDE 6.3 opgestart in stap 4 af.
6. Draai de tijdelijke aanpassingen in de configuratie gemaakt in stap 3 terug.
7. Op dit punt dient de configuratie nog aangepast te worden op de onderstaande onderdelen. In hoofdstuk 2.2 zullen deze één-voor-één verder worden besproken.
 - Updaten website template en stylesheet t.b.v. RWS huisstijl
 - Updaten coördinaten geullocaties t.b.v. kaartcomponent
 - Importeren/configureren Eems-geul
 - Updaten notificatie regels
 - Instellen prioritering routes
 - Instellen gewenste beveiligings- en loginstellingen
8. Na afronding van stap 7, kunnen alle resterende PROTIDE instanties weer worden opgestart. Het installatieproces is nu afgerond.

2.2 Updaten PROTIDE configuratie

Dit hoofdstuk beschrijft de te maken aanpassingen die website interface en/of rechtstreeks op de database bij updaten van PROTIDE 5.8 naar PROTIDE 6.3.

- Start tenminste één PROTIDE instantie weer op in operationele modus, zodat de website interface benaderd kan worden. Log in bij PROTIDE als gebruiker met beheerdersrechten.
- Tijdens het uitvoeren van de aanpassingen is toegang tot de database vereist via een console window voor een gebruiker met voldoende update rechten op de PROTIDE database.

2.2.1 *Updaten website template en stylesheet*

Het website template en stylesheet dienen bij geüpdatet te worden door de volgende uit te voeren.

1. Ga naar de PROTIDE website interface, en log in (als beheerder)
2. Op dit moment is de backend niet bereikbaar vanuit de website interface, en dient er naar de website-instellingen genavigeerd te worden via het volgende pad:
 - {Protide URL}/WebSiteManagement/Preferences/StylingAndTemplates/
3. Vervang de inhoud van het RWS huisstijl stylesheet met de inhoud van het meegeleverde bestand "StyleSheet_63.txt".
4. Vervang de inhoud van het RWS huisstijl template met de inhoud van het meegeleverde bestand "Template_63.txt".

De wijzigingen voor de RWS huisstijl zijn nu doorgevoerd. Eventueel dient de cache van de browser herladen te worden om de CSS aanpassingen door te voeren.

2.2.2 *Updaten coördinaten geullocaties t.b.v. kaartcomponent*

In de kaartcomponent wordt gebruik van coördinaten (latitude/longitude) van geulposities. Wij adviseren daarom om (voor een juiste weergave) de ontbrekende coördinaten in te stellen. Dit betreft alle geulposities waarbij op dit moment latitude en longitude beide op '0' zijn gezet.

Dan kan als volgt uitgevoerd worden:

1. Ga naar /Settings/ChannelManagement/Positions/
2. Kies in het 'tabel menu' onder 'Upload' voor de optie 'Update'
3. Kies voor de optie 'Includes header'
4. Voeg via het '+' teken de kolom 'Latitude' toe
5. Voeg via het '+' teken de kolom 'Longitude' toe
6. Kies onder 'File' voor 'Upload' en selecteer het bestand 'UpdateChannelPositions.csv' uit het installatiepakket. (De tabel met door te voeren updates wordt nu geladen)
7. Kies tenslotte 'Apply' om de 'Update' af te ronden. Onderstaande afbeelding toont het verwachte scherm voorafgaand aan deze actie.

The screenshot displays the 'Upload - Update' dialog in the PROTIDE interface. At the top, there are navigation icons and a title bar with 'Upload - Update', 'Apply', and 'Cancel' buttons. The main area is divided into sections: 'Upload' with a file selection field showing 'UpdateChannelPositions.csv', 'Options' with a checked 'Includes header' checkbox, and a 'Column:' selection table. This table has a '+' icon and two rows: 'Latitude' and 'Longitude', both with a dropdown arrow and an 'x' icon. Below this is a 'Rows to update' section with a table containing 5 rows of data.

ID	Latitude	Longitude
1	51.99	4.044
2	51.99338	4.03056
3	51.99677	4.01696
4	52.00018	4.0034
5	52.00356	3.98997

2.2.3 Importeren/configureren gedeelde Eems-geul

De onderstaande stappen beschrijven de wijze waarop de gedeelde Eems-geul geïmporteerd, en verder geconfigureerd moet worden.

1. Ga naar `/Settings/PortManagement/Port/`
 - Kies de import actie, kopieer de inhoud van het bestand "GroningenSeaports.json" naar het tekst veld, en kies 'Apply'.
 - Kies nogmaals de import actie, kopieer de inhoud van het bestand "NiedersachsenPorts.json" naar het tekst veld, en kies 'Apply'.
 - Update de regel voor Eemshaven door 'Allow preliminary transits' op False te zetten.
2. Ga naar `/WebSiteManagement/Users/UserGroups/` en voeg de volgende 2 regels toe:
 - Groningen Seaports
 - Niedersachsen Ports
3. Ga naar `/Settings/PortManagement/Authorization`
 - Voeg de volgende 4 regels toe:
 - Groningen Seaports, Groningen Seaports, "False"
 - Niedersachsen Ports, Niedersachsen Ports, "False"
 - Groningen Seaports, Niedersachsen Ports, "True"
 - Niedersachsen Ports, Groningen Seaports, "True"
4. Voer de SQL queries in het bestand "update user rights.sql" uit om de gebruikersrechten om te zetten naar de nieuwe gedeelte Eemsgeul.
5. Voer de SQL queries in het bestand "set data sources.sql" uit om de databronnen te koppelen aan de data-instellingen voor de gedeelde Eemsgeul.
6. Voer de SQL queries in het bestand "set port rules.sql" uit om de havenregels in te stellen voor de gedeelte Eemsgeul.
7. De huidige instellingen kunnen nu worden geaccordeerd. Ga naar `/Settings/PortMangement/Port`, selecteer alle ports, en voer de 'Approve' actie uit.
 - Indien op een later stadium de instellingen voor een haven worden gewijzigd, zal de integriteitscontrole een melden. Indien de wijziging akkoord is, kan deze opnieuw akkoord bevonden worden.
8. Toevoegen gebruikersrol 'Stakeholder' via `/WebSiteManagement/Users/UserGroups/`. Deze rol wordt gebruikt voor toekomstige gebruikers rondom de Eems. Een 'stakeholder' (belanghebbende) heeft slechts leesrechten op tijpoort resultaten in combinatie de mogelijkheid aan te geven dat hij/zij het resultaat heeft doorgenomen.

2.2.4 Updaten notificatieregels

Voer de inhoud van het bestand "UpdateNotificationRules.sql" uit door de inhoud van `stdin` naar `psql.exe` te versturen. Bijvoorbeeld

```
psql.exe -U {user} -h {host} {db name} < UpdateNotifcationRules.sql
```

De notificatie regels voor Niedersachsen Ports zijn gebaseerd op het werkproces voor de Eems. Voor de Duitse partijen zijn de e-mail adressen nog niet bekend, en zijn 'placeholders' toegevoegd binnen XML comments.

2.2.5 Instelling prioritering routes

Wij adviseren om de gewenste prioritering in te stellen voor de routes in de Euro-/Maasgeul en de IJ-geul via de module [/Settings/PortManagement/Route/](#), zie ook de omschrijving bij taak #5358 in hoofdstuk 3.

2.2.6 Instellen gewenste beveiligings- en logininstellingen

Wij adviseren om de gewenste instellingen door te voeren voor authenticatie-opties, wachtwoorden en loggen. De mogelijkheden staan beschreven in hoofdstuk 3, en de meegeleverde waar hoofdstuk 3 naar refereert. Zonder aanpassingen zullen de huidige instellingen (zoals van toepassing in PROTIDE 5.8) gehandhaafd blijven.

Daarnaast voor bij het definitief goedkeuren van een tijpoortberekening gecontroleerd om de instellingen voor de betreffende berekening niet zijn gewijzigd. Indien dit wel het geval, zal daarvan melding worden gegeven.

3984, 3985

Binnen de opzet van een gedeelte geul hebben gebruikers van verschillende havens leesrechten op elkaars vaarten en resultaten.

Deze lees rechten zijn in de module /Settings/PortManagement/Authorization/ in te stellen door middel van 'Restricted Rights' op een specifieke haven.



Port	Authorization group	Restricted rights
Euro-Maasgeul	Rotterdam	<input type="checkbox"/>
IJgeul	Amsterdam	<input type="checkbox"/>
Eemshaven	Eemshaven	<input type="checkbox"/>
Hafen Emden	Emden	<input type="checkbox"/>
Groningen Seaports	Groningen Seaports	<input type="checkbox"/>
Groningen Seaports	Niedersachsen Ports	<input checked="" type="checkbox"/>
Niedersachsen Ports	Groningen Seaports	<input checked="" type="checkbox"/>
Niedersachsen Ports	Niedersachsen Ports	<input type="checkbox"/>

3979

Externe data opgevraagd uit Matroos wordt verwerkte door een zogenoemde *data processor* waarna het wordt opgeslagen in database. Indien de data processor een reeks scalar waarden oplevert, is het mogelijk gemaakt om daarop (optioneel) een lineaire transformatie toe te passen.

De lineaire staat gedefinieerd in de parameters van data processor/data type koppeling via een 'slope' en een 'intercept'.



Deze lineaire transformatie geeft bijvoorbeeld de mogelijkheid om waterstanden op een specifiek punt om te zetten van NAP (opgevraagd uit Matroos) naar LAT (zoals te gebruiken voor de gedeelde Eems geul).

In de database zullen de getransformeerde waarden worden opgeslagen.

3986, 3678

Per haven is een diagram beschikbare met alle tijpoorten incl. tijpoorten voor havens die gebruik maken van dezelfde geul.



3988	<p>Verschillen tussen berekening aangevraagd via PROTIDE website interface en de PROTIDE API zijn weggewerkt, waardoor resultaten van ‘website’ berekeningen nu opvraagbaar zijn via de API en vice versa.</p> <p>Dit voorziet in de mogelijkheid om resultaten van tijpoortberekeningen op te vragen vanuit een extern planningsysteem.</p>
3900	<p>In PROTIDE 5.8 was een gemaakt met de invoering van specifieke acties bij tabellen. Deze lijn is in PROTIDE 6.3 doorgezet, om daarmee het gebruikersgemak te vergroten. Een voorbeeld is de ‘<i>Make operational</i>’ actie bij een voorlopige tijpoort aanvraag.</p> <p>Ook zijn de acties van toepassing op een advies nog rechtstreeks beschikbaar binnen advies, zie ook 5520.</p>
3990	<p>Het werkproces is uitgebreid op 2 punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De rol ‘Stakeholder’ is toegevoegd. Deze rol biedt leesrechten op (indicatief/definitief) goedgekeurde adviezen binnen de haven waarop de gebruiker rechten heeft. • Het is mogelijk gemaakt om leesbevestiging ‘Acknowledge’ te plaatsen bij een tijpoortadvies (incl. opmerking). Deze opmerkingen per gebruikers worden toegevoegd aan het uiteindelijke rapport. De ‘stakeholder’-rol bezit deze rechten ook. <p>Deze toevoegingen zijn gemaakt om belanghebbende zoals VZ Ems en WSA de mogelijkheid te geven een leesbevestiging te plaatsen.</p>
3902	<p>Het notificatiebeheer is uitgebreid, met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De mogelijkheid om het versturen van notificaties run-time te pauzeren, en • de mogelijkheid inzicht te krijgen in de verzamelde notificatie met hun status. <p>Notificaties versturen wordt gepauzeerd door <i>Allow queueing</i> uit te zetten in de module <u>/WebSiteManagement/Notification/Configuration/</u>. Dit betekent dat er geen notificaties meer worden geplaatst in de queue met te verzenden berichten. Na weer aanzetten van <i>Allow queueing</i> gaat dit proces door.</p> <p>De module <u>/WebSiteManagement/Notification/Notifications/</u> toont een overzicht van alle verzamelde notificatie met hun staat (Created, Queued, Handled, Cancelled, Error), waarbij er 3 processen lopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een proces dat notificaties creëert, • een proces dat gecreëerde notificaties in de queue plaats, en • een proces dat gequeueede notificaties verstuurt. <p>Indien <i>Allow queueing</i> wordt uitgeschakeld, dan wordt het tweede proces onderbroken. Het is op dat moment mogelijk om gecreëerde notificaties te verwijderen en/of de staat op ‘Cancelled’ te zetten. Op deze wijze kan worden dat specifieke notificaties worden verstuurd tijdens onderhoud aan de website.</p>
3992	<p>Binnen de data-import en dataverwerking is het mogelijk gemaakt om winddata te importeren. Daarbij is gekozen voor een aanpak analoog aan stroming. Windsnelheid en windrichting kunnen apart worden opgevraagd, en vervolgens door een <i>data processor</i> worden gecombineerd tot een tijdsreeks van tweedimensionale snelheid/richting-punten.</p>

	De windsnelheid wordt (mits beschikbaar) gebruikt om voor <i>car carriers</i> en <i>container schepen</i> de UKC vermeerdering als gevolg van wind mee te nemen binnen een tijpoortberekening op basis van een algoritme aangeleverd door BMT Argoss.
3993	<p>Binnen een vaart is de mogelijkheid toegevoegd om een diepgangsverandering t.o.v. de ingestelde draft te modelleren, bijvoorbeeld bij veranderen van ballast gedurende de vaart. De functionaliteit is beschikbaar via de tabel 'Draft overrides' op het tabblad van 'Advanced' binnen een transit.</p> <p>Voor het bepalen van het effect op golven wordt uitgegaan van default draft bij bepalen van de depth/draft verhouding.</p>
3994, 3996	<p>Binnen de modellering van een geulsegment is de mogelijkheid toegevoegd aan te geven of het segment als een rechte lijn, of als een bocht dient te worden beschouwd. Voor een bocht wordt aangegeven of deze over stuurboord of over bakboord loopt, en wat de begin- en eindhoek is.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor bochten wordt binnen de Monte-Carlo simulatie uniform gesampled over de mogelijke richtingen. • Ook wordt binnen bochten het effect op de rolhoek als gevolg van de koersverandering berekent, en het daaruit volgende effect op de UKC. Deze berekening vindt plaats via een algoritme aangeleverd door BMT. Op dit moment wordt deze functionaliteit alleen ondersteund voor Car Carriers en Bulk Carriers. Voor overige scheepstypen zijn de benodigde parameters niet beschikbaar. <p>Standaard zal worden uitgegaan van de oorspronkelijke modellering i.e. rechte segmenten, met abrupte koerswijzigingen.</p>

3.2 BIR/beveiligingspunten offerte

In PROTIDE 6.3 zijn aanpassingen gemaakt voor punten zoals aangeboden in offerte 2016 – 2016-09-23. De taken #5029-#5042 corresponderen met *changes* 1-14 zoals benoemd in deze offerte.

Per taak wordt het onderwerp van de *change* gegeven, de corresponderende RWS richtlijn en de bijbehorende aanpassing(en) in PROTIDE 6.3. Configuratiedetails zullen in een bijlage worden aangeleverd.

Change	Referentie(s)	RWS Richtlijn	Omschrijving
1	5029	10.10.1.2	<p>PROTIDE logt nu ook acties op tabellen / tabelrijen, inclusief (waar van toepassing) het ID van gebruiker.</p> <p>In de logregel wordt bijgehouden wie welke actie heeft uitgevoerd op een tabel en/of records. De records worden geïdentificeerd via de primary key.</p> <p>Binnen het Syslog formaat wordt dit type informatie gelogd met severity level "Informational".</p>
2	5030	10.10.1.5	PROTIDE ondersteunt nu automatische logrotatie op basis van maximum bestandsomvang. Op de wijze kan

			<p>de totale omvang van log files onder controle gehouden worden, zonder dat PROTIDE web service onderbroken hoeft te worden. (De actieve log file wordt namelijk geblokkeerd door de web service.)</p> <p>Zie <i>Log.manual.pdf</i> voor verdere informatie rondom configureren van de log rotatie.</p>
3	5031	10.10.2.1	<p>Generieke acties op tabellen / tabelrijen worden nu gelogd, zie ook change 1.</p> <p>Configuratie van instellingen, geulgegevens, gebruikers, certificaten, etc. vindt plaats via zulke generieke acties en wordt zodoende nu gelogd. Aanvullend worden wachtwoordwijzigingen nog expliciet gelogd.</p>
4	5032	10.10.3.1	<p>Ter invulling van change 2 is gekozen voor logrotatie, Aan het begin van een nieuw aangelegd logbestand wordt aangegeven, dat er geroteerd is. De verwijzing naar het vorige logbestand is impliciet.</p>
5	5033	11.4.2	<p>Er zijn op dit punt geen aanpassingen gemaakt in PROTIDE 6.3. In de vorige versie (5.8) bestond reeds de mogelijkheid om gebruikers op inactief te zetten via het gebruikersbeheer.</p>
6	5034	11.5.1.1	<p>PROTIDE 6.3 kent nu de mogelijkheid te configureren welke authenticatiemethoden worden ondersteund. Er zijn op dit moment 3 mogelijke opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Username/wachtwoord • E-mail • Two-factor (Username/ wachtwoord + e-mail) <p>Indien two-factor als mogelijke optie is geconfigureerd, dan is beheerdersfunctionaliteit alleen beschikbaar als via deze optie is geauthentiseerd. (Daarnaast dient de betreffende gebruiker ook beheerdersrechten te bezitten).</p> <p>De ondersteunde methoden zijn configureerbaar via: /WebSiteManagement/Users/Settings/</p> <p>Indien de tabel wordt leeggelaten, dan zullen 'username/password' en 'e-mail' als standaardopties worden aangeboden.</p>
7	5035	11.6.1	<p>Het sessiebeheer is beschikbaar gesteld via /WebSiteManagement/Users/Sessions/.</p> <p>Zie <i>WebSite.Session.manual.pdf</i> voor verdere details.</p>
8	5036	11.5.1.3	<p>In gebruikersinstellingen kan onder 'Introduction' een tekst ingesteld worden die wordt getoond boven het login form. Met de standaardwaarde '</>' zal er geen introductietekst worden getoond.</p> <p>De gebruikersinstellingen zijn bereikbaar via</p>

			/WebSiteManagement/Users/Settings/
9	5037	11.5.1.4	De gebruiker heeft binnen zijn account inzicht in zijn inlog historie via "My Account > Activity". Ook wordt in het dashboard het tijdstip van de vorige log poging getoond (succesvol of niet-succesvol).
10	5038	11.5.1.5	In gebruikersinstellingen kan onder 'Password settings' ingesteld waaraan wachtwoorden dienen te voldoen, en hoe dit instelbaar is. De standaardwaarde '{}' legt geen restricties op. De volgende opties zijn configureerbaar <ul style="list-style-type: none"> • Levensduur wachtwoord • Wel/niet blokkeren toegang bij verlopen wachtwoord • Minimale lengte • Eisen samenstelling wachtwoord • Maximaal aantal foutieve inlogpogingen + periode dat account geblokkeerd wordt bij overschrijding.
11	5039	11.5.3.1	
12	5040	11.5.3.2	De gebruikersinstellingen zijn bereikbaar via /WebSiteManagement/Users/Settings/ Zie <i>UserManagment.Authentication.manual.pdf</i> voor verdere informatie.
13	5041	11.6.1.3	Bij inloggen vanaf een onbekend IP adres vereist PROTIDE nu two-factor authenticatie (op voorwaarde dat two-factor authenticatie is geconfigureerd als authenticatie optie). Als er naast two-factor authenticatie ook andere authenticatie opties zijn geconfigureerd, dan zijn deze opties alleen mogelijk voor een IP adres waarvan eerder succesvol is ingelogd.
14	5042	-	Log-berichten kunnen nu middels een EventLog <i>appender</i> naar de Windows Event log worden doorgestuurd. Zie <i>Log.manual.pdf</i> voor configuratie details.

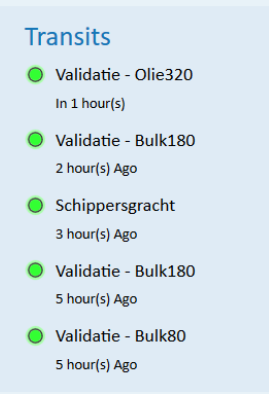
3.3 Punten uit functioneel overleg PROTIDE

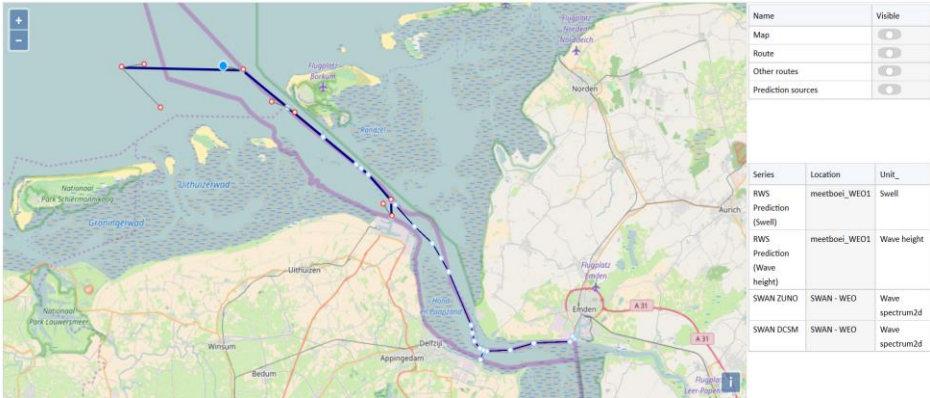
Referentie(s)	Omschrijving
3083	De afhandeling van fouten binnen het corrigeren van SWAN spectra naar de RWS eindverwachting is verbeterd. Een fout binnen het correctie-algoritme leidde tot een berekeningerror. In de nieuwe versie zal een fout geregistreerd, en worden doorgerekend met het oorspronkelijke spectrum. Indien er een correctiefout is opgetreden, zal dit bij het definitief goedkeuren van het advies als waarschuwing naar boven komen.
4494	Het voorspellen van de deiningrichting bij een 1D berekening is stabielier gemaakt. Indien er een databron is geconfigureerd voor de deiningrichting zal

	<p>het nu gelogd worden indien deze geen data ter beschikking heeft, en zal alsnog op de standaardrichting worden teruggevallen.</p>
4496	<p>Binnen is de mogelijkheid toegevoegd om te monitoren op de inhoud en status van webpagina's via de module /WebSiteManagement/Monitoring/Checks/.</p> <p>De inhoud van de Octopus licentie pagina kan nu worden gemonitord door een regel toe te voegen, bijvoorbeeld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interval = 60 • Horizon = 86400 • Check: <pre> { "Type": "Http", "Uri": "http://someurl.com/license_monitoring.html", "Status": 200, "Check": { "Type": "Contains", "Expression": "Main Modules" } } </pre> <p>Deze regel checkt de inhoud van de genoemde URL iedere minuut op het bevatten van de expressie "Main modules", en bevat de resultaten 1 dag. Ook wordt de HTTP status code geverifieerd.</p> <p>Indien de check faalt, zal er een melding in het PROTIDE dashboard worden gegeven voor gebruikers met rechten op de monitoring functionaliteit.</p>
4618	<p>Het is nu mogelijk gemaakt een opmerking van meerdere regels te plaatsen bij definitief goedkeuren van een advies (indien een er waarschuwing geadresseerd dient te worden). De opmerking wordt nu correct over meerdere regels verdeeld.</p>
4801	<p>Diepgangs- en stabiliteitsgegevens van een vaart blijven aanpasbaar tot het moment dat er een berekening (indicatief) wordt goedgekeurd. Alle berekeningen tonen de gegevens waarmee zij zijn uitgevoerd.</p>
4802	<p>De mogelijkheid tot importeren/exporteren van haven-definities is beschikbaar gekomen als actie binnen de module /Settings/PortManagement/Port/. De Export-actie verzamelt de haven-definitie in een JSON-object. Het betreffende kan op een andere locatie/database weer worden geïmporteerd.</p> <p>De koppeling van data-instellingen aan data processoren, notificatieregels en havenregels (port rules) wordt nog niet ondersteunt.</p>
4861	<p>Een tijpoortberekening o.b.v. 2D golfspectra gebruikt de Octopus DLL om voor verschillende H/T verhouding de Response Amplitude Operator (RAO) en bijbehorende responses te berekenen. Soms kan de RAO voor een specifieke H/T verhouding niet worden bepaald. Oorspronkelijk leidde dit tot een error in de gehele berekening. Nu wordt een uitgegaan van de resterende H/T-verhoudingen, waarvoor de RAO wel bepaald kan worden.</p>
4920	<p>De performance van tijpoort advies PDF rapporten is verbeterd op iOS devices. De tijd waarbinnen de rapporten laden te verkleinen. Tevens is de bestandsgrootte van de rapporten gereduceerd.</p>
4926	<p>Gedefinieerde snelheidsregimes, data-instellingen en berekeningsinstellingen worden automatisch gecontroleerd. Indien er een probleem wordt vastgesteld zal dit via een melding in het dashboard getoond worden.</p>

	Alleen gebruikers met rechten op de modules waarin de betreffende entiteiten zijn gedefinieerd, zullen deze meldingen te zien krijgen.
5234	Als onderdeel van de stelpost onderhoud ondersteuning PostgreSQL zijn verschillen index/key namen recht getrokken tussen enerzijds de database, en anderzijds de verwachtingen vanuit de code.
5358	Routes kunnen nu een prioriteit worden toegekend. Bij selecteren van een route voor een haven wordt degene met de laagste prioriteit standaard geselecteerd. De prioriteiten zijn instelbaar via: /Settings/PortManagement/Route/

3.4 Overige verbeteringen

Referentie(s)	Omschrijving
4760, 5181	<p>Het veiligheids criterium "UKC minus squat" is veralgemeniseerd. Naast 'squat' kunnen ook andere opties als reductie worden ingesteld.</p> <p>De reducties zijn instelbaar als JSON array in de parameters kolom in de module /Settings/Calculations/SafetyCutOffs/, bijvoorbeeld: ["Squat", "Wind"].</p> <p>Mogelijk waarde zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Squat • Wind (UKC reduction due to wind) • Turning (UKC reduction due to turns) • Vertical motion (reduction based on most probable extreme of vertical motion) <p>Default blijft de oorspronkelijk instelling behouden, en blijft er dus met "UKC minus squat" worden gerekend.</p>
4794	De ondergrens voor diepgangvalidatie is verlaagd van 10 naar 7.5 meter. Deze aanpassing is gemaakt, omdat ook schepen met diepgang beneden 10m relevant worden in PROTIDE (bijvoorbeeld voor Emden).
4634	<p>Binnen het dashboard is een overzicht van de actieve vaarten toegevoegd met een statusindicator. De statusindicator heeft 3 mogelijke toestanden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Groen: Geen problemen • Oranje: Waarschuwing • Rood: Probleem, actie nodig  <p>Op status pagina van vaart staat verdere gedetailleerde status informatie.</p>

	Details	Map	Calculation requests	Calculation	Advanced	Status																									
	<p>Checklist</p> <p>☰ 🔍 ↺ ⏪ ⏩ 1-5 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Category</th> <th>Name</th> <th>Comment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>Ship</td> <td>Ship dimensions l / w / dwt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Ship</td> <td>Ship measurements</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Calculation</td> <td>Calculation moment</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Calculation</td> <td>Route</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Calculation</td> <td>Itinerary</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Status	Category	Name	Comment	●	Ship	Ship dimensions l / w / dwt		●	Ship	Ship measurements		●	Calculation	Calculation moment		●	Calculation	Route		●	Calculation	Itinerary		
Status	Category	Name	Comment																												
●	Ship	Ship dimensions l / w / dwt																													
●	Ship	Ship measurements																													
●	Calculation	Calculation moment																													
●	Calculation	Route																													
●	Calculation	Itinerary																													
4595, 3678	<p>Op twee plaatsen is een kaartcomponent toegevoegd met daarin routeinformatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op de 'Map' tab binnen een vaart • Bij doorklikken op een rij in de route tabel beschikbaar via <ul style="list-style-type: none"> ○ /Settings/ChannelManagement/Routes/ <p>De verschillende componenten in de kaart kunnen geselecteerd worden voor verdere details.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Visible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Map</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Route</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Other routes</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Prediction sources</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Series</th> <th>Location</th> <th>Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RWS Prediction (Swell)</td> <td>meentboei_WEO1</td> <td>Swell</td> </tr> <tr> <td>RWS Prediction (Wave height)</td> <td>meentboei_WEO3</td> <td>Wave height</td> </tr> <tr> <td>SWAN ZUNO</td> <td>SWAN - WEO</td> <td>Wave spectrum2d</td> </tr> <tr> <td>SWAN DC5M</td> <td>SWAN - WEO</td> <td>Wave spectrum2d</td> </tr> </tbody> </table>						Name	Visible	Map	<input type="checkbox"/>	Route	<input type="checkbox"/>	Other routes	<input type="checkbox"/>	Prediction sources	<input type="checkbox"/>	Series	Location	Unit	RWS Prediction (Swell)	meentboei_WEO1	Swell	RWS Prediction (Wave height)	meentboei_WEO3	Wave height	SWAN ZUNO	SWAN - WEO	Wave spectrum2d	SWAN DC5M	SWAN - WEO	Wave spectrum2d
Name	Visible																														
Map	<input type="checkbox"/>																														
Route	<input type="checkbox"/>																														
Other routes	<input type="checkbox"/>																														
Prediction sources	<input type="checkbox"/>																														
Series	Location	Unit																													
RWS Prediction (Swell)	meentboei_WEO1	Swell																													
RWS Prediction (Wave height)	meentboei_WEO3	Wave height																													
SWAN ZUNO	SWAN - WEO	Wave spectrum2d																													
SWAN DC5M	SWAN - WEO	Wave spectrum2d																													
5658	Het filter tabelkolommen met een tijdstip is intuïtiever gemaakt. Het tijdstip waarop de filteractie is gebaseerd, is nu te selecteren vanuit een kalender.																														
5690	Het gebruik van respectievelijk "minus" of "zonder" in het label voor <i>UKC na aftrek van squat</i> is gelijk getrokken tussen de verschillende talen.																														
5520	De acties van toepassing op een rij in de berekeningstabel zijn nu ook beschikbaar binnen het tijpoort advies. Na openen van een advies door klikken op een rij in tabel met berekeningen is er een toolbar met beschikbare acties bovenaan het advies.																														

	
5564	<p>De correctie-methode (bass-booster, correctie naar eindverwachting) voor 2D golfspectra was in PROTIDE 5.8 configureerbaar per geul. In PROTIDE 6.3 is de correctie-methode instelbaar gemaakt er berekeningsinstelling voor meer flexibel.</p> <p>Dit biedt onder meer de mogelijkheid om</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschillende correctiemethoden te kunnen vergelijken in een studie, • of om (als fallback) zonder correctie op golfspectra te kunnen rekenen.

3.5 Opgeloste problemen

Referentie(s)	Omschrijving
5794	<p>Verwerken van data uit externe bronnen (zoals Matroos) kan parallel gebeuren via meerdere PROTIDE instanties. Het idee is dat een PROTIDE instantie telkens een selectie niet-verwerkte data <i>claimt</i> door zijn applicatie ID te koppelen, en deze vervolgens gaat verwerken.</p> <p>Dit proces bevatte een fout waardoor dezelfde onbewerkte data tegelijkertijd door meerdere applicatie opgepakt kon worden. Dit leidde tot foute en/of dubbele data in de database, maar wel tot bijvoorbeeld meerdere keren opvragen van dezelfde data uit Matroos bij verwerken van analysetijden.</p> <p>In PROTIDE 6.3 is dit proces verbeterd waardoor meerdere PROTIDE instanties zich niet meer hetzelfde niet-verwerkte data bestand kunnen toe-eigenen. Dit wordt afgedwongen via een database <i>key</i>.</p>
3216	<p>De regressietest module functioneerde niet voor tijpoortberekeningen waarin het vaarplan was aangepast. De testfunctionaliteit is verbeterd waardoor ook zulke berekeningen juist worden getest.</p>
5482	<p>Gemelde problemen in correctie van SWAN golfspectra naar RWS eindverwachting zijn opgelost. De problemen traden op in het geval er ook een deinings- en golfhoogte bron werd gekoppeld aan een andere geullocatie.</p> <p>In de oplossing worden de beschikbare data-instellingen gegroepeerd per geullocatie. Vervolgens wordt gezocht naar een geullocatie waarop zowel golfspectra, deiningshoogte als golfhoogte beschikbaar is. Deze locatie wordt vervolgens als uitgangspunt genomen voor de correctie.</p> <p>Deinings- en/of golfhoogte voorspellingen voor overige positie worden in dit proces niet meer in beschouwing genomen, en kunnen het zodoende ook niet verstoren.</p>

4 Patches PROTIDE 6.3

4.1 Methode van releasesen

Datum	Versie	Wijze van releasesen
2017-05-30	6.3.1.110692	<p>PROTIDE 6.3.0 kan worden geüpdatet naar PROTIDE 6.3.1 door achtereenvolgens</p> <ul style="list-style-type: none">• alle PROTIDE instanties te stoppen,• alle 6.3.0 versies te vervangen door de nieuwe 6.3.1 versie, en• alle PROTIDE instanties weer opnieuw op te starten. <p>Bovenstaande stappen gaan ervanuit dat de update-instructie uit hoofdstuk 2 volledig zijn uitgevoerd o.b.v. versie 6.3.0.</p> <p>Als PROTIDE 5.8 rechtstreeks naar PROTIDE 6.3.1 wordt geüpdatet, dan dienen de instructies uit Hoofdstuk 2 te worden gevolgd.</p>
2017-06-23	6.3.2.111707	<p>PROTIDE 6.3.1 kan worden geüpdatet naar PROTIDE 6.3.2 door achtereenvolgens</p> <ul style="list-style-type: none">• alle PROTIDE instanties te stoppen,• alle 6.3.1 versies te vervangen door de nieuwe 6.3.2 versie, en• alle PROTIDE instanties weer opnieuw op te starten. <p>Bovenstaande stappen gaan ervanuit dat de eerdere update-instructies volledig zijn uitgevoerd.</p>
2017-06-27	6.3.3.111801	<p>PROTIDE 6.3.1 of 6.3.2 kan worden geüpdatet naar PROTIDE 6.3.3 door achtereenvolgens</p> <ul style="list-style-type: none">• alle PROTIDE instanties te stoppen,• alle oudere versies te vervangen door de nieuwe 6.3.3 versie, en• alle PROTIDE instanties weer opnieuw op te starten. <p>Bovenstaande stappen gaan ervanuit dat de eerdere update-instructies volledig zijn uitgevoerd.</p>

4.2 Wijzigingen

Datum	Versie	Referentie – Omschrijving
2017-05-30	6.3.1.110692	<p>#5723 Oplossing voor een compatibiliteitsprobleem tussen PostgreSQL 9.4 en PostgreSQL 9.5.</p> <ul style="list-style-type: none">• In PostgreSQL 9.5 heeft een INSERT de optie om een ON CONFLICT actie te definiëren, welke in PostgreSQL 9.4 nog niet werd ondersteunt.• Code technisch is een alternatieve functioneel gelijke implementatie gekozen, welke compatibel is met PostgreSQL 9.4
2017-06-23	6.3.2.111707	<p>#6135 Oplossing voor het verzenden van meer dan 1 mail bij het notificeren over meer dan 1 advies.</p>

		#6136 Omzetten transaction isolation level van 'serializable' naar 'repeatable read'.
2017-06-27	6.3.3.111801	#6150 Oplossing voor fout in berekening “snelheid door het water” o.b.v. “grondsnelheid” en “stroomsnelheid/-richting”.