



RWS ONGECLASSIFICEERD

Releasenotes BoToVa webservice versie 2

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat Bodem+
Informatie	helpdeskbodem
Datum	19 december 2016
Status	DEFINITIEF
Versie	1.1

Inhoud

Inleiding—5

1	Opgenomen wijzigingsverzoeken in BoToVa webservice versie 2—6
1.1	RFC 1 en 2 Voorkeurseenheid en eenduidigheid eenheden stoffen en normen—6
1.2	RFC 4 Toevoegen normen aan terugbericht—7
1.3	RFC 6 Aanpassen oordeel stofniveau bij Wbb toetsing—7
1.4	RFC 7 Melding Barium—7
1.5	RFC 16 Verwijderen melding maximale waarde B ontbreekt zorgplicht van toepassing' als wordt voldaan aan ETW—8
1.6	RFC 17 Gelijktrekken melding maximale waarde B ontbreekt—8
1.7	RFC 19 Melding Chloride zeezand—8
1.8	RFC 20 Melding bij verhoogde rapportage grens—9
1.9	RFC 21 Percentage overschrijding van normwaarde—9
1.10	RFC 22 Toepassen bodemcorrectie bij alle verbindingen—10
1.11	RFC 25 Toevoegen rekengehalte aan terugbericht—10
1.12	RFC 30 Uitbreiden controlelijst eenheden T24—11
1.13	RFC 31 Melding bij teruggave normwaarde T5 en T9—12
1.14	RFC 33 normwijziging Sulfaat—13
	Bijlage 1 Voorbeelden beperkingen gebruik oude versies—14

Inleiding

Deze releasenotes bevatten een beschrijving van de in BoToVa webservice versie 2 gerealiseerde wijzigingsverzoeken. Naast deze releasenotes is er een technische handleiding waarin de gevolgen van deze release voor op BoToVa aansluitende partijen wordt uitgewerkt.

Voor verdere documentatie van de BoToVa service verwijzen wij naar de website en de daar gepubliceerde documenten.

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Voor een goede en volledige werking van BoToVa adviseren wij het gebruik van de meest recente SIKB0101 standaard die door BoToVa ondersteund wordt. Vanaf deze versie worden SIKB0101 versie 11 en ouder niet meer ondersteund.

1 Opgenomen wijzigingsverzoeken in BoToVa webservice versie 2

In versie 2 van de webservice BoToVa zitten de volgende wijzigingsverzoeken (RFC). In de volgende paragrafen worden de RFC's verder uitgewerkt met een beschrijving van de inhoud (wat) en de uitwerking (hoe).

RFC	Prioriteit 2
1 en 2	Voorkeurseenheid en eenduidigheid eenheden stoffen en normen
4	Toevoegen normen aan terugbericht
6	Aanpassen oordeel stofniveau bij Wbb toetsing
7	Melding Barium
16	Verwijderen melding maximale waarde B ontbreekt zorgplicht van toepassing' als wordt voldaan aan ETW
17	Gelijktrekken melding maximale waarde B ontbreekt
19	Melding Chloride zeezand
20	Melding bij verhoogde rapportage grens
21	Percentage overschrijding van normwaarde
22	Toepassen bodemcorrectie bij alle verbindingen
25	Toevoegen rekengehalte aan terugbericht
30	Uitbreiden controlelijst eenheden domeintabellen en T24
31	Melding bij teruggave normwaarde T5 en T9
33	Normwijziging sulfaat

1.1 RFC 1 en 2 Voorkeurseenheid en eenduidigheid eenheden stoffen en normen

Wat

Tijdens het testen van BoToVa is geconstateerd dat niet alle stoffen en/of stofgroepen en normen in de voorkeurseenheid staan zoals aangegeven is in het Toetsingsregeldocument conform bijlage G subdeel IV van de regeling besluit bodemkwaliteit. Ook tussen de toetsen en binnen een stofgroep zijn de eenheden niet altijd eenduidig.

Het hanteren van deze voorkeurseenheid voorkomt verschillen in rapportages van diverse leveranciers door afrondingen en daardoor verschillen in beoordelingen ten opzichte van de normwaarde.

Hoe

De basis voor de voorkeurseenheid in bijlage G subdeel IV van de regeling besluit bodemkwaliteit is de waarde van de norm . Indien de normwaarde zoals weergegeven in de wettelijke normentabellen Regeling bodemkwaliteit of circulaire bodemsanering meer dan drie cijfers achter de komma heeft voor de laagste normwaarde is gekozen voor een andere (lagere) eenheid als voorkeurseenheid. In principe is dit d eenheid waarin gemeten kan worden.

Voor stoffen die niet in deze bijlage GIV staan is de eenheid gelijk aan de normwaarde zoals in de wettelijke tabellen staat weergegeven, tenzij de normwaarde meer dan drie cijfers achter de komma bevat. In dat geval is ook gekozen voor een andere voorkeurseenheid in lijn met bijlage GIV. Indien er geen norm is vastgesteld in een van de bodemtoetsen voor een stof, wordt het resultaat teruggekoppeld in de eenheid die is aangeleverd.

Voor stoffen die onderdeel zijn van een somparameter en zelf niet genormeerd zijn, is de voorkeurseenheid gelijk aan de somparameter.

1.2 RFC 4 Toevoegen normen aan terugbericht

Wat

Op dit moment wordt alleen de normwaarde welke wordt overschreden terug geleverd door BoToVa. Het is de wens van gebruikers dat alle normen behorend bij de toetsing worden terug geleverd, zodat de aanroepende applicatie eigenaar geen eigen tabel met normen hoeft te beheren.

Hoe

Het teruggeven van alle normen voor alle ingestuurd stoffen, kan veel data genereren in de SIKB xml. Dit kan performance problemen veroorzaken, terwijl de data eigenlijk statisch is en altijd hetzelfde.

Om de efficiëntie hoog te houden, komt er een instelling om dit wel of niet te laten teruggeven. Als er wordt gekozen om niet alle normen terug te laten sturen via de instelling of de instelling wordt leeg gelaten, dan zal de situatie van BoToVa webservice versie 1 gehanteerd worden. Alleen de overschrijdende norm wordt dan gekoppeld aan de stof.

1.3 RFC 6 Aanpassen oordeel stofniveau bij Wbb toetsing

Wat

Op dit moment wordt bij een Wbb-toetsing (T.12) op stofniveau het volgende oordeel gegeven: 'niet toepasbaar' en/of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'. De term niet toepasbaar op stofniveau welke alleen relatie heeft met grondverzet moet voor T12 worden gewijzigd in > industrie resp > interventiewaarde.

Hoe

Oude oordeel is vervangen door een nieuw oordeel.

Oude oordeel		Nieuwe oordeel	Oude ID	Nieuwe ID
niet toepasbaar	wordt	> Industrie	4	55
niet toepasbaar > interventiewaarde	wordt	> Interventiewaarde	3	56

1.4 RFC 7 Melding Barium

Wat

Voor Barium geldt op dit moment de regel dat er niet aan de normen hoeft te worden getoetst, tenzij deze verontreiniging een antropogene oorzaak heeft. Dan kan de voormalige interventiewaarde en maximale waarde B worden gebruikt om invulling te geven aan de zorgplicht

Hoe

Als voor de stof Barium de gestandaardiseerde waarde groter is dan de vervallen interventiewaarde of maximale waarde B worden een aantal nieuwe meldingen op stofniveau bij toetsen grond en bagger toegevoegd:

Nieuwe melding naam	Opmerking	Nieuwe ID normentabellen	Nieuwe ID
Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde	Koppelen aan stofoordeel; 'Geen Toetsoordeel mogelijk'. Behalve bij T5, daar wel gekoppeld aan een oordeel.	T1.1 en T5.1	38
Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B	Koppelen aan stofoordeel; 'Geen Toetsoordeel mogelijk'.	T3.1,T4.1,T6.1 en T7.1	39

1.5 RFC 16 Verwijderen melding maximale waarde B ontbreekt zorgplicht van toepassing' als wordt voldaan aan ETW

Wat

Als metalen voldoen aan de maximale emissietoetswaarde (ETW) voor grootschalige bodemtoepassingen in oppervlaktewater kan de melding 'Geen max. waarde B: zorgplicht van toepassing' achterwege blijven. De aanpassing betreft de stoffen Tin (Sn) en Vanadium (V) in T11.

Hoe

Deze melding komt niet meer terug als aan de emissietoetswaarde wordt voldaan voor deze stoffen in T11.

1.6 RFC 17 Gelijktrekken melding maximale waarde B ontbreekt

Wat

De melding 'interventiewaarde' of melding 'maximale waarde B ontbreekt. Zorgplicht van toepassing' komt in BoToVa alleen op het hoogste niveau van overschrijding normwaarden terug. Dit zodat gebruikers niet met deze melding worden belast als het niet noodzakelijk is deze zorgplicht te controleren. Er is een verschil geconstateerd tussen meldingen van T10 en T4. De meldingen van T4 moeten gelijk zijn aan die van T10.

Hoe

De ontbrekende melding is aan T4 toegevoegd.

1.7 RFC 19 Melding Chloride zeezand

Wat

Voor Chloride is toepassing van zeezand met een waarde van > 200 mg/kg ds buiten een contactzone zout of brak water (≤ 5000 mg/l) niet toegestaan. Gebruikerswens is een melding terug te geven wanneer voor Chloride wanneer een overschrijding van deze waarde voor zeezand plaatsvindt.

Hoe

De aanpassing betreft het toevoegen van een extra melding bij Chloride Zeezand. Momenteel heeft deze stof een melding over een 'andere normwaarde van toepassing'. Deze melding blijft en daar komt een extra nieuwe melding bij overschrijding bij. Het oordeel op de stof blijft leeg.

Nieuwe melding naam	Opmerking	Nieuwe ID
Overschrijding norm zeezand voor toepassing op plaatsen waar geen contact is of mogelijk is met zee of brak water met van nature een chloride concentratie van meer dan 5000 mg/l.	Koppelen aan leeg stofoordeel.	40

1.8 RFC 20 Melding bij verhoogde rapportage grens

Wat

De gebruikers willen graag inzicht wanneer bij '<' waarden wel en niet aan de maximale waarde wordt voldaan . Een melding bij verhoogde rapportagegrenzen kan snel inzicht geven in de oorzaak.

Hoe

Wanneer in T21 en T24 een verhoogde rapportage grens is geconstateerd, wordt de melding toegevoegd. Indien dit het geval is, dan moet er een melding gekoppeld worden dat er niet voldaan is aan de rapportagegrens. Alle toetsen die deze flows gebruiken zullen deze melding teruggeven.

Nieuwe melding naam	Opmerking	Nieuwe ID
Verhoogde rapportagegrens	Koppelen aan stofoordeel	41

1.9 RFC 21 Percentage overschrijding van normwaarde

Wat

BoToVa levert het percentage overschrijding van de normwaarde waarop het oordeel uit T7 voor verspreiden op stofniveau is gebaseerd. De basis voor het eindoordeel op monsterniveau is mede gebaseerd op het percentage overschrijding van de maximale waarde verspreiden. Deze waarde wordt alleen berekend bij overschrijding van de maximale waarde voor verspreiden. De berekening zit al in T7 maar het percentage wordt nu niet teruggeven. Hierdoor is het voor de gebruiker niet inzichtelijk wanneer en waarom verspreiden wel of niet is toegestaan.

Hoe

In T7 is het percentage overschrijding toegevoegd. Deze wordt terug geleverd zodra het toetsoordeel 'niet verspreidbaar' is. Deze overschrijding wordt berekend met de volgende formule: (RKG – normwaarde) /

normwaarde *100 %. Het overschrijdingspercentage is toegevoegd als veld 'percentageExceeding' aan de waarneming TestingConclusion.

1.10 RFC 22 Toepassen bodemcorrectie bij alle verbindingen

Wat

BoToVa heeft zich eerst gericht op genormeerde stoffen onder Bbk en Wbb. Voor alle (an)organische stoffen die niet genormeerd zijn in het Bbk of de Wbb moet ook een omrekening naar standaard bodem plaatsvinden. Bij invulling van de zorgplicht zijn andere ad hoc en of beleidsmatige normen vaak ook op standaardbodem genormeerd. Voor vergelijking is dit eveneens wenselijk.

Hoe

De aanpassing betreft uitbreiding standaardisatiefactoren tabel (T19) met relevante stoffen uit de SIKB lijst chemische stoffen (an)organische verbindingen (tot en met SIKB 13.0). Somparameters die niet gedefinieerd zijn in de huidige wetgeving voor bodem of bouwstoffen zijn niet opgenomen.

1.11 RFC 25 Toevoegen rekengehalte aan terugbericht

Wat

Vanuit het gebruikersoverleg is de wens naar voren gekomen om het rekengehalte voor alle toetsen terug te geven. In T7 wordt het rekengehalte vergeleken met de maximale waarde voor verspreiden. De interventiewaarde met gestandaardiseerde waarde. Het rekengehalte wordt niet teruggegeven door BoToVa. Voor de gebruiker is het niet inzichtelijk welke waarde aan de norm wordt getoetst. Vanuit het gebruikersoverleg is ook de wens naar voren gekomen om het rekengehalte voor alle toetsen terug te geven. Op deze wijze kan ook het rekengehalte van de somparameter, berekend op basis van de rekengehalten van de individuele stoffen, op de rapportages worden opgenomen zonder weer een eigen berekening te moeten uitvoeren.

Hoe

Bij toetsingen T1 t/m T12 worden bij ingestuurde monsters de RKGs (Rekenwaarde gehalten) naast de GSSDs (Gestandaardiseerde gehalten) teruggestuurd. Bij een Toetsmonster (gemiddelde monster) komen alleen de gemiddelde GSSD's terug. Een uitzondering hierbij is T7, hier komt ook bij het Toetsmonster de gemiddelde RKGs terug.

Er komt een instelling om de RKGs wel of niet te laten teruggeven bij toetsingen T1 t/m T12.

Als er wordt gekozen om niet de RKGs terug te laten sturen, dan zal de situatie van voor deze instelling (BoToVa webservice versie 1) gehanteerd worden. Alleen de GSSD wordt dan in de XML geplaatst. Deze situatie is daarnaast de default als de instelling helemaal niet wordt aangeleverd.

Nieuwe Variabele naam	Instelling	Type	Nieuwe ID
-----------------------	------------	------	-----------

RKGs ook terugsturen	Handmatig	BooleanValue	53
----------------------	-----------	--------------	----

Hieronder de tabel met de Waardebewerkingsmethode. Hierbij staat aangegeven of het gaat om een GSSD of een RKG.

ID	Code	Waarde	GSSD of RKG?
1	BER	Berekend	RKG
4	SOM	Sommatie waarden	RKG
2	GEM	Gemiddelde	RKG (alleen bij Toetsmonster T7)
3	GSD	Gestandaardiseerde waarde	GSSD
5	NVT	Niet van toepassing	--geen--

Bij de alle toetsingen, behalve T7, zijn de verschillende situaties herkenbaar aan de waardebewerkingsmethode. Deze wordt toegevoegd om aan de ontvangende kant de situatie te kunnen uitsplitsen. Hieronder staan de situaties beschreven met daarbij de waardebewerkingsmethode die gekoppeld is:

Monstertype	GSSD of RKG?	Heeft Code	Waardebewerkingsmethode
Monster	RKG individuele stof	BER/1	Berekend
	RKG som parameter	SOM/4	Sommatie waarden
	GSSD individuele stof	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde
	GSSD som parameter	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde
Toetsmonster	GSSD Gemiddelde individuele stof	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde
	GSSD Gemiddelde som parameter	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde

Bij de T7 toetsing zijn dezelfde situaties herkenbaar aangevuld met een extra situatie. Hieronder staan de situaties beschreven voor T7 met daarbij de waardebewerkingsmethode die gekoppeld zal zijn:

Monstertype	GSSD of RKG?	Heeft Code	Waardebewerkingsmethode
Monster	RKG individuele stof	BER/1	Berekend
	RKG som parameter	SOM/4	Sommatie waarden
	GSSD individuele stof	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde
	GSSD som parameter	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde
Toetsmonster	RKG Gemiddelde individuele stof	GEM/2	Gemiddelde
	RKG Gemiddelde som parameter	GEM/2	Gemiddelde
	GSSD Gemiddelde individuele stof	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde
	GSSD Gemiddelde som parameter	GSD/3	Gestandaardiseerde waarde

1.12 RFC 30 Uitbreiden controlelijst eenheden T24

Wat

In T24 vindt controle plaats op de juiste invoer van de eenheden bij uitlogging. Dit is nodig voor controle juiste invoer bij behorende hoedanigheid

Isnf en Isdg. In deze controlelijst ontbreken een aantal eenheden. Hierdoor worden deze eenheden niet herkend en vindt er geen toetsing plaats.

Hoe

Eenheden zijn toegevoegd aan de controle en de domeintabellen

Naam	Sub categorie	Nieuwe eenheden
Gemeten emissiewaarde		ng/l, pg/l, en g/l
Berekende emissiewaarde	Niet vormgegeven	pg/kg, ng/kg en g/kg
	Vormgegeven	pg/m2, ng/m2, ug/m2 en g/m2

Enkele eenheden zijn nieuw toegevoegd:

Nieuwe ID	Code
324	pg/kg
325	pg/m2
326	ng/m2
327	ug/m2

1.13 RFC 31 Melding bij teruggave normwaarde T5 en T9

Wat

Bij het terugschrijven van de normwaarden zijn voor T5 en T9 een aantal verduidelijkingen noodzakelijk.

- In T5 worden bij Vanadium(V) en Tin(Sn) een ID 1 Interventiewaarde "droge bodem" teruggegeven. Voor deze beide stoffen betreft dit echter de max waarde industrie ID 3. Volgens de regels (voetnoot 2 tabel 1 bijlage B) worden voor deze stoffen bij ontbreken van de Interventiewaarde, de max waarde industrie gehanteerd .Een toetsing aan deze max waarde industrie vindt in T5 echter niet plaats. Bij het terugschrijven van de normwaarde ID1 dient dus een melding te worden geplaatst.
- In T9 bestaat voor minerale olie een uitzonderingsregel .De normwaarde ID3 verandert echter niet en is correct. Een melding achter de teruggave normwaarde ID3 is noodzakelijk omdat de gebruiker anders onvoldoende informatie heeft.

Hoe

SIKB0101 is aangepast om een melding bij een norm terug te kunnen geven. Onderstaande meldingen zijn in BoToVa aan de norm toegevoegd.

Op stofniveau komt deze melding bij overschrijden van de normwaarde eveneens terug. Deze is gekoppeld aan het toetsoordeel.

ID	Omschrijving	Opmerking
42	Interventie waarde ontbreekt, maximale waarde industrie gehanteerd	Koppelen aan norm bij T5, Vanadium en Tin
43	Uitzonderingsregel is maximaal 2000 mg/kg ds	Koppelen aan norm bij T9, Minerale Olie

1.14 RFC 33 normwijziging Sulfaat

Wat

Per 25/8/2016 is de maximale emissiewaarde voor sulfaat voor niet vormgegeven bouwstoffen definitief vastgesteld. De maximale waarde in tabel 1 bijlage A van 1730 mg/kg ds. is vervangen door de waarde 2430 mg/kg ds.

De maximale waarde voor sulfaat waar direct contact mogelijk is met zee of brakwater met een chloride gehalte van > 5000 mg/l is een uitzondering en mag met een factor 4 verhoogd worden.

Hoe

De maximale waarde voor sulfaat verandert in de normentabellen voor zout en brak water hierdoor van 6920 mg/kg ds. naar 9720 mg/kg ds.

Bijlage 1 Voorbeelden beperkingen gebruik oude versies

Hieronder staat een tabel met voorbeeld van aanroepen van BoToVa in verschillende combinaties van webservice versie, toets versie en SIKB versie. Daarachter staat een korte toelichting wat er in dat specifieke geval gebeurt. Het is geen uitputtende lijst, maar gaat om voorbeeld uitwerkingen.

Toetsing versie	Webservice version	SIKB Versie	Uitgevoerde toetsing	Opmerking
<u>BoToVaService V1 0.asmx</u>				
T1 v2.0.0	1.x.x	12.0.0	T1 v2.0.0	
T1 v2.0.0	1.x.x	12.1.0	T1 v2.0.0	
T1 v2.0.0	2.x.x	12.0.0	geen	Foute webservice-versie meegestuurd
T1 v2.0.0	2.x.x	12.1.0	geen	Foute webservice-versie meegestuurd
T1 v3.0.0	1.x.x	12.0.0	T1 v3.0.0	Geen normen, RKG en overschrijding
T1 v3.0.0	1.x.x	12.1.0	T1 v3.0.0	Geen normen, RKG en overschrijding
T1 'leeg'	1.x.x	12.0.0	T1 v3.0.0	Geen normen, RKG en overschrijding
T1 'leeg'	1.x.x	12.1.0	T1 v3.0.0	Geen normen, RKG en overschrijding
<u>BoToVaService V2 0.asmx</u>				
T1 v2.0.0	1.x.x	12.0.0	geen	Foute webservice-versie meegestuurd

T1 v2.0.0	1.x.x	12.1.0	geen	Foute webservice-versie meegestuurd
T1 v2.0.0	2.x.x	12.0.0	T1 v2.0.0	
T1 v2.0.0	2.x.x	12.1.0	T1 v2.0.0	
T1 v3.0.0	2.x.x	12.0.0	T1 v3.0.0	Geen normen, RKG en overschrijding
T1 v3.0.0	2.x.x	12.1.0	T1 v3.0.0	
T1 'leeg'	2.x.x	12.0.0	T1 v3.0.0	Geen normen, RKG en overschrijding
T1 'leeg'	2.x.x	12.1.0	T1 v3.0.0	