

Directie GEO
Klic-online



Technische notitie BTT/CTT

Versie
1.3

Directie GEO
Klic-online



Datum
20 mei 2011

Titel
Technische notitie BTT/CTT

Versie
1.3

Blad
1 van 17

Technische notitie BTT/CTT

Status

Publicatie

Verspreiding

Kadaster/Klic

Versie 1.3

In deze versie is toegevoegd:

- Maximale grote beheerdersinformatie aangepast

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	BMKL-testtool (BTT)	4
3	Controles graafbericht.....	5
4	Controles netbeheerdersinformatie.....	6
4.1	Controle voordat succesvolle persistentie is uitgevoerd.....	6
4.2	Controle nadat succesvolle persistentie is uitgevoerd.....	6
4.2.1	Controle op aangeleverd bericht	6
4.2.2	Naamgevingconventie bestandsnamen	9
4.2.3	Dubbel voorkomende bestandsnamen.....	10
4.2.4	Eerder aangeleverde (en geaccepteerde) NetbeheerdersInformatie	10
4.2.5	Bestandscontroles png-bestanden.....	11
4.2.5.1	<i>Aandachtspunten png bestanden</i>	12
4.2.5.1.1	<i>Gedeeltelijke transparantie</i>	12
4.2.5.1.2	<i>Default achtergrondkleur</i>	12
4.2.5.2	<i>Aanscherping eisen informatie middels PNG's.</i>	12
5	WSDL's interface.....	14
6	Voorbeeldberichten.....	15
7	Beveiliging	16
7.1	Van Kadaster naar Netbeheerder	16
7.2	Van Netbeheerder naar Kadaster	16
7.3	IP-adressen en logische namen.....	17



1 Inleiding

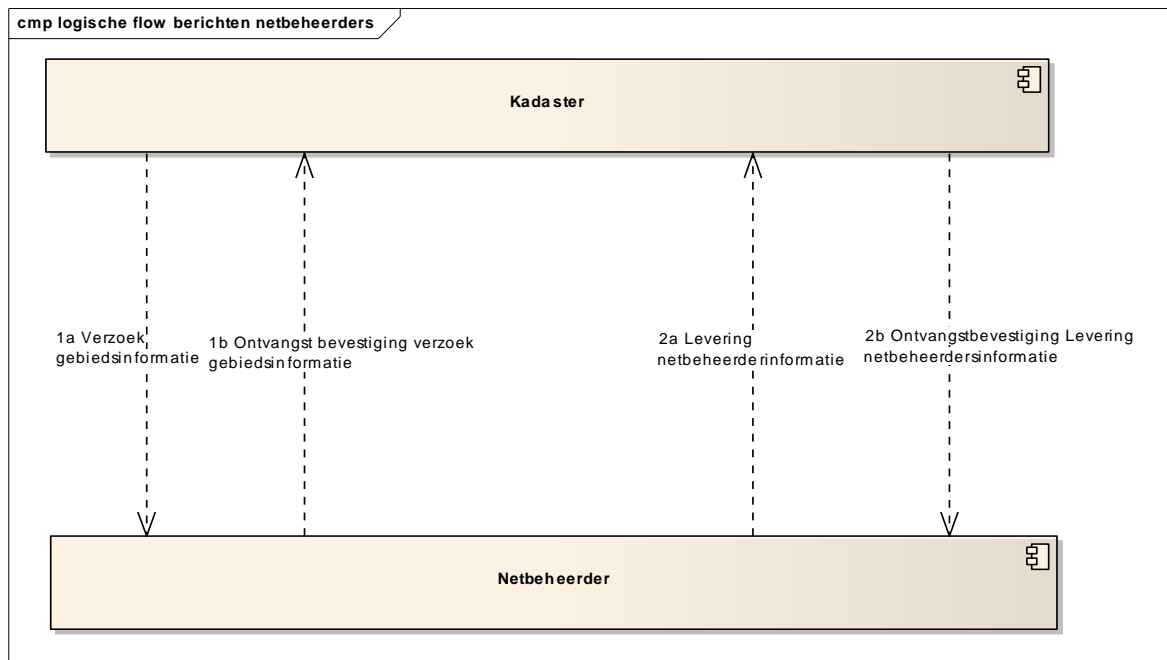
Voor het testen van KLIC interfaces t.b.v. netbeheerders zijn er door het Kadaster BMKL testen onderkend. We kennen twee testomgevingen n.l.:

- BMKL Test Tool (BTT); deze tool is bedoeld voor de netbeheerder om zelf te kunnen testen.
- BMKL Certificeringstool (CTT); deze tool is bedoeld voor de netbeheerder om zich te kunnen laten certificeren.

In dit document wordt de werking van de BTT en CTT voor de de technische interface verder toegelicht.

2 BMKL-testtool (BTT)

Voor de BMKL test wordt er m.b.v. de testapplicaties (BTT/CTT) vanuit het Kadaster een bericht naar de netbeheerder gestuurd (zie onderstaande figuur 1a en 1b). Het bericht kan vanaf de testapplicatie een graafmelding, orientatieverzoek- of calamiteitenmelding zijn. Nadat het bericht succesvol is verstuurd, is het mogelijk om met uw eigen webservice de netbeheerdersinformatie naar het Kadaster te versturen (zie onderstaande figuur 2a en 2b). Bij beide berichten wordt er een technische ontvangstbevestiging verstuurd (zie onderstaande figuur 1b en 2b). De testapplicatie (BTT/CTT) is bedoeld om de verbinding tussen het Kadaster en de netbeheerder te testen en beperkte controles door het Kadaster te laten uitvoeren (die de verwerking kunnen blokkeren). De testapplicaties (BTT/CTT) zijn niet bedoeld om alle functionele testen te ondersteunen. Het opnieuw verzenden van een bericht door het Kadaster bij een timeout, soap fault, persistentie fout worden bij de BMKL testen niet ondersteund.



Figuur1 logische flow bericht BMKL test



3 Controles graafbericht

Wanneer het Kadaster een Graafbericht (1a in figuur 1) verstuurt naar de netbeheerder dan zal de BMKL Response (1b in figuur 1) volgens onderstaande tabel worden gecontroleerd.

Groep/Element	Type	Aan- tal	Functionele Controle
ResultaatCode	String	1	BMKL000(succes) of BMKL001 (persistentie-fout)
Relatienummer	String	1	Relatienummer overeenkomt met het verzonden graafbericht
Ordernummer	String	1	Ordernummer overeenkomt met het verzonden graafbericht
Klicnummer	String	1	Klicnummer overeenkomt met het verzonden graafbericht

Wanneer aan bovenstaande controles niet wordt voldaan of de BMKL Respons niet voldoet aan het schema dan zal dit via e-mail aan de netbeheerder worden gemeld.

4 Controles netbeheerdersinformatie

Tijdens de BMKL test zullen er een aantal functionele en technische controles worden uitgevoerd op het bericht dat door de netbeheerder wordt aangeleverd aan het Kadaster. De controles zijn op te delen in 2 delen n.l. de controles voordat de persistentie succesvol is uitgevoerd en de controles nadat een succesvolle persistentie is uitgevoerd.

4.1 Controle voordat succesvolle persistentie is uitgevoerd

Wanneer een netbeheerder beheerdersinformatie verstuurd (2a in figuur 1) naar het Kadaster dan zal nadat de https verbinding succesvol is opgezet (authenticatie op netwerkniveau) achtereenvolgens gecontroleerd worden of :

- het bericht valide is met het schema
- het bericht wel van de juiste netbeheerder afkomstig is

Wanneer bij een van deze controles een fout wordt gevonden dan zal dit teruggemeld worden. Er komt in dat geval geen BMKLresponse. De netbeheerder zal voor de eerste foutsituatie (geen valide bericht) in de BMKL testomgeving een soap fault krijgen en geen email met de foutconstatering. Voor de tweede foutsituatie (bericht niet afkomstig van juiste netbeheerder) zal de netbeheerder wel een email krijgen met foutconstatering. Het Kadaster beschouwt het proces in beide situaties als beëindigd.

Als de voorgaande controles succesvol zijn uitgevoerd dan zal de omvang van het bericht worden vastgesteld. Wanneer de omvang van het bericht groter is dan 30 Mbyte dan zal het bericht niet worden gepersisteerd en zal er een BMKLresponse (2b in figuur 1) met als resultaatcode BMKL001 worden teruggegeven aan de netbeheerder. In de BMKL testtool omgeving zal ook een email worden verstuurd waarin de foutconstatering staan vermeld. Het Kadaster beschouwt het proces na het teruggeven van een BMKL-response met een resultaatcode BMKL001 als beëindigd.

Als de omvang van het bericht kleiner of gelijk is aan 30 Mbyte dan zal deze worden gepersisteerd en zal een BMKLresponse met een resultaatcode BMKL000 worden teruggegeven. Pas nadat de succesvolle persistentie is uitgevoerd en de BMKLresponse met een resultaatcode BMKL000 is teruggegeven, worden de controles uitgevoerd zoals in hfst 3.2 zijn aangegeven.

4.2 Controle nadat succesvolle persistentie is uitgevoerd

Nadat een aangeleverd bericht is gepersisteerd, worden onderstaande controles uitgevoerd. De controleresultaten zullen in een email naar de netbeheerder worden gestuurd.

4.2.1 Controle op aangeleverd bericht

In de volgende tabel wordt op groep/element niveau aangegeven wat er gecontroleerd wordt.

Groep/Element	Verplicht	Aantal	XSD-Controle	Functionele controle
Ordernummer	V	1	length=10	Deze dient in overeenstemming te zijn met het graafbericht
Klicnummer	V	1	minlen=9 maxlen=9 pattern=d{2}[OGC]d{6}	Deze dient in overeenstemming te zijn met het graafbericht
Netbeheerder	V	1		Naam netbeheerder niet langer dan 30 posities Naam netbeheerder mag alleen bestaan uit geldige tekens (ASCII-characters: "a-z", "A-Z", "0-9", "<spatie>", ".", "-", "_")
Relatienummer	V	1	length=10 pattern=[0-9]{10,10}	Het relatienummer dient te corresponderen met de netbeheerder die het bericht aanbiedt
Contact	V	1		Bij de contactpersoon moet telefoon en/of e-mail gevuld zijn
BelangAanwezig	V	1	true false	Als BelangAanwezig = true, dan moet er minimaal één thema worden geleverd (zie BeheerdersInformatie.Themas) Als BelangAanwezig = false, dan mogen er géén themagegevens worden geleverd.
Themas	C*	0..1		Verplicht als er beheerdersinformatie geleverd moet worden (BelangAanwezig = true). Mag niet gevuld zijn indien er geen belangen zijn (BelangAanwezig = false).
- Thema	V	1..n		
- Themaanam	V	1	enum (datatransport... etc.)	Er wordt gecontroleerd dat een bepaald thema niet meer dan één keer wordt geleverd.
- Toezichthouders	O	0..n		
- Toezichthouder	V	1..n		Van een toezichthouder moet telefoon en/of e-mail gevuld zijn
- EisVoorzorgmaatregel	V	1	true false	Als EisVoorzorgmaatregel = true, dan moet een themabijlage van het type EV zijn bijgevoegd. Als EisVoorzorgmaatregel = false, dan mag er geen themabijlage van het type EV zijn bijgevoegd.
- Ligging	V	1		

Groep/Element	Verplicht	Aantal	XSD-Controle	Functionele controle
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (LG_...); zie 4.2.2
- PngBestand	V	1		Png-bestand moet gevuld zijn
- Maatvoering	O	0..1		<i>Indien maatvoering aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (MV_...); zie 4.2.2
- PngBestand	V	1		Png-bestand moet gevuld zijn
- Annotatie	O	0..1		<i>Indien annotatie aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (AN_...); zie 4.2.2
- PngBestand	V	1		Png-bestand moet gevuld zijn
- Detailkaarten	O	0..1		
- Detailkaart	V	1..n		<i>Indien een detailkaart aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (DK_...); zie 4.2.2
- PdfBestand	V	1		PdfBestand moet gevuld zijn
- Huisaansluitschetsen	O	0..1		
- Huisaansluitschets	V	1..n		<i>Indien een huisaansluitschets aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (HA_...); zie 4.2.2
- PdfBestand	V	1		PdfBestand moet gevuld zijn
- ThemaBijlagen	O	0..1		
- ThemaBijlage	V	1..n		<i>Indien een themabijlage aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>

Groep/Element	Verplicht	Aantal	XSD-Controle	Functionele controle
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens. Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (TB_...); zie 4.2.2, óf Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (EV_...); zie 4.2.2 In het laatste geval zijn ook de controles van het element EisVoorzorgmaatregel van toepassing.
- PdfBestand	V	1		PdfBestand moet gevuld zijn
Bijlagen	O	0..1		
- Bijlage	V	1..n		<i>Indien een bijlage aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (BL_...); zie 4.2.2
- PdfBestand	V	1		PdfBestand moet gevuld zijn
EigenTopo	O	0..1		<i>Indien eigen topografie aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (ET_...); zie 4.2.2
- PngBestand	V	1		Png-bestand moet gevuld zijn
PlanTopo	O	0..1		<i>Indien plantopografie aangeleverd, dan onderstaande controles:</i>
- Bestandsnaam	V	1		Bestandsnaam moet gevuld zijn Bestandsnaam niet langer dan 120 tekens Bestandsnaam moet voldoen aan de naamgevingconventie (PT_...); zie 4.2.2
- PngBestand	V	1		Png-bestand moet gevuld zijn

4.2.2 Naamgevingconventie bestandsnamen

In het beheerdersinformatie-bericht worden mogelijk (binare) bestanden meegeleverd (.png en pdf formaat). Deze moeten voldoen aan de naamgeving zoals deze in het BMKL is vastgesteld, zie onderstaande tabel.

Bestand	Naamgeving
Ligging	LG_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>.png
Maatvoering	MV_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>.png
Annotatie	AN_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>.png
Detailkaart	DK_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>_<naam>.PDF
Huisaansluitschets	HA_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>_<postcode>_<huisnummer>_<evt huisnummer toevoeging>.PDF
Themabijlage	TB_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>_<naam>.PDF Voor een eis-voorzorgmaatregel bijlage geldt een afwijkende (dus opvallende) naamgeving EV_<naam_thema>_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>.PDF
(algemene) Bijlage	BL_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>_<naam>.PDF
EigenTopo	ET_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>.png
PlanTopo	PT_<naam_netbeheerder>_<klicnummer>.png

Voor alle bestanden geldt dat gecontroleerd wordt of

- <naam_thema> overeenkomt met de in het bericht aangegeven Themanaam waaronder het bestand is meegeleverd
- <naam_netbeheerder> overeenkomt met de in het bericht meegeleverde naam van de netbeheerder (BeheerdersInformatie.Netbeheerder)
- <klicnummer> overeenkomt met het klicnummer uit het bericht (BeheerdersInformatie.Klicnummer)
- de bestandsnaam niet bestaat uit vreemde tekens; als geldige tekens worden gezien de ASCII-characters: "a-z", "A-Z", "0-9", "<spatie>", ".", "-", "_", "(", ")"
- de juiste extensie voor de bestandsnaam is gebruikt (niet hoofdlettergevoelig)
 - ".png" voor png-bestanden
 - ".pdf" voor pdf-bestanden

4.2.3 Dubbel voorkomende bestandsnamen

Het is niet toegestaan dat in een beheerdersinformatie-bericht een bestandsnaam vaker voorkomt. Dat is functioneel niet gewenst, en zal problemen geven als deze bestanden naar eenzelfde directory van een filesysteem worden weggeschreven.

4.2.4 Eerder aangeleverde (en geaccepteerde) NetbeheerdersInformatie

Wanneer een beheerdersinformatiebericht wordt aangeboden zal er worden gecontroleerd of er reeds eerder een bericht met netbeheerdersinformatie was aangeboden voor het corresponderende graafbericht.

Als het bericht eerder was ontvangen, geaccepteerd en succesvol gecontroleerd dan zal deze als fout worden teruggemeld.



4.2.5 Bestandscontroles png-bestanden

Het PNG formaat kent echter een aantal varianten. Varianten variëren bijvoorbeeld in de maximale hoeveelheid kleuren die kunnen worden weergegeven, bijvoorbeeld circa 16 miljoen (true color) of slechts 256 verschillende uit een palet van 16 miljoen (indexed). Voor de true color variant geldt dat deze voor dezelfde visuele weergave, tot een factor 10 groter kan zijn dan de palet (indexed) variant. Voor uitwisseling is enkel toegestaan: Indexed (dus colortype = 3).

De indexed variant is toegestaan met bitdiepte:

- 1 (palet met 1 kleur + transparantie)
- 2 (palet met 3 kleuren + transparantie)
- 4 (palet met 15 kleuren + transparantie)
- 8 (palet met 255 kleuren + transparantie)

Hierbij dient de zo compact mogelijke variant waarin de netbeheerder nog zijn informatie volgens de PMKL specificatie kan weergeven gebruikt te worden. In veel gevallen zal bitdiepte 1 of 2 toereikend zijn, bij anti-aliasing waarschijnlijk 4.

Technische controle

Bij ontvangst van PNG bestanden door het Kadaster worden de volgende technische controles geautomatiseerd uitgevoerd (het eerste byte van het PNG bestand heeft nummer 0):

- Is het colortype gelijk aan 3
Het colortype is opgeslagen in de IHDR chunk. Het colortype is opgeslagen in byte 25 (8 bytes PNG header + 4 bytes IHDR + 4 bytes lengte IHDR + 4 bytes width + 4 bytes height + 1 byte bitdepth + 1 byte colortype) van het PNG bestand.
- Is width/height conform de opgegeven dimensies in het bijbehorende graafbericht:
Width en height zijn de 4 byte integers op byte posities: 16-19 en 20-23.
- Bevat het PNG bestand een 'Trns' chunk?
Dit is noodzakelijk omdat anders geen transparantie mogelijk is. Verder moet minstens één van de entries de waarde 0 hebben (volledig transparant).

Implementatie netbeheerders

Veel netbeheerders zullen gebruik maken van standaard WMS servers voor het aanmaken van de PNG bestanden. Deze PNG bestanden moeten vervolgens door maatwerk worden ingepakt in het BMKL SOAP bericht.

Om de PNG bestanden te converteren naar de optimale en meest compacte variant kan gebruik worden gemaakt van OpenSource programmas zoals bijvoorbeeld OptiPNG. Een goede strategie is om de WMS-server GIFs te laten produceren (dwingt indexed palet mode af) en deze vervolgens met OptiPNG te converteren naar een compacte PNG.

4.2.5.1 *Aandachtspunten png bestanden*

4.2.5.1.1 *Gedeeltelijke transparantie*

Binnen het png formaat is het mogelijk om gebruik te maken van z.g. gedeeltelijke transparantie. Deze gedeeltelijke transparantie kan middels z.g. alpha value worden opgegeven naast de RGB waarde van de kleur bij een palet index. Hierbij is de hexadecimale waarde van de z.g. alpha value '0' gelijk aan volledig transparant en 'FF' gelijk aan niet transparant. Tussen liggende waarden waarden worden beschouwd als gedeeltelijk transparant. Wanneer netbeheerders transparantie op verschillende wijze aanleveren, reageren niet alle printerdrivers daar goed op. In het specifieke geval dat een of meer van de netbeheerders PNG's met gedeeltelijk transparante kleuren levert, kan het voorkomen dat gegevens ontbreken in de afdruk van de overzichtskaart van de gelaagde PDF. Om deze problemen met printerdrivers te voorkomen zou elke netbeheerder voor elke kleur alleen voor volledig transparant (alpha value ='0' voor een palet index) of volledig niet-transparant (alpha value waarde = 'FF' voor een palet index) moeten kiezen. In dat geval treden de afdrukproblemen niet op. Er is echter in het IMKL één situatie geschetst waarin gedeeltelijke transparantie noodzakelijk is. Dit betreft de semitransparante strook rond een buisleiding met gevaarlijke inhoud. Deze is optioneel, maar mag natuurlijk wel geleverd worden.

Het is niet de bedoeling gedeeltelijke transparantie toe te passen als dit niet volgens IMKL nodig is.

4.2.5.1.2 *Default achtergrondkleur*

Binnen het PNG formaat is het mogelijk om de optionele Chunk 'bKGD' te definiëren. Deze chunk 'bKGD' geeft de achtergrondkleur aan als er geen achtergrondkleur bekend is. Het is niet toegestaan om deze achtergrond te definiëren als volledig transparant (alpha value waarde ='0' voor betreffende palet index). Zie voor meer informatie W3C standaard voor Portable Network Graphics (PNG) Specification (Second Edition) (zie <http://www.w3.org/TR/PNG>) hfst 13.15 background color.

Het is dan ook niet toegestaan om de chunk 'bKGD' op te nemen in uw png bestand.

4.2.5.2 *Aanscherping eisen informatie middels PNG's.*

Aanleiding

In het kader van de uitwisseling van informatie binnen Klic-online worden transparante PNG-bestanden gebruikt. Deze PNG's van verschillende netbeheerders worden in de gelaagde PDF en in de Klic-viewer



samengevoegd tot één afdrukbaar geheel. In de PNG's is het mogelijk per gebruikte kleur transparantie op te geven. Wanneer een of meer van de netbeheerders PNG's met gedeeltelijk transparante kleuren leveren, kan het voorkomen dat gegevens ontbreken in de afdruk van de overzichtskaart van de gelaagde PDF. Bij de Klic-viewer kan in dit geval spiegeling van de gegevens buiten de graafpolygoon optreden.

Het geschetste probleem kan het Kadaster in de software niet oplossen. Transparantie is in het IMKL alleen expliciet opgenomen voor een optionele strook rond een buisleiding gevaarlijke inhoud.

Uitwerking

In overleg met de partijen uit de keten is besloten dit IT-technische probleem bij de netbeheerder op te lossen. Het uitgangspunt hierbij is dat compacte PNG's in de meest simpele vorm de minste problemen opleveren. Dit betekent een aanscherping van de eisen die aan de PNG's gesteld worden en een andere visualisatie van de (optionele) stroken rond buisleidingen met gevaarlijke inhoud.

Concreet betekent dit:

1. Netbeheerders moeten bij het aanmaken van PNG's in de beheerdersinformatie gebruik maken van de volgende chunks in de PNG's:
 - 4 chunks, die standaard in iedere PNG verplicht zijn conform de internationale W3C standaard: IHDR, PLTE, IDAT, IEND
 - 1 chunk die in iedere PNG t.b.v. KLIC verplicht is: tRNS (transparency)
2. Het gebruik van andere chunks is niet toegestaan.
3. Het gebruik van transparantie is alleen toegestaan op de volgende wijze:
 - Gebruik één volledig transparante achtergrondkleur (wit, RGB 255,255,255 en transparantie '00')
 - Gebruik voor alle andere kleuren in de PNG transparantie 'FF'
4. Anti-aliasing (AA) is alleen toegestaan, gebruik makend van kleuren, niet op basis gedeeltelijke transparantie (alleen 'FF')
 - Naast de IMKL-themakleur zijn andere, verwante kleuren toegestaan tbv anti-aliasing. Deze kleuren mogen niet hetzelfde zijn als andere, in IMKL opgenomen themakleuren (zie IMKL)



5 WSDL's interface

Voor de BMKI test (zowel BTT als CTT) dient u gebruik te maken van de volgende wsdl's:

- KlicNetbeheerdersGraafService-1.3.wsdl (bericht van Kadaster naar Netbeheerder inclusief ontvangstbevestiging, in het figuur 1 aangegeven als 1a en 1b)
- KlicNetbeheerdersBeheerdersInformatieService-1.3.wsdl (bericht van Netbeheerder naar het Kadaster inclusief ontvangstbevestiging in het figuur 1 aangegeven als 2a en 2b)

Deze wsdl's en bijbehorende schema's kunt u vinden op de website:

<http://www.kadaster.nl/schemas>, submenu KLIC, bij de release 20081010 BMKL 1.2.

Indien u gebruik maakt van een operating system welke voor bestandsnamen case sensitive is (b.v. Unix, Linux), dan dient u de bestandsnaam BMKLResponse-1.2.xsd te hernoemen naar BmklResponse-1.2.xsd.

De wsdl's zijn zoveel mogelijk getoetst op basis WS-I Basic profile 1.1 standaard, waaraan de meeste softwareleveranciers zich conformeren. Vanuit het Kadaster wordt het soap protocol versie 1.1 ondersteund. Berichten dienen te worden samengesteld m.b.v. de UTF-8 karakterset.

Bij uw implementatie dient u er rekening mee te houden dat de z.g. namespace prefix conform de xml standaard (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/#NS>) niet een vaste waarde heeft. De namespace prefix kan dan ook per bericht anders zijn. We adviseren u om uw webservice zelf op dit aspect te controleren, zodat u niet onverwacht met problemen in de berichtuitwisseling wordt geconfronteerd.



6 Voorbeeldberichten

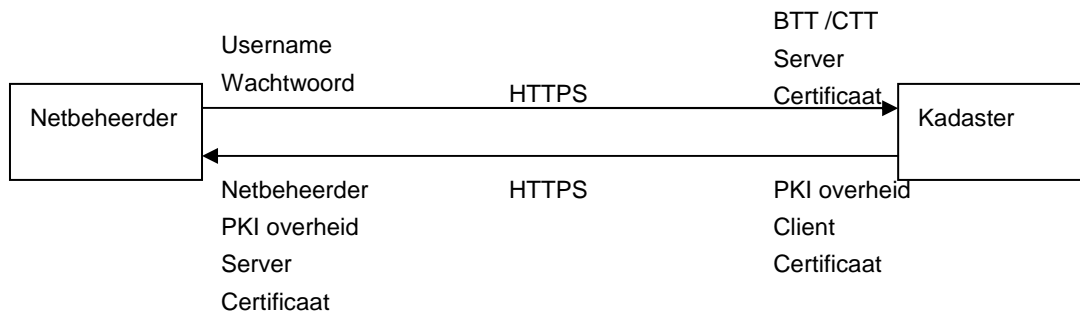
De voorbeeldberichten kunt u vinden op de website:

<http://www.kadaster.nl/klic>, submenu Documentatie, Technische documentatie

Voorbeeldberichten BMKL 1.2.

7 Beveiliging

Voor de BMKL test dient de netbeheerder over een PKI overheids server certificaat uit de G2 root te beschikken (zie onderstaande figuur 2). Informatie over het PKI overheidscertificaat kunt u vinden op <http://www.pkioverheid.nl/>



Figuur 2 schematische weergave beveiliging

7.1 Van Kadaster naar Netbeheerder

Bij het versturen van het bericht van het Kadaster naar de netbeheerder wordt er gebruik gemaakt van het PKI overheidscertificaat uit de G2 root om de https (dubbelzijdige ssl) verbinding tot stand te brengen. Het poortnummer dat hierbij wordt toegepast is 443, dit is conform standaard RFC 2818 Http over TLS.

Het publieke deel van het PKI overheid Cliënt certificaat van het Kadaster voor de BMKL test kunt u downloaden op www.kadaster.nl/klic. Let op, beide testomgevingen (BTT en CTT) hebben hun eigen specifieke PKI overheid Client certificaat. Voor de CTT is het gebruik van het PKI overheidscertificaat om de https (dubbelzijdige ssl) verbinding tot stand te brengen verplicht.

7.2 Van Netbeheerder naar Kadaster

In het bericht dat naar de netbeheerder wordt toegestuurd wordt het AntwoordAdres opgegeven waar u het bericht met netbeheerdersinformatie naar toe moet sturen. Deze locatie kan aan verandering onderhevig zijn.

Bij het versturen van de netbeheerdersinformatie naar het Kadaster wordt er gebruik gemaakt van HTTP basic Authentication (gebruik van username en wachtwoord) om de https (enkelzijdig ssl) verbinding tot stand te brengen. Het poortnummer dat hierbij wordt toegepast is 443, dit is conform standaard RFC 2818 Http over TLS.

De username en wachtwoord zal bij de toegang tot een testomgeving van het Kadaster aan u worden verstrekt, deze is voor zowel de webapplicatie, als voor het versturen van het bericht naar het Kadaster hetzelfde.

De username en wachtwoord zijn per omgeving (BTT/CTT) verschillend.



7.3 IP-adressen en logische namen

Door het Kadaster worden geen logische namen of IP-adressen van de webservice die het bericht verstuurt naar de netbeheerder bekend gemaakt. U kunt in uw eigen netwerkgeving controleren m.b.v. het certificaat of het bericht afkomstig is van het Kadaster. Een netbeheerder kan uiteraard zelf besluiten om middels eigen tooling op Ip-adressen te controleren als dat voor zijn eigen beveiligingsniveau voldoende of wenselijk is. Vanuit Kadaster kunnen we de Ip-adressen en logische namen echter niet garanderen (deze kunnen dus wijzigen).