

**Richtlijnen voor het factureren
van de Digitale Televisieomroep
stations per januari 2017
Telecommunicatie Autoriteit Suriname**



11/15/2017

Technical & Telecommunications Unit and Finance Unit

Telecommunicatie Autoriteit Suriname

Richtlijnen voor het factureren van de Digitale Televisieomroep stations per januari 2017

Status Document		
Datum	Status	versie
december 2017	finale versie	1.2

Inhoudsopgave

Afkortingen	3
Definities	4
1. Introductie factureren voor spectrum gebruik	5
2. Formule en berekening van de factuur	6
3. Voorbeeld berekening factuur.....	7
4. Uitzonderings gevallen	8
5. Referentie	9

Afkortingen

ATSC	- Advanced Television Systems Committee
CZF	- Congestion Zone Factor
DVB-T2	- Digital Video Broadcasting - Second Generation Terrestrial
MHz	- Mega Hertz
QSA	- Quantity of Spectrum Assigned
SEF	- Scarcity Efficiency Factor
SUP	- Spectrum Unit Price
TAS -	Telecommunicatie Autoriteit van Suriname
USD	- United States of America Dollar

Definities

Dekkingsgebied	het gebied welke wordt voorzien van het omroep signaal van een zender.
Factuur	een document dat een betalingsverplichting van een klant aan de TAS weergeeft.
Jaarlijkse vergunningsrecht	de kosten met betrekking tot het verlenen van vergunningen en het toezicht op de naleving daarvan.
Omroep signaal	is het signaal dat wordt uitgezonden door een televisiestation.
Vergunninghouder	de persoon of entiteit aan wie de vergunning is verleend om een omroepstation te mogen opzetten.
Zender	dat deel van het omroepnetwerk dat zorgt voor het uitzenden van de omroep signalen.

1. Introductie factureren voor spectrum gebruik

De Telecommunicatie Autoriteit Suriname als spectrum beheerder ontleent haar bevoegdheid aan de Wet Telecommunicatievoorzieningen (WTV) artikel 7 en artikel 81, om jaarlijks na inspectie en/of keuring de spectrumgebruikers te mogen factureren voor het spectrum gebruik en de kosten welke daaruit voortvloeien.

Om te weten welke kosten de spectrum gebruiker in rekening gebracht zal worden wordt er een scan gedaan op diverse locaties in het land. De scans zijn van belang om het dekkinggebied vast te stellen van de vergunninghouder.

Op basis van de formule zoals is opgenomen in het tarievenstelsel van de TAS wordt dan met het gemeten dekkinggebied het jaarlijks spectrum gebruik uitgerekend.

De TAS als toezichthoudend orgaan ziet erop toe dat wet- en regelgeving op het gebied van telecommunicatie door de vergunninghouders worden nageleefd. De TAS beoogt met dit document duidelijkheid te brengen in het aspect van facturering van de digitale televisie spectrum.

2. Formule en berekening van de factuur

Componenten welke op de factuur aangetroffen kunnen worden zijn:

- jaarlijkse vergunningsrecht;
- spectrum gebruikskosten;
- keuringskosten

Formule **Jaarlijkse spectrum gebruik:**

Annual Spectrum Fee = Spectrum Unit Price X Quantity of Spectrum Assigned X Congestion Zone Factor X Spectrum Unit Price

Spectrum Unit Price (SUP) in USD

Televisie spectrum **50 USD/MHz¹**

Quantity of Spectrum Assigned (QSA)

per zender = factor 1

Type	bandbreedte
ATSC	6 MHz
DVB-T2	8 MHz

Congestion Zone Factor (CZF)

Gebied	Factor
Wanica	1 .25
Paramaribo	1 .50
Commewijne	0 .50
Marowijne	0 .50
Para	0 .50
Nickerie	1 .00
Coronie	0 .50
Saramacca	0 .50
Brokopondo	0 .30
Sipaliwini	0 .20

Scarcity Efficiency Factor (SEF)

Type	factor
Analogue	1 .00
Digital	0 .85

¹ In het tarievenstelsel van de TAS is vanwege het voormalig gebruik van slechts 6 MHz televisie kanalen voor NTSC (ATSC) geen noodzaak geweest op de prijs eenheid per MHz aan te geven, echter met het introduceren van de 8 MHz kanalen voor DVB-T2, is de Spectrum Unit Prize van 300 USD voor de 6 MHz evenredig verdeeld, welke komt op een tarief van 50 USD/MHz.

3. Voorbeeld berekening factuur

1. Op grond van de bovenstaande formule voor jaarlijkse spectrum gebruik kan de jaarlijkse spectrumgebruiksvergoeding worden bepaald. Dit op basis van het gebruik van 1 zender (Kanaal 59) welke een dekkinggebied heeft over de volgende districten:

- Wanica
- Paramaribo
- Commewijne

Onderstaande tabellen zijn gebaseerd op gebruik van USD 50 / MHz voor spectrum unit prize

District	sup		QSA	QSF	SEF	Totaal
Wanica	50	6	1	1.25	0.85	318.75
Paramaribo	50	6	1	1.50	0.85	382.50
Commewijne	50	6	1	0.50	0.85	127.50
ATSC						828.75

District	sup		QSA	QSF	SEF	Totaal
Wanica	50	8	1	1.25	0.85	425.00
Paramaribo	50	8	1	1.50	0.85	510.00
Commewijne	50	8	1	0.50	0.85	170.00
DVB-T2						1105.00

2. Op grond van de bovenstaande formule voor jaarlijkse spectrum gebruik kan de jaarlijkse spectrumgebruiksvergoeding worden bepaald. Dit kan op basis van het spectrumgebruik van 2 zenders (kanaal 59 en 60) berekend worden als het dekkinggebied de volgende districten omvat:

- Wanica
- Paramaribo
- Commewijne

District	sup		QSA	QSF	SEF	totaal
Wanica	50	6	2	1.25	0.85	637.50
Paramaribo	50	6	2	1.50	0.85	765
Commewijne	50	6	2	0.50	0.85	255.00
ATSC						1657.5.00

District	sup		QSA	QSF	SEF	Totaal
Wanica	50	8	2	1.25	0.85	850.00
Paramaribo	50	8	2	1.50	0.85	1020.00
Commewijne	50	8	2	0.50	0.85	340.00
DVB-T2						2210.00

4. Uitzonderingsgevallen

- a. Mocht het voorkomen dat in twee verschillende districten er zenders van een vergunninghouder zijn opgesteld en mocht een derde district liggen in het dekkingsgebied van beide zenders, waarbij twee verschillende delen van voornoemde district slechts gedeeltelijk worden voorzien van de omroep signalen van beide zenders dan zal dit district maar 1(één) keer worden opgenomen in de factuur.
- b. Wordt het geheel district voorzien van signalen van beide zenders en de beelden zijn hetzelfde dan zal ook in dit geval het district maar 1(één) keer worden meegenomen in de factuur.
- c. Mocht er in en district meerdere zenders zijn opgesteld die gebruik maken van verschillende uitzend kanalen om meerdere kleine gebieden te voorzien van omroep signalen, dan zal de vergunninghouder worden gefactureerd voor het aantal kanalen die gebruikt worden en niet het aantal fysieke zenders.

Voorbeeld als er 5 zenders zijn opgesteld in het district die uitzenden op kanaal 59 en 3 zenders die uitzenden op kanaal 60, dan zal bij het samenstellen van de factuur, 2 zenders in rekening gebracht worden.

5. Referentie

1. Tarievenstelsel van de Telecommunicatie Autoriteit Suriname