

# TELECOMMUNICATIE AUTORITEIT SURINAME (TAS)

## VERGOEDINGEN VOOR TE LEVEREN DIENSTEN

| Categorie  | Omschrijving   | Eenmalig                   |                            |                        |
|--|--|----------------------------|----------------------------|------------------------|
|  |  | Aanvr / Toek*<br>(in USD.) | Verl / Vern**<br>(in USD.) | Jaarlijks<br>(in USD.) |
| <b>1 Kosten van bemoeiingen m.b.t. het verlenen van vergunningen en het toezicht op de naleving:</b> |  |                            |                            |                        |
| 1.1  | Vergoeding vergunningen gereguleerde diensten <sup>1)</sup>                              | 500.00                     | 250.00                     | 2,000.00               |
|  | - Opbelhuis  | 500.00                     | 250.00                     | 1,000.00               |
|  | - Call Center/ Carrier Select  | 1,000.00                   | 250.00                     | 5,000.00               |
| 1.2  | Vergoeding vergunningen niet-gereguleerde diensten <sup>2)</sup> Cyber café's            | 100.00                     | 100.00                     | 250.00                 |
|  | - ISPer  | 1,000.00                   | 250.00                     | 5,000.00               |
| 1.3  | Vergunningen omroep radio <sup>3)</sup> landelijk/lokaal                                 | 250.00                     | 100.00                     | 714.29                 |
|  | - community based  | 125.00                     | 100.00                     | 71.43                  |
|  | Vergunningen omroep televisie <sup>3)</sup> landelijk/lokaal                             | 250.00                     | 100.00                     | 1,071.43               |
|  | - community based  | 125.00                     | 100.00                     | 107,14                 |
| 1.4  | <b>Vergoeding nummers</b> (behandeling verzoek, toekenning en reservering) <sup>4)</sup> |                            |                            |                        |
|  | - per 10.000 <b>toegekende nummers</b> vast of mobiel                                    | 150.00                     |                            | 500.00                 |
|  | - per 10.000 <b>gereserveerde nummers</b> vast of mobiel                                 | 150.00                     |                            | 250.00                 |
|  | - per toegekende Mobile Netwerk Code (MNC)   | 650.00                     |                            | 350.00                 |
|  | - per toegekende Internationale Signaleringscode (ISPC)                                  | 350.00                     |                            | 250.00                 |
|  | - per toegekende Nationale Signaleringscode (NSPC)                                       | 350.00                     |                            | 200.00                 |
|  | - per nummer voor internettoegang  | 150.00                     |                            | 500.00                 |
|  | - per nummer voor datadiensten   | 150.00                     |                            | 500.00                 |
|  | - per nummer voor voicediensten  | 150.00                     |                            | 500.00                 |
|  | - per informatie nummer  | 150.00                     |                            | 250.00                 |
|  | - per verkort nummer <sup>5)</sup>   | 150.00                     |                            | 450.00                 |
|  | - per value added nummer   | 150.00                     |                            | 1,500.00               |

\* Aanvr / Toek: Aanvraag is tevens de Toekenning

\*\* Verl / Vern: Voor zowel Verlenging als Vernieuwing

### Noot: Referenties in de WTV

1) art 13 juncto art 7 lid 1 onder b, m.u.v. opbelhuis en call center/ carrier select

2) art 13 juncto art 7 lid 1 onder b m.u.v. ISP

3) art 61 lid 1 m.u.v. community based

4) art 24 lid 3 juncto art 81 lid 1 onder d

5) m.u.v. alarmdiensten

# TELECOMMUNICATIE AUTORITEIT SURINAME (TAS)

## VERGOEDINGEN VOOR TE LEVEREN DIENSTEN

| Categorie | Omschrijving  | Eenmalig  | Jaarlijks |
|-----------|---|---|-----------|
|           | <b>2 Overige werkzaamheden</b>  |   |           |
|           | 2.1 Keuring radio-elektromagnetische inrichtingen <sup>6)</sup>                   |   | 125.00    |
|           | 2.2 Keuring draadomroepinrichtingen <sup>7)</sup>                                 | 500.00  |           |
|           | 2.3 Keuring kabelinrichtingen (kabelnetwerken, telefoonnetwerk) <sup>8)</sup>     | 500.00  |           |
|           | 2.4 Keuring mobiele infrastructuur, per base station (o.a. GSM en CDMA)           | 250.00  |           |
|           | 2.5 Keuring telecommunicatie switch   | 1,000.00  |           |
|           | 2.4 Toelating randapparatuur, keuring interne netwerken en naleving <sup>9)</sup> | \$ 100 per randapparaat (per model) en voor interne netwerken \$ 100 voor de eerste 10 aansluitpunten, \$ 2 voor ieder additioneel aansluitpunt |           |
|           | 2.5 Behandeling klachten over storingen en belemmeringen <sup>10)</sup>           | \$ 25 p/uur   |           |
|           | 2.6 Erkenningen testinstellingen <sup>11)</sup>                                   | \$ 1.500,00   |           |
|           | 2.7 Verrichten van werkzaamheden t.b.v. derden <sup>12)</sup>                     | op basis van reële kosten min \$ 25 p/uur   |           |
|           | <b>3 Bijzondere baten <sup>13)</sup></b>  | TBD   |           |

### Noot: Referenties in de Wet

6) art 46 lid 5 onder e juncto art 81 lid 1 onder e, 1e, art 55 lid 2, art 68 lid 2 onder b (het gaat hier om het vermogen van de zendapparatuur en de in gebruik zijnde frequenties)

7) art 51 lid 3 onder e juncto art 81 lid 1 onder e, 2e (het gaat in deze om kabeltelevisie)

8) art 53 lid 2 onder c juncto art 81 lid 1 onder e, 2e (betreft hier kabelnetwerken)

9) art 68 lid 2 onder b, c en d juncto art 81 lid 1 onder e, 3e

10) art 81 h, art 7 lid 1 onder g

11) art 68 lid 2 onder a juncto art 81 lid 1 onder g

12) art 81 lid 1 onder h

13) art 42 lid 1 en lid 2

OVERZICHT VAN TE BETALEN TARIEVEN VOOR DIVERSE DOOR DE  
TELECOMMUNICATIE AUTORITEIT GELEVERDE DIENSTEN

(bedragen luiden in USD.)

**Aanvragen van spectrumfaciliteiten**  
(Voor publieke diensten)

|           |                                      | KOSTEN VOOR |            |
|-----------|--------------------------------------|-------------|------------|
|           |                                      | Aanvraag    | T / V / N* |
|           | Aeronautical Control                 | 250,00      | 50,00      |
|           | Broadcast - Radio                    | 250,00      | 50,00      |
|           | Broadcast - TV                       | 250,00      | 50,00      |
|           | Fixed Service                        | 500,00      | 150,00     |
|           | Maritime Control                     | 250,00      | 50,00      |
| Mobile    | Aeronautical Control                 | 250,00      | 50,00      |
|           | Land Mobile                          | 500,00      | 150,00     |
|           | Maritime Mobile                      | 250,00      | 50,00      |
|           | Satellite Mobile                     | 500,00      | 150,00     |
| Satellite | Terrestrial Station                  | 500,00      | 150,00     |
|           | Space Station to Ground Station      | 500,00      | 150,00     |
|           | Visitor's license** (minimum bedrag) | 25,00       | 25,00      |

**(Voor zakelijke diensten en eigen gebruik)**

|           |                                      |        |       |
|-----------|--------------------------------------|--------|-------|
|           | Aeronautical Control                 | 100,00 | 50,00 |
|           | Broadcast - Radio                    | 50,00  | 25,00 |
|           | Broadcast - TV                       | 50,00  | 25,00 |
|           | Fixed Service                        | 50,00  | 25,00 |
|           | Maritime Control                     | 50,00  | 25,00 |
| Mobile    | Aeronautical Control                 | 100,00 | 50,00 |
|           | Land Mobile                          | 100,00 | 50,00 |
|           | Maritime Mobile                      | 100,00 | 50,00 |
|           | Satellite Mobile                     | 100,00 | 50,00 |
| Satellite | Terrestrial Station                  | 100,00 | 50,00 |
|           | Space Station to Ground Station      | 100,00 | 50,00 |
|           | Visitor's license** (minimum bedrag) | 25,00  | 25,00 |

\* T / V / N: Toekenning/ Verlenging/ Vernieuwing

\*\* Afhankelijk van de aard van de activiteit

OVERZICHT VAN TE BETALEN TARIEVEN VOOR DIVERSE DOOR DE  
TELECOMMUNICATIE AUTORITEIT GELEVERDE DIENSTEN

(bedragen luiden in USD.)

**Gebruik van spectrumfaciliteiten**

**(Voor vaste verbindingen)**

|  | <u>Jaarlijks te betalen</u> |
|--|-----------------------------|
| <b>1 Satellietgrondstations</b>                                  |                             |
| 1.1 Bandbreedte t/m 18 MHz                                       | 100.00                      |
| 1.2 Bandbreedte groter dan 18 MHz                                | 200.00                      |
| <b>2 Point-to-point straalverbindingen</b>                       |                             |
| 2.1 Bandbreedte t/m 10 MHz                                       | 150.00                      |
| 2.2 Bandbreedte groter dan 10 MHz                                | 300.00                      |
| <b>3 Point-to-multipoint straalverbindingen (per opstelpunt)</b> | 1,000.00                    |

**(Voor mobiele communicatie)**

|   |        |
|---|--------|
| <b>1 VHF/UHF Radiotelefonen voor landmobiel gebruik</b>                         |        |
| 1.1 Per vergunning  | 50.00  |
| 1.2 Per vaste post  |        |
| 1.2.1 VHF   | 200.00 |
| 1.2.2 UHF   | 150.00 |
| 1.3 Per mobiel  |        |
| 1.3.1 VHF   | 15.00  |
| 1.3.2 UHF   | 12.00  |
| <b>2 HF radiotelefonen voor landmobielgebruik</b>                               |        |
| 2.1 Per vergunning  | 50.00  |
| 2.2 Per radio   | 60.00  |
| <b>3 Radiotelefonie-installatie voor maritiem gebruik en voor de luchtvaart</b> |        |
| 3.1 Per vergunning  | 50.00  |
| 3.2 Per vaste post  | 200.00 |
| 3.3 Per mobiel  |        |
| 3.3.1 Per HF radio  | 60.00  |
| 3.3.2 Per VHF radio   | 15.00  |
| 3.3.3 Per UHF radio   | 12.00  |
| <b>4 Modelbesturing</b>   |        |
| 4.1 Per vergunning  | 30.00  |

## KOSTEN VOOR SPECTRUMGEBRUIK RADIO & TELEVISIE

Annual Spectrum Fee = Spectrum Unit Price x Quantity of Spectrum Assigned x Congestion Zone Factor x Scarcity Efficiency Factor

| <u>Spectrum Unit Price (SUP)</u> | <u>in USD</u> |
|----------------------------------|---------------|
| Radio (landelijk/lokaal)         | 300.00        |
| Radio (community based)          | 100.00        |
| Televisie (landelijk/lokaal)     | 300.00        |
| Televisie (community based)      | 100.00        |

### Quantity of Spectrum Assigned (QSA)

per transmitter = factor 1

### Congestion Zone Factor (CZF)

| Gebied              | Factor |
|---------------------|--------|
| Wanica              | 1.25   |
| Wanica - 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)

|          |      |
|----------|------|
| Analogue | 1.00 |
| Digital  | 0.85 |

### NOOT:

Gebruikmakend van vorenvermelde formule volgt een uitgewerkt voorbeeld voor de jaarlijkse vergoeding van een landelijk/lokaal (radio station) met één transmitter actief in Wanica, Wanica - Paramaribo en Commewijne die gebruik maakt van analoge technologie

|                     |                                     |               |
|---------------------|-------------------------------------|---------------|
| Wanica              | $300 \times 1 \times 1.25 \times 1$ | 375.00        |
| Wanica - Paramaribo | $300 \times 1 \times 1.50 \times 1$ | 450.00        |
| Commewijne          | $300 \times 1 \times 0.50 \times 1$ | 150.00        |
|                     |                                     | <b>975.00</b> |

## KOSTEN VOOR SPECTRUMGEBRUIK CELLULAIR EN MICROWAVE FREQUENTIES

**Annual Spectrum Fee = Spectrum Unit Price x Quantity of Spectrum Assigned x Congestion Zone Factor x Scarcity Efficiency Factor**

| <u>Spectrum Unit Price (SUP)</u> | <u>in USD</u>   |
|----------------------------------|-----------------|
| Cellulair links                  | <b>3,356.79</b> |
| Microwave links                  | <b>671.36</b>   |

| <u>Quantity of Spectrum Assigned (QSA) (p/MHz)</u> |               |                |               |
|--|---------------|----------------|---------------|
| Cellulair  |               | Microwave      |               |
|  | <i>Factor</i> |                | <i>Factor</i> |
| <= 1   | 1             | >= 3.5 Mhz.    | 1             |
| >1<= 10  | 1.5           | >3.5 <=7.5 Mhz | 2             |
| > 10   | 2.25          | >=14.0MHz.     | 4             |
|  |               | >=28.0MHz.     | 8             |
|  |               | >=56.0MHz.     | 16            |

**Congestion Zone Factor (CZF) is gelijk voor zowel Cellulair als Microwave links**

| Gebied              | Factor | Gebied     | Factor |
|---------------------|--------|------------|--------|
| Wanica              | 1.25   | Nickerie   | 1.00   |
| Wanica - Paramaribo | 1.50   | Coronie    | 0.50   |
| Commewijne          | 0.50   | Saramacca  | 0.50   |
| Marowijne           | 0.50   | Brokopondo | 0.30   |
| Para                | 0.50   | Sipaliwini | 0.20   |

**Scarcity Efficiency Factor (SEF)**

| Cellulair       |        | Microwave   |        |
|-----------------|--------|-------------|--------|
|                 | Factor |             | Factor |
| 400 - 500 MHz   | 1.00   | 1 - 4 GHz   | 1.25   |
| 800 - 900 MHz   | 1.40   | 6 - 8 GHz   | 1.00   |
| 1800 - 1900 MHz | 1.50   | 13 GHz      | 0.80   |
| 1901 - 2400 MHz | 1.25   | 15 - 18 GHz | 0.70   |
| 2400 - 2600 MHz | 1.10   | 19 - 25 GHz | 0.50   |
| > 2600 MHz      | 0.90   | > 25GHz     | 0.20   |

**NOOT:**

Voorbeeld: Jaarlijks te betalen door een Cellulair provider (800 - 900 MHz) met 12 MHz in Wanica, Nickerie en Saramacca en 60 MHz aan microwave frequenties

| <i>Spectrum</i>  | <b>Gebied</b> | <b>(SUP)</b> | <b>(QSA)</b> | <b>(CFZ)</b> | <b>(SEF)</b> | <b>(Sub - totaal)</b> | <b>Totaal</b>    |
|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|
|                  | Wanica        | 3,356.79     | 2.25         | 1.25         | 1.40         | 13,217.35             |                  |
|                  | Nickerie      | 3,356.79     | 2.25         | 1.00         | 1.40         | 10,573.88             |                  |
|                  | Saramacca     | 3,356.79     | 2.25         | 0.50         | 1.40         | 5,286.94              | <b>29,078.17</b> |
| <i>Microwave</i> | <b>Gebied</b> | <b>(SUP)</b> | <b>(QSA)</b> | <b>(CFZ)</b> | <b>(SEF)</b> | <b>(Sub - totaal)</b> | <b>Totaal</b>    |
|                  | Wanica        | 671.36       | 16           | 1.25         | 1.25         | 16,784.00             |                  |
|                  | Nickerie      | 671.36       | 16           | 1.00         | 1.25         | 13,427.20             |                  |
|                  | Saramacca     | 671.36       | 16           | 0.50         | 1.25         | 6,713.60              | <b>36,924.80</b> |