

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KHÁNH HÒA  
BAN QUẢN LÝ KHU KINH TẾ VÂN PHONG**

---

**THÔNG TIN VỀ HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG**

**KHU KINH TẾ VÂN PHONG VÀ  
KHU CÔNG NGHIỆP SUỐI DẦU  
TỈNH KHÁNH HÒA**

# I. Hiện trạng môi trường tại Khu kinh tế (KKT) Vân Phong

## 1. Kết quả quan trắc môi trường nước biển tại KKT Vân Phong

| VỊ TRÍ    | THÔNG SỐ             | TB năm 2008 | TB năm 2009   | TB năm 2010   | TB năm 2011   | TB năm 2012    | QCVN 10: 2008/BTNMT |
|-----------|----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|
| BẾN GỎI   | pH                   |             | 7,89          | 7,87          | 7,86          | 8,09           | 6,5-8,5             |
|           | TSS                  |             | 48,9          | <b>118</b>    | 47,3          | 27             | 50                  |
|           | DO                   |             | 6,5           | 6,3           | 6,5           | 5,3            | >5                  |
|           | COD                  |             | <b>12,1</b>   | <b>6,3</b>    | 1,3           | <b>12,4</b>    | 3                   |
|           | NH <sub>3</sub> ,4-N |             | 0,05          | 0,04          | 0,03          | 0,04           | 0,1                 |
|           | Zn                   |             | 0,01          | 0,01          | 0,014         | 0,021          | 0,05                |
|           | Cu                   |             | 0,002         | 0,003         | 0,003         | 0,006          | 0,03                |
|           | As                   |             | 0,003         | 0,004         | 0,003         | 0,004          | 0,01                |
|           | Dầu mỡ               |             | <b>0,54</b>   | <b>0,45</b>   | <b>0,47</b>   | <b>0,50</b>    | KPH                 |
|           | Coliform             |             | <b>50.022</b> | <b>52.222</b> | <b>92.500</b> | <b>301.000</b> | 1.000               |
|           | Pb                   |             | 0,0017        | 0,0002        | 0,0030        | 0,0048         | 0,05                |
|           | Cd                   |             | 0,00015       | 0,0002        | 0,0004        | 0,0002         | 0,005               |
| NINH TỈNH | pH                   |             | 8,15          | 8,13          | 7,98          | 8,32           | 6,5-8,5             |
|           | TSS                  |             | 39            | 28,3          | 18,7          | 30,8           | 50                  |
|           | DO                   |             | 7,8           | 7             | 7,2           | 7,3            | >5                  |
|           | COD                  |             | <b>13</b>     | <b>4,9</b>    | 0,7           | <b>13,8</b>    | 3                   |
|           | NH <sub>3</sub> ,4-N |             | 0,01          | 0,01          | 0,02          | 0,02           | 0,1                 |
|           | Zn                   |             | 0,01          | 0,01          | 0,010         | 0,016          | 0,05                |
|           | Cu                   |             | 0,002         | 0,002         | 0,004         | 0,005          | 0,03                |
|           | As                   |             | 0,003         | 0,004         | 0,004         | 0,004          | 0,01                |
|           | Dầu mỡ               |             | <b>0,54</b>   | <b>0,52</b>   | <b>0,43</b>   | <b>0,20</b>    | KPH                 |
|           | Coliform             |             | <b>1.949</b>  | 198           | 93            | 44             | 1.000               |
|           | Pb                   |             | 0,0014        | 0,0002        | 0,0032        | 0,004          | 0,05                |
|           | Cd                   |             | 0,00009       | 0,0002        | 0,0004        | 0,0002         | 0,005               |
| ĐẠI LÃNH  | pH                   |             | 7,99          | 7,99          | 7,91          | 8,19           | 6,5-8,5             |
|           | TSS                  |             | 33,3          | 26            | 16,4          | 36,7           | 50                  |
|           | DO                   |             | 6,9           | 7,1           | 6,9           | 6,7            | >4                  |
|           | COD                  |             | <b>12,7</b>   | <b>4,6</b>    | 0,9           | <b>11,0</b>    | 4                   |
|           | NH <sub>3</sub> ,4-N |             | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,06           | 0,5                 |
|           | Zn                   |             | 0,01          | 0,01          | 0,013         | 0,016          | 1                   |
|           | Cu                   |             | 0,002         | 0,003         | 0,004         | 0,006          | 0,5                 |
|           | As                   |             | 0,003         | 0,003         | 0,003         | 0,003          | 0,04                |
|           | Dầu mỡ               |             | <b>0,59</b>   | <b>0,49</b>   | <b>0,43</b>   | <b>0,50</b>    | 0,1                 |
|           | Coliform             |             | <b>4.512</b>  | 582           | 985           | 30             | 1.000               |
|           | Pb                   |             | 0,0015        | 0,0002        | 0,0037        | 0,0047         | 0,02                |
|           | Cd                   |             | 0,00019       | 0,0002        | 0,0004        | 0,0001         | 0,005               |
| ĐÀM MÔN   | pH                   | 7,95        | 7,97          | 8,05          | 8,01          | 8,33           | 6,5-8,5             |
|           | TSS                  | 22,4        | 24,9          | 22,4          | 14,9          | 28,4           | -                   |
|           | DO                   | 7,2         | 6,8           | 6,8           | 7,1           | 6,6            | -                   |

| VỊ TRÍ   | THÔNG SỐ             | TB năm 2008  | TB năm 2009  | TB năm 2010  | TB năm 2011  | TB năm 2012 | QCVN 10: 2008/BTNMT |
|----------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
|          | NH <sub>3</sub> ,4-N |              | 0,03         | 0,02         | 0,01         | 0,02        | 0,5                 |
|          | Zn                   | 0,015        | 0,01         | 0,01         | 0,012        | 0,017       | 2                   |
|          | Cu                   | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,003        | 0,007       | 1                   |
|          | As                   | 0,003        | 0,003        | 0,004        | 0,003        | 0,003       | 0,05                |
|          | Dầu mỡ               | <b>0,60</b>  | <b>0,49</b>  | <b>0,49</b>  | <b>0,46</b>  | <b>0,5</b>  | 0,2                 |
|          | Coliform             | <b>3.626</b> | 956          | <b>5.223</b> | 730          | 462         | 1.000               |
| MỸ GIANG | pH                   | 7,90         | 8,07         | 8,03         | 8,01         | 8,28        | 6,5-8,5             |
|          | TSS                  | 32,8         | 25,8         | 23,7         | 15,5         | 27          | -                   |
|          | DO                   | 7,1          | 6,7          | 6,7          | 7,1          | 6,4         | -                   |
|          | NH <sub>3</sub> ,4-N |              | 0,01         | 0,01         | 0,08         | 0,03        | 0,5                 |
|          | Zn                   | 0,014        | 0,01         | 0,01         | 0,015        | 0,02        | 2                   |
|          | Cu                   | 0,003        | 0,002        | 0,003        | 0,004        | 0,008       | 1                   |
|          | As                   | 0,003        | 0,003        | 0,003        | 0,003        | 0,003       | 0,05                |
|          | Dầu mỡ               | <b>0,64</b>  | <b>0,54</b>  | <b>0,52</b>  | <b>0,45</b>  | <b>0,40</b> | 0,2                 |
|          | Coliform             | 715          | 400          | 685          | <b>1.528</b> | 90          | 1.000               |
| HÒN GÓM  | pH                   |              | 8,03         | 8,05         | 8,05         | 8,27        | 6,5-8,5             |
|          | TSS                  |              | 32,6         | 38,2         | 16,6         | 22,8        | -                   |
|          | DO                   |              | 6,9          | 7,2          | 6,8          | 6,5         | -                   |
|          | COD                  |              | 12,2         | 5,6          | 0,6          | 15,2        | -                   |
|          | NH <sub>3</sub> ,4-N |              | 0,02         | 0,01         | 0,02         | 0,02        | 0,5                 |
|          | Zn                   |              | 0,01         | 0,01         | 0,016        | 0,012       | 2                   |
|          | Cu                   |              | 0,002        | 0,002        | 0,004        | 0,008       | 1                   |
|          | As                   |              | 0,003        | 0,004        | 0,003        | 0,004       | 0,05                |
|          | Dầu mỡ               |              | <b>0,54</b>  | <b>9,7</b>   | <b>0,46</b>  | <b>0,20</b> | 0,2                 |
|          | Coliform             |              | <b>4.265</b> | 512          | 37           | 27          | 1.000               |
|          | Pb                   |              | 0,0011       | 0,0003       | 0,0038       | 0,0036      | 0,1                 |
|          | Cd                   |              | 0,0002       | 0,0003       | 0,0004       | 0,0002      | 0,005               |

## 2. Kết quả quan trắc môi trường không khí xung quanh tại KKT Vân Phong

| VỊ TRÍ              | THÔNG SỐ        | ĐƠN VỊ            | TB năm 2008 | TB năm 2009 | TB năm 2010 | TB năm 2011 | TB năm 2012 | QCVN 05:2009/B TNMT; QCVN 06:2009/B TNMT |
|---------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| NGÃ BA NINH HÒA     | Bụi             | mg/m <sup>3</sup> | <b>0,66</b> | 0,57        | 0,45        | 0,41        | 0,20        | 0,30                                     |
|                     | NO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0,00        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,02        | 0,20                                     |
|                     | SO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0,08        | 0,07        | 0,06        | 0,06        | 0,02        | 0,35                                     |
|                     | HC              | mg/m <sup>3</sup> | <b>6,03</b> | <b>5,70</b> | 3,40        | 3,00        | 2,28        | 5,00                                     |
|                     | CO              | mg/m <sup>3</sup> |             | <4,6        | <5          | <5          | 1,98        | 30,00                                    |
| KHU DÂN CƯ MỸ GIANG | Bụi             | mg/m <sup>3</sup> | <b>0,55</b> | <b>0,55</b> | <b>0,38</b> | <b>0,31</b> | 0,20        | 0,30                                     |
|                     | NO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 0,01        | 0,02        | 0,20                                     |
|                     | SO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,03        | 0,35                                     |

| VỊ TRÍ                  | THÔNG SỐ | ĐƠN VỊ            | TB năm 2008 | TB năm 2009 | TB năm 2010 | TB năm 2011 | TB năm 2012 | QCVN 05:2009/B TNMT; QCVN 06:2009/B TNMT |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                         | HC       | mg/m <sup>3</sup> | 4,63        | 3,78        | 3,50        | 2,20        | 1,25        | 5,00                                     |
|                         | CO       | mg/m <sup>3</sup> |             | <4,8        | <5          | <5          | 1,75        | 30,00                                    |
| THỊ TRẤN VẠN GIẢ        | Bụi      | mg/m <sup>3</sup> | <b>0,64</b> | <b>0,58</b> | <b>0,44</b> | <b>0,39</b> | 0,14        | 0,30                                     |
|                         | NO2      | mg/m <sup>3</sup> | 0,00        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,02        | 0,20                                     |
|                         | SO2      | mg/m <sup>3</sup> | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,01        | 0,35                                     |
|                         | HC       | mg/m <sup>3</sup> | <b>5,60</b> | <b>5,40</b> | 3,70        | 2,90        | 1,78        | 5,00                                     |
|                         | CO       | mg/m <sup>3</sup> |             | <4,6        | <5          | <5          | 1,79        | 30,00                                    |
| CẢNG TRUNG CHUYỂN QT VP | Bụi      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | <b>0,38</b> | <b>0,33</b> | 0,16        | 0,30                                     |
|                         | NO2      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 0,01        | 0,01        | 0,06        | 0,20                                     |
|                         | SO2      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 0,06        | 0,06        | 0,01        | 0,35                                     |
|                         | HC       | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 3,30        | 2,40        | 1,55        | 5,00                                     |
|                         | CO       | mg/m <sup>3</sup> |             |             | <5          | <5          | 0,85        | 30,00                                    |
| BÃI RÁC ĐỐC KẾ          | Bụi      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | <b>0,38</b> | <b>0,35</b> | 0,11        | 0,30                                     |
|                         | NO2      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 0,006       | 0,006       | 0,05        | 0,20                                     |
|                         | SO2      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 0,062       | 0,059       | 0,02        | 0,35                                     |
|                         | HC       | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 3,2         | 2,4         | 2,03        | 5,00                                     |
|                         | CO       | mg/m <sup>3</sup> |             |             | <5          | <5          | 0,6         | 30,00                                    |
| BÃI RÁC HỒN NHỌN        | Bụi      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | <b>0,36</b> | <b>0,35</b> | 0,14        | 0,30                                     |
|                         | NO2      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 0,005       | 0,005       | 0,03        | 0,20                                     |
|                         | SO2      | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 0,062       | 0,058       | 0,03        | 0,35                                     |
|                         | HC       | mg/m <sup>3</sup> |             |             | 3,1         | 2,3         | 2,28        | 5,00                                     |
|                         | CO       | mg/m <sup>3</sup> |             |             | <5          | <5          | 1,3         | 30,00                                    |

### 3. Số lượng chất thải rắn phát sinh tại KKT Vân Phong

| TT | Nhóm đối tượng                      | Lượng phát sinh CTR (kg/ngày) |                   |                 |
|----|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
|    |                                     | CTRSH                         | CTR CN            | CTNH            |
| 1  | Các doanh nghiệp                    | 3.720,62                      | 21.175,03         | 2.063,57        |
| 2  | Khu dân cư                          | 118.674,00                    | -                 | 7.120,00        |
| 3  | Cơ sở y tế                          | 263,13                        | -                 | 263,30          |
| 4  | Làng nghề thủ công nghiệp           | 161,50                        | 87.280,00         | -               |
| 5  | Bến xe phục vụ giao thông           | 258,00                        | -                 | 12,00           |
| 6  | Các nguồn khác (ước tính =5% TLCTR) | 6.153,86                      | 5.422,75          | 472,94          |
|    | <b>Tổng cộng</b>                    | <b>129.231,11</b>             | <b>113.877,78</b> | <b>9.931,81</b> |

Ghi chú:

- CTRSH: Chất thải rắn sinh hoạt
- RTRCN: Chất thải rắn công nghiệp
- CTNH: Chất thải nguy hại

## II. Hiện trạng môi trường tại Khu công nghiệp (KCN) Suối Dầu

### 1. Kết quả quan trắc nước thải sau xử lý tại KCN Suối Dầu

| THÔNG SỐ | ĐƠN VỊ TÍNH | Năm 2006 | Năm 2007 | Năm 2008 | Năm 2009 | Năm 2010 | Năm 2011 | Năm 2012 | QCVN 40:2011/BTNMT (Kq= 0,9, Kf=1) |
|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|
| pH       |             | 6,4      | 6,5      | 7,0      | 7,4      | 7,0      | 7,4      | 6,5      | 5,5-9                              |
| TSS      | mg/l        | 10,5     | 7,0      | 24,8     | 13,5     | 20,0     | 4,3      | 16,1     | 90                                 |
| COD      | mg/l        | 41,8     | 11,3     | 31,0     | 48,3     | 46,7     | 31,0     | 45,0     | 135                                |
| BOD      | mg/l        | 16,5     | 5,1      | 22,1     | 29,0     | 31,0     | 17,5     | 28,5     | 45                                 |
| Tổng N   | mg/l        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 14,5     | 36                                 |
| Tổng P   | mg/l        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 2,5      | 5,4                                |
| HC       | mg/l        | -        | -        | -        | -        | -        | 4,4      | 0,026    | 9                                  |
| Pb       | mg/l        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 0,009    | 0,45                               |
| As       | mg/l        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 0,003    | 0,09                               |
| Coliform | MPN/100ml   | 2.300    | 263      | 215      | 13.052   | 2.400    | -        | -        | 5.000                              |

### 2. Kết quả quan trắc chất lượng nước tại mương thủy lợi (lưu vực tiếp nhận nước thải của của KCN Suối Dầu)

| THÔNG SỐ | ĐƠN VỊ TÍNH | Quý 2 năm 2012 | Quý 4 năm 2012 | QCVN 08:2008/BTNMT |
|----------|-------------|----------------|----------------|--------------------|
| pH       |             | 7,1            | 7,2            | 5,5-9              |
| TSS      | mg/l        | 12,8           | 15,8           | 50                 |
| COD      | mg/l        | 15             | 18             | 30                 |
| BOD      | mg/l        | 7              | 10             | 15                 |
| Tổng N   | mg/l        | 8,6            | 8,5            | -                  |
| Tổng P   | mg/l        | 0,18           | 0,28           | -                  |
| HC       | mg/l        | <0,0025        | <0,0025        | 0,1                |
| Pb       | mg/l        | 0,0045         | 0,0055         | 0,05               |
| As       | mg/l        | 0,0018         | 0,0025         | 0,05               |

### 3. Kết quả quan trắc chất lượng nước ngầm tại khu dân cư đối diện KCN Suối Dầu

| THÔNG SỐ | ĐƠN VỊ TÍNH | TB năm 2010 | TB năm 2011 | TB 6 tháng đầu năm 2012 | QCVN 09: 2008/BTNMT |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| pH       |             | 5,54        | 5,59        | 6,20                    | 5,5-8,5             |
| Nhiệt độ | mg/l        | 28,7        | 28,45       | 28,20                   | -                   |
| Độ cứng  | mg/l        | 48,20       | 64,5        | 120                     | 500                 |
| TS       | mg/l        | 353         | 310         | 340                     | 1,500               |
| NO2-N    | mg/l        | 0,004       | 0,004       |                         | 1                   |

| THÔNG SỐ | ĐƠN VỊ TÍNH | TB năm 2010 | TB năm 2011 | TB 6 tháng đầu năm 2012 | QCVN 09: 2008/BTNMT |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| NO3-N    | mg/l        | 3,74        | 0,07        |                         | 15                  |
| NH3,4-N  | mg/l        | 0,28        | 0,00        | 5,65                    | -                   |
| PO4-P    | mg/l        | 0,02        | 0,03        | 0,03                    | -                   |
| Clorua   | mg/l        | 82,7        | 91,4        | 117,7                   | 250                 |
| Florua   | mg/l        | 0,27        | 0,71        | 0,47                    | 1                   |
| CN-      | mg/l        | <b>0,05</b> | 0,005       | 0,01                    | 0,01                |
| Sunfat   | mg/l        | 119         | 131         | 71                      | 400                 |
| Zn       | mg/l        | 0,02        | 0,01        | 0,04                    | 3                   |
| Cu       | mg/l        | 0,003       | 0,003       | 0,005                   | 1                   |
| Pb       | mg/l        | 0,004       | 0,003       | 0,003                   | 0,01                |
| Cd       | mg/l        | 0,0003      | 0,0002      | 0,0007                  | 0,005               |
| Cr       | mg/l        | 0,0021      | 0,0025      | 0,0039                  | 0,05                |
| Fe       | mg/l        | 0,26        | 2,37        | 1,67                    | 5                   |
| Mn       | mg/l        | 0,05        | 0,02        | 0,14                    | 0,5                 |
| Hg       | mg/l        | 0,0016      | 0,0002      | 0,0003                  | 0,001               |
| As       | mg/l        | 0,003       | 0,003       | 0,003                   | 0,05                |
| Coliform | MPN/100ml   | <b>151</b>  | <b>115</b>  | <b>1.500</b>            | 3                   |

#### 4. Kết quả quan trắc môi trường không khí xung quanh tại KCN Suối Dầu

| THÔNG SỐ        | ĐƠN VỊ TÍNH       | TB năm 2009 | TB năm 2010 | TB năm 2011 | TB năm 2012 | QCVN 05:2009/BTN MT<br>QCVN 06:2009/BTN MT |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Bụi lơ lửng     | mg/m <sup>3</sup> | <b>0,54</b> | <b>0,43</b> | <b>0,34</b> | 0,22        | 0,3  |
| NO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0,004       | 0,005       | 0,005       | 0,016       | 0,2  |
| SO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0,016       | 0,062       | 0,057       | 0,02        | 0,35                                       |
| HC              | mg/m <sup>3</sup> | 4,4         | 3,3         | 2,6         | 2,4         | 5  |
| CO              | mg/m <sup>3</sup> | 5           | 5           | 5           | 2,9         | 30   |

#### 5. Chất thải rắn

Số lượng chất thải rắn phát sinh của KCN Suối Dầu khoảng 03 tấn/ngày. Lượng chất thải này được Công ty Cổ phần KCN Suối Dầu tổ chức thu gom về bãi lưu trữ chất thải rắn tạm thời nằm ở phía cuối KCN, sau đó thuê đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển đến bãi rác Cam An Nam (huyện Cam Lâm).

#### 6. Chất thải nguy hại (CTNH)

CTNH phát sinh từ các doanh nghiệp trong KCN Suối Dầu chủ yếu là dầu thải, giẻ lau nhiễm dầu, bóng điện hỏng thải,...CTNH phần lớn đã được các doanh nghiệp đăng ký thủ tục chủ nguồn thải CTNH và tự thực hiện việc thu gom, lưu giữ theo đúng quy định.